



# Каталог 2021



syngenta.

# *Bringing plant potential to life\**

*Безграничные возможности растений вдохновляют нас на обращение к новым способам реализации их потенциала.*

*Мы предлагаем качественные семена и инновационные решения в сфере защиты растений, улучшая благосостояние сельхозпроизводителей по всему миру.*

*Мы используем свой уникальный мировой опыт для разработки передовых решений в области биологии, химии, агрономии. Мы инвестируем в развитие новых технологий и предлагаем инновации для будущего.*

*Мы создаем долгосрочные партнерские отношения, ценим сотрудничество и достигаем лучших результатов для всех.*

*Мы развиваем своих сотрудников, поскольку их профессионализм — наше конкурентное преимущество.*

*Мы постоянно повышаем планку качества, любим свою работу и радуемся достижениям.*

*Наш фундамент — в науке, наше вдохновение — в природе, наша цель — улучшать качество жизни.*

*\* Реализуя потенциал растений*

## Дорогие партнеры, друзья!

Представляем вашему вниманию каталог средств защиты растений (СЗР) и гибридов полевых культур компании «Сингента» на 2021 год.

Прошлый год ознаменовался для компании большими структурными изменениями. В состав образованной в июне «Сингенты Групп» — нового мирового лидера в области сельскохозяйственной науки и инноваций — вошли Syngenta AG со штаб-квартирой в Швейцарии, компания ADAMA, расположенная в Израиле, и сельскохозяйственное подразделение компании SinoChem в Китае. В сентябре к подразделению СЗР присоединился итальянский производитель удобрений — компания Valagro.

В июле «Сингента» приняла решение о разделении направлений семян и СЗР. Надеемся, что такая углубленная специализация позволит предложить вам расширенную экспертизу в обоих направлениях и более профессиональный подход.

В ближайшие пять лет мы планируем вывести на российский рынок СЗР тридцать пять новых продуктов. Так, в сезоне-2020/2021 выйдет несколько новинок для основных сельскохозяйственных культур. Далее приводим их краткую характеристику.

Фунгицид для защиты озимых зерновых ТИЛТ® ТУРБО эффективен при низких температурах и позволяет защитить растения в ранние периоды развития, когда другие препараты еще не применяются. В сегменте гибридов подсолнечника для производственной системы Clearfield® Plus мы представим ЛИСТЕГО® ПРО — современный гербицид, который обеспечивает надежный контроль двудольных и злаковых сорняков, а также всех рас заразили. Уникальность препарата — в инновационной формуляции с запатентованной системой адьювантов КОЛЛИФ™. Портфель послевсходовых гербицидов для кукурузы пополнится препаратом МИЛАГРО® ПЛЮС с уникальной препаративной формой — масляная дисперсия, которая обеспечивает быстрое проникновение действующих веществ в растение и контроль широкого спектра сорняков в посевах кукурузы. Впервые в истории подразделения SEEDCARE® компании «Сингента» появился биопрепарат — АТУВА®, высококонцентрированный инокулянт сои, содержащий два штамма бактерий, адаптированных к российским почвам. АТУВА® помогает растениям сои усваивать азот и обеспечивает сбалансированное развитие культуры в течение всего вегетационного периода. Единственный на рынке инсектоакарицид ЛИРУМ® для яблони и овощных культур защищенного грунта обеспечивает одновременный контроль вредных насекомых и клещей, а картофелеводов, надеемся, порадует новый РИДОМИЛ® ГОЛД Р — комбинированный медьсодержащий фунгицид для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса болезней.

«Сингента» не только производит высокотехнологичные препараты, но и заботится о правильном их применении. Техническая поддержка «Сингенты» проводит масштабные испытания по всей стране, в различных климатических зонах. Полевые эксперты из разных регионов России делятся опытом решения проблем и дают рекомендации в своих видеоочерках и отчетах на сайте компании. С этого года появилась возможность записи на посещение демоплощадок Полевых городов в ближайшем регионе независимо от проводимых мероприятий. В начале 2021 года на сайте компании можно будет записаться на получение сервисов, которые оказывает Техническая поддержка, — их описание вы найдете на страницах каталога.

С уважением и наилучшими пожеланиями,  
Константин Бельдюшкин  
Директор ООО «Сингента»



## Оглавление

Филиалы и подразделения в регионах	8
Список препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур с ориентировочными нормами расхода	12

### Комплексные программы для сельскохозяйственных культур

#### Комплексные программы для полевых культур

Подсолнечник	25
Кукуруза	27

#### Программы профессиональной защиты культур

Сахарная свекла	29	Зерновые	32	Виноградники	38
Рапс	30	Картофель	34	Овощные	40
Соя	31	Сады	36		

### Семена полевых культур

#### Подсолнечник

НК Роки	48	СИ Ласкала	52	НК Неома	57
Савинка	48	СИ Купава	53	СИ Эксперто	57
Босфора	49	Тутти	53	СИ Розета КЛП	59
СИ Арко	49	СИ Эдисон	54	СИ Неостар КЛП	59
Санбро МР	50	Эстрада	54	СИ Бакарди КЛП	60
СИ Честер	50	Тристан	55	Дункан КЛП	60
Алькantara	51	Коломби	55	Суматра НТС	62
НК Брио	51	НК Фортими	56	Сузука НТС	63
НК Конди	52	Санай МР	56	Сумико НТС	63

#### Кукуруза

СИ Юнитоп	70	СИ Маримба	76	НК Гитаго	79
СИ Кардона	70	СИ Ариосо	77	Делитоп	80
СИ Феномен	74	СИ Фотон	77	СИ Телиас	80
СИ Фортаго	74	СИ Талисман	78	СИ Импульс	81
СИ Чоринтос	75	НК Фалькон	78	СИ Скорпиус	82
СИ Премео	75	СИ Ротанго	79	СИ Кариока	82

## Средства защиты растений

### Защита семян

АПРОН® ГОЛД	88	ИНСТИВО®	108	МАКСИМ® ФОРТЕ	128
АТУВА®	90	КРУЙЗЕР®	110	СЕЛЕСТ® МАКС	130
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ	92	КРУЙЗЕР® МАКС	112	СЕЛЕСТ® ТОП (картофель)	132
ВАЙБРАНС® ТРИО	96	КРУЙЗЕР® РАПС	114	СИДОПРИД®	134
ВАЙБРАНС®	98	КРУЙЗЕР® ФОРС	116	ФЛУТЕПРИД®	136
ВАЙБРАНС® ТОП	100	МАКСИМ®	118	ФОРС® ЗЕА	138
ВАЙБРАНС® ЭКСТРА	102	МАКСИМ® ГОЛД	122	ФОРС® МАГНА	140
ДИВИДЕНД® СУПРИМ	104	МАКСИМ® КВАТРО	124	ЭПИВИО® ЭНЕРДЖИ	142
ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ	106	МАКСИМ® ПЛЮС	126		

### Гербициды и десиканты

АКСИАЛ®	144	КАПТОРА®	164	РЕГЛОН® ФОРТЕ	184
БАНВЕЛ®	146	КАПТОРА® ПЛЮС	166	РЕГЛОН® ЭЙР	186
БОКСЕР®	148	ЛИНТУР®	168	ТОПИК®	188
ВИДБЛОК® ПЛЮС	150	ЛИСТЕГО® ПРО	170	УРАГАН® ФОРТЕ	190
ГАРДО® ГОЛД	152	ЛОГРАН®	172	ФЛЕКС	192
ГЕЗАГАРД®	154	ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД	174	ФОКСТРОТ® ЭКСТРА	194
ДЕРБИ™ 175	156	ЛЮМАКС®	176	ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ	196
ДИАЛЕН® СУПЕР	158	МИЛАГРО® ПЛЮС	178	ЭЛЮМИС®	198
ДУАЛ® ГОЛД	160	ПАЛЛАС™ 45	180		
КАМАРО®	162	ПРИМА™ ФОРТЕ	182		

### Инсектициды и родентициды

АКТАРА®	200	ИНСЕГАР®	212	МАТЧ®	226
АКТЕЛЛИК®	204	КАРАТЭ® ЗЕОН	214	ПЛЕНУМ®	228
АМПЛИГО®	206	КЛЕРАТ®	218	ПРОКЛЭЙМ®	230
ВЕРТИМЕК®	208	ЛИРУМ®	222	ФОРС®	232
ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ	210	ЛЮФОКС®	224	ЭФОРИЯ®	234

### Фунгициды

АЛЬТО® СУПЕР	236	АМИСТАР® ТРИО	244	ДИНАЛИ®	252
АЛЬТО® ТУРБО	238	АМИСТАР® ЭКСТРА	246	ЗАМИР®	254
АМИСТАР® ГОЛД	240	БРАВО®	248	КВАДРИС®	256
АМИСТАР® ТОП	242	ГЕОКС®	250	МАГНЕЛЛО®	258

ПЕРГАДО® ЗОКС	260	РИДОМИЛ® ГОЛД Р	272	ТИОВИТ® ДЖЕТ	286
ПЕРГАДО® М	262	СВИТЧ®	274	ХОРУС®	288
РЕВУС®	264	СКОР®	276	ЦИДЕЛИ® ТОП	292
РЕВУС® ТОП	266	ТИЛТ®	280	ШИРЛАН®	294
РИАС®	268	ТИЛТ® ТУРБО	282	ЭЛАТУС® РИА	296
РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ	270	ТОПАЗ®	284	ЮНИФОРМ®	298

### Агрохимикаты, регуляторы роста

ИЗАБИОН®	300	АНТИВЫЛЕГАЧ®	306
СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО	304	МОДДУС®	308

<b>Агробонус</b>	311
------------------	-----

<b>Программа премирования ЗоРРО®</b>	312
--------------------------------------	-----

<b>АгриКлайм™</b>	313
-------------------	-----

<b>Техническая поддержка компании «Сингента»</b>	314
--	-----

- Полевые испытания 316
- Экорациональное развитие агробизнеса 318
- Исследовательские лаборатории 320
- Агрономические сервисы 322
- Агрономическое образование 338

<b>Агрономическая поддержка</b>	343
---------------------------------	-----

<b>Стандарты качества компании «Сингента»</b>	344
---	-----

<b>Проблема контрафакта и пути ее решения</b>	346
---	-----



## Контактная информация

### Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82

Время работы: понедельник — пятница с 6:00 до 21:00 МСК (звонок по России бесплатный)

#### Защита растений, семена полевых и цветочных культур

115114, Россия, г. Москва, ул. Летниковская, д. 2, стр. 3, тел. (495) 933-77-55, факс (495) 933-77-56

#### Семена овощных культур

350911, Россия, г. Краснодар, ул. им. Е. Бершанской, д. 72, тел. (861) 210-09-83, факс (861) 210-09-83

### ФИЛИАЛЫ И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ В РЕГИОНАХ

#### Барнаул

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Барнауле  
656056, Россия, г. Барнаул,  
ул. Малахова, д. 146в, 4-й этаж, оф. 1,  
тел./факс (3852) 28-28-32

#### Белгород

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Белгороде  
308022, Россия, г. Белгород,  
пр. Б. Хмельницкого, д. 58а,  
тел. (4722) 58-52-12

#### Благовещенск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Благовещенске  
675028, Россия, г. Благовещенск, пер.  
Святителя Иннокентия, д. 13, оф. 201в,  
тел. (914) 558-78-08

#### Брянск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Брянске  
241520, Россия, Брянская обл.,  
Брянский р-н, с. Супонево,  
ул. Фрунзе, д. 83а, оф. 312,  
тел. (980) 307-89-45

#### Волгоград

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Волгограде  
400001, Россия, г. Волгоград,  
ул. Канунникова, д. 23, оф. 49/1 (4–22),  
тел. (8442) 26-84-09, 26-84-08

#### Воронеж

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Воронеже  
394033, Россия, г. Воронеж,  
пр-т Ленинский, д. 174и, 6-й этаж,  
тел. (473) 206-55-22

#### Екатеринбург

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Екатеринбурге  
620137, Россия, г. Екатеринбург,  
ул. Блюхера, д. 58, оф. 520,  
тел. (343) 253-77-55

#### Йошкар-Ола

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Йошкар-Оле  
424004, Россия, г. Йошкар-Ола,  
ул. Комсомольская, д. 125а, оф. 30,  
тел. (961) 336-32-22

#### Казань

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Казани  
420066, Россия, г. Казань,  
ул. Красносельская, д. 51а,  
тел. (905) 023-29-41

#### Калининград

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Калининграде  
236016, Россия, г. Калининград,  
ул. Калязинская, д. 10а,  
тел. (981) 471-10-54

#### Краснодар

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Краснодаре  
350911, Россия, г. Краснодар,  
ул. им. Е. Бершанской, д. 72,  
тел. (861) 210-09-83,  
(988) 386-47-96

#### Красноярск

Обособленное подразделение  
по продажам ООО «Сингента»  
в г. Красноярске  
660130, г. Красноярск, ул. Гусарова,  
д. 3а, кв. 125, тел. (902) 925-34-58

#### Курск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Курске  
305025, Россия, г. Курск,  
ул. Магистральная, д. 2, оф. 403

#### Липецк

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Липецке  
398050, Россия, г. Липецк,  
ул. Ленина, д. 11а, оф. 202,  
тел. (915) 850-14-99, (910) 357-02-05

#### Нижний Новгород

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Н. Новгороде  
603152, Россия, г. Н. Новгород,  
ул. Кашенко, д. 26, оф. 202 (217),  
тел. (831) 200-22-47

## Новосибирск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Новосибирске  
630112, Россия, г. Новосибирск,  
ул. Фрунзе, д. 242, 2-й этаж, оф. 302,  
БЦ «Новая высота»

## Омск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Омске  
644012, Россия, г. Омск,  
пр-т Королева, д. 2, оф. 302,  
тел. (913) 988-42-04

## Орел

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Орле  
302008, Россия, Орловская обл.,  
Мценский р-н, п. Дружный,  
ул. Машиностроительная, д. 11,  
тел. (915) 516-19-78

## Оренбург

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Оренбурге  
460035, г. Оренбург, ул. Пролетарская,  
д. 247/2, 4-й этаж, каб. 405,  
тел. (3532) 54-05-69

## Пенза

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Пензе  
440008, Россия, г. Пенза,  
ул. Пушкина, д. 30, 4-й этаж,  
тел. (8412) 30-60-47

## Рамонь (Воронежская обл.)

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Рамони  
396027, Россия, Воронежская обл.,  
Рамонский р-н, с. Лопатки,  
ул. Центральная, д. 1,  
тел. (910) 243-45-41

## Ростов-на-Дону

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Ростове-на-Дону  
344006, Россия, г. Ростов-на-Дону,  
ул. Седова, д. 6/3,  
тел. (863) 204-02-55

## Рязань

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Рязани  
390046, Россия, г. Рязань, ул. Есенина,  
д. 366, оф. 403-407,  
тел. (4912) 77-70-33

## Самара

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Самаре  
443030, Россия, г. Самара,  
Железнодорожный район, улица  
Красноармейская, д. 131, 4-й этаж,  
офис 33, ТЦ Гудок,  
тел. (917) 103-01-22

## Санкт-Петербург

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Санкт-Петербурге  
192012, Россия, г. Санкт-Петербург,  
пр. Обуховской Обороны, д. 112, корп. 2,  
лит. 3, БЦ «ВАНТ», оф. 317,  
тел. (812) 703-10-02, (812) 676-33-61

## Саранск

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Саранске  
430904, Россия, г. Саранск, р. п. Ялга,  
ул. Российская, д. 24, оф. 46,  
тел. (963) 146-89-45

## Саратов

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Саратове  
410019, Россия, г. Саратов,  
ул. Танкистов, д. 37, оф. 501,  
тел. (987) 313-26-27, 313-26-61

## Ставрополь

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Ставрополе  
355035, Россия, г. Ставрополь,  
ул. Доваторцев, д. 63Б, 2-й этаж,  
тел. (8652) 33-05-77

## Тамбов

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Тамбове  
392000, Россия, г. Тамбов,  
ул. Носовская, д. 3д, оф. 302,  
тел. (903) 865-02-75

## Тула

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Туле  
300026, Россия, г. Тула,  
ул. Рязанская, д. 20, оф. 117,  
тел. (915) 699-94-21

## Тюмень

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Тюмени  
625000, Россия, г. Тюмень,  
ул. Хохрякова, д. 47, стр. 1, оф. 26, 27,  
тел. (919) 953-47-50

## Ульяновск

Менеджер по продажам  
ООО «Сингента» в г. Ульяновске  
Тел. (937) 870-61-42

## Уфа

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Уфе  
450008, Россия, г. Уфа, ул. Цюрупы,  
д. 17, 2-й этаж, оф. 403,  
тел. (917) 340-86-68

## Чебоксары

Обособленное подразделение  
ООО «Сингента» в г. Чебоксары  
428005, Россия, г. Чебоксары,  
ул. Гражданская, д. 7, оф. 14,  
тел. (903) 358-11-85

Актуальную информацию уточняйте на сайте компании «Сингента» [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru) в разделе «Контакты».



# Средства защиты растений

СПИСОК ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОСНОВНЫХ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР  
С ОРИЕНТИРОВОЧНЫМИ НОРМАМИ РАСХОДА

## Список препаратов для защиты основных сельскохозяйственных культур с ориентировочными нормами расхода

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)	Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
<b>ЗАЩИТА СЕМЯН</b>			КРУЙЗЕР® РАПС, КС	Рапс	15,0
АПРОН® ГОЛД, ВЭ	Подсолнечник Лук чернушка Капуста белокочанная Свекла сахарная Морковь	3,0 1,0–1,5 0,5–1,0 0,5–2,0 1,0–1,5	КРУЙЗЕР® МАКС-технология В состав входят МАКСИМ® АДВАНС, КС, КРУЙЗЕР® 600	Соя	1,0 + 0,5
АТУВА®	Соя	2 + 0,5 Премакс (поставляется в комплекте), л/т	МАКСИМ® ГОЛД, КС		1,0 1,25–1,50
ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ, КС	Пшеница озимая Ячмень яровой	1,5–2,0 1,5–2,0	МАКСИМ®, КС	1,0 + 0,5	1,5–2,0 0,2–0,4 5,0 1,5–2,0 2,0 5,0–10,0 1,0–2,0
ВАЙБРАНС® ТРИО, КС	Пшеница озимая, ячмень яровой	1,5–2,0	МАКСИМ® АДВАНС, КС	Соя	1,00–1,25
ВАЙБРАНС® ТОП, КС	Картофель	0,4–0,7	МАКСИМ® КВАТРО, КС	Кукуруза	1,0 Рекомендованная дозировка 13,3 мл на посевную единицу 80 000 шт. семян
ВАЙБРАНС® ЭКСТРА, КС	Свекла сахарная	9,0–11,0 Рекомендованная дозировка 33,3 мл на посевную единицу	МАКСИМ® ПЛЮС, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой	1,2–1,5 1,2–1,5
ВАЙБРАНС®, КС	Кукуруза	0,15–0,25 1,2–1,5 Рекомендованные дозировки 4 мл, 24 мл на посевную единицу (80 000 шт. семян)	МАКСИМ® ФОРТЕ, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой, озимый	1,50–1,75 1,50–1,75
ДИВИДЕНД® СУПРИМ, КС	Пшеница озимая Пшеница яровая	2,0–2,5	СЕЛЕСТ® МАКС, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой, озимый	1,5–2,0 1,5–2,0
ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ, КС	Пшеница озимая Пшеница яровая	0,5–0,75 0,5–0,8			
ИНСТИВО®, КС	Пшеница, ячмень	0,5–1,0			
КРУЙЗЕР® 350, КС	Горчица Картофель Подсолнечник Пшеница, ячмень Рапс	8,0–10,0 0,20–0,22 8,0–10,0 0,5–1,0 8,0–10,0			
КРУЙЗЕР® 600, КС	Подсолнечник Свекла сахарная Кукуруза Соя	5,8 14–56 5,3 0,5			

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
СЕЛЕСТ® ТОП, КС	Пшеница яровая, озимая Ячмень яровой, озимый Картофель Рапс яровой Рис	1,2–1,5 1,2–1,5 0,4 12,5–15,0 1,5–2,0
СИДОПРИД®, ТС	Пшеница озимая, яровая Кукуруза, рапс Подсолнечник	0,5 4,0 5,0–6,0
ФЛУТЕПРИД®, ТС	Пшеница озимая, яровая Рожь озимая Ячмень яровой	0,8–1,2
ФОРС® ЗЕА, КС	Кукуруза	7,5–10,0
ЭПИВИО® ЭНЕРДЖИ	Кукуруза Подсолнечник	2
<b>ГЕРБИЦИДЫ</b>		
АКСИАЛ®, КС	Пшеница яровая, озимая  Ячмень яровой  Ячмень озимый	0,6–1,2
БАНВЕЛ®, ВР	Земли несельскохозяйственного пользования Кукуруза Пшеница, ячмень, рожь, овес Сенокосы, пастбища	1,6–3,1 0,4–0,8 0,15–0,30 1,6–3,1
БОКСЕР®, КЭ	Картофель Морковь, лук	3,0–5,0
ВИДБЛОК® ПЛЮС, МЭ	Подсолнечник Соя	1,6–2,0 1,2–2,0
ГАРДО® ГОЛД, КС	Подсолнечник Кукуруза Соя	3,0–4,0 4,0–4,5 3,5–4,5

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ГЕЗАГАРД®, КС	Горох (зерно) Чеснок (кроме на перо) Кориандр Картофель Морковь Петрушка (для зелени, корнеплодов), сельдерей, укроп Подсолнечник Соя Фасоль, вика Чина, бобы кормовые Кукуруза с подсевом подсолнечника	2,5–3,0 2,5–3,0 2,0–3,0 2,0–3,5 1,5–3,0 2,0–3,5 2,5–3,5 3,0 3,0 2,0–3,5 4,0–4,5
ДЕРБИ™ 175, СК	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	0,05–0,07
ДУАЛ® ГОЛД, КЭ	Капуста белокочанная посевная и рассадная Подсолнечник Рапс яровой Свекла сахарная, столовая Соя, кукуруза (на зерно)	1,3–1,6 1,3–1,6 1,3–1,6 1,0–2,0 1,3–1,6
КАМАРО®, СЭ	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, рожь озимая, кукуруза	0,4–0,6
КАПТОРА®, ВРК	Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА®, ВРК)	1,0–1,2
КАПТОРА® ПЛЮС, ВРК	Подсолнечник (сорта и гибриды устойчивые к гербициду КАПТОРА® ПЛЮС, ВРК)	1,6–2,5
ЛИНТУР®, ВДГ	Газоны злаковых трав Пшеница и ячмень озимые, рожь Пшеница и ячмень яровые, овес	0,18 0,15–0,18 (А) 0,135 0,120–0,135 (А)
ЛИСТЕГО® ПРО, ВР	Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду ЛИСТЕГО® ПРО, ВР)	0,8–1,0
ЛОГРАН®, ВДГ	Пшеница, ячмень, рожь, овес	0,0065–0,0100 0,0065–0,0100 (А)

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД, ВДГ	Рапс яровой и озимый (семенные посевы)	0,12
	Свекла сахарная	0,04–0,12
	Пшеница и ячмень яровые и озимые	0,06–0,12
	Газоны Лен-долгунец	0,12–0,25 0,12
ЛЮМАКС®, СЭ	Кукуруза	3,0–4,0
МИЛАГРО® ПЛЮС, МД	Кукуруза	0,8–1,2
ПАЛЛАС™ 45, МД	Пшеница озимая	0,4–0,5
	Пшеница яровая	
ПРИМА™ ФОРТЕ, СЭ	Пшеница озимая Ячмень яровой Кукуруза	0,5–0,7
ТОПИК®, КЭ	Пшеница озимая и яровая	0,3–0,5
УРАГАН® ФОРТЕ, ВР	Поля, предназначенные под посев различных культур (зерновые, бобовые, картофель, технич. (в том числе лен), масличные, цветочные декоративные и яровые культуры) Пары Земли несельскохозяйственного назначения	1,5–4,0
		1,5–3,0
		1,5–5,0
ФОКСТРОТ® ЭКСТРА, КЭ	Пшеница яровая	0,3–0,5
ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ, КЭ	Клевер ползучий (семенные посевы)	1,5–2,0
	Лен-долгунец	0,75–1,50
	Горох (кроме овощного), подсолнечник, соя	0,75–2,00
	Свекла сахарная, кормовая, рапс, капуста белокочанная (кроме ранних сортов), лук (кроме лука на перо), картофель (кроме ранних и среднеспелых сортов)	0,75–2,00
	Люпин желтый кормовой (семенные посевы)	0,75–2,00

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
<b>ДЕСИКАНТЫ</b>		
РЕГЛОН® ФОРТЕ, ВР	Картофель	1,0–2,0
	Подсолнечник	1,0–2,0
	Рапс яровой и озимый	1,0–2,0
	Горох	1,0–2,0
	Соя	1,0–2,0
РЕГЛОН® ЭЙР, ВР	Подсолнечник	1,0–2,0 (А)
	Рапс яровой и озимый	1,0–2,0 (А)
	Соя	1,0–2,0 (А)
<b>ИНСЕКТИЦИДЫ</b>		
АКТАРА®, ВДГ	Баклажан защищенного грунта	0,4–0,8
	Виноград	0,1–0,3
	Горшечные цветочные растения	0,25–1,00
	Груша	0,3–0,4
	Горох	0,1
	Капуста	0,3
Картофель	0,06–0,60	
АКТАРА®, ВДГ	Лук	0,2–0,4
	Огурец защищенного грунта	0,1–0,8
	Перец защищенного грунта	0,4–0,8
	Пшеница	0,06–0,15
	Роза защищенного и открытого грунта	0,1–0,4
	Смородина	0,15–0,20
	Томат защищенного грунта	0,4–0,8
	Томат открытого грунта	0,08–0,40
	Цветочные культуры открытого и защищенного грунта, рассада	0,9
	Яблоня	0,1–0,3
Ячмень	0,07	
АКТАРА®, КС	Пшеница	0,06–0,15
	Ячмень	0,07
	Картофель	0,06–0,60
	Яблоня	0,1–0,3
	Груша	0,3–0,4
	Смородина	0,15–0,20
Виноград	0,1–0,3	

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
АКТЕЛЛИК®, КЭ	Помещения зерно-перерабатывающих предприятий, зернохранилищ Зерно продовольственное, семенное, фуражное Незагруженные складские помещения, оборудование предприятий	0,8 мл/м <sup>2</sup>
		16,0 мл/т
		0,4 мл/м <sup>2</sup>
АМПЛИГО®, МКС	Кукуруза Подсолнечник Капуста Яблоня	0,2–0,3
		0,2–0,3 (А)
		0,3–0,4
		0,3–0,4
ВЕРТИМЕК®, КЭ	Виноград Горшечные культуры защищенного грунта Перец, баклажан, томат, огурец защищенного грунта Цветочные культуры защищенного грунта Цветочные культуры открытого грунта Яблоня	0,75–1,00
		0,5
		0,8–2,0
		1,0–1,5
		0,5–1,5
0,75–1,00		
ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ, КС	Картофель Виноград Томат защищенного грунта Яблоня	0,2–0,8
		0,4–0,5
		0,3–0,4
		0,4–0,5
ИНСЕГАР®, ВДГ	Виноград, яблоня Слива	0,6
		0,4
КАРАТЭ® ЗЕОН, МКС	Пшеница  Рапс Свекла сахарная Соя Томат Яблоня Ячмень озимый  Виноград Горох Капуста Картофель Кукуруза (на зерно)  Лук (кроме лука на перо) Морковь Пастбища	0,1–0,2
		0,15 (А)
		0,10–0,15
		0,15
		0,4
		0,1–0,4
		0,1–0,4
		0,15–0,20
		0,15–0,20 (А)
		0,32–0,48
		0,100–0,125
		0,1
		0,1–0,2
		0,2, 0,2–0,3 (А)
0,15–0,40		
0,10–0,25		
0,2–0,3		

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ЛИРУМ®, СК	Яблоня, томат и огурец защищенного грунта	1,0–1,5
ЛЮФОКС®, КЭ	Виноград, яблоня	0,8–1,2
МАТЧ®, КЭ	Картофель Пастбища, дикая растительность Томат открытого грунта Яблоня	0,3
		0,15
	Томат открытого грунта Яблоня	0,5
		1,0
ПЛЕНУМ®, ВДГ	Огурец защищенного грунта Томат защищенного грунта Картофель Рапс	0,5–0,6
		0,3–0,6
		0,2–0,3
		0,15
ПРОКЛЭЙМ®, ВРГ	Капуста белокочанная Томат открытого грунта Виноград Яблоня	0,2–0,3
		0,3–0,4
		0,3–0,4
		0,4–0,5
ФОРС®, Г	Картофель Лук (кроме лука на перо)	10,0–15,0
		10,0–15,0
ЭФОРИЯ®, КС	Овес  Горох Капуста Пшеница  Ячмень	0,1
		0,1–0,2 (А)
		0,2–0,3
		0,2–0,3
		0,1–0,5
		0,1–0,2 (А)
0,1–0,2		
0,1–0,2 (А)		
<b>РОДЕНТИЦИДЫ</b>		
КЛЕРАТ®, Г	Все культуры открытого и защищенного грунта, озимые зерновые, многолетние травы, покосы, пастбища, плодовые и др. культуры. Помещения и прилегающие территории	До 3 кг/га, 5 г в нору или иную точку раскладки, до 50 г в приманочный ящик или трубку
<b>ФУНГИЦИДЫ</b>		
АЛТО® СУПЕР, КЭ	Пшеница озимая и яровая, рожь озимая, ячмень озимый и яровой, овес, тритикале озимая Свекла сахарная	0,4–0,5 0,4–0,5 (А)  0,5–0,75

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
АЛЬТО® ТУРБО, КЭ	Пшеница яровая и озимая	0,3–0,5
	Ячмень яровой и озимый	0,3–0,5 (А)
	Свекла сахарная	0,5–0,7
АМИСТАР® ГОЛД, СК	Подсолнечник	0,75–1,0
	Свекла сахарная	0,75–1,0 (А)
	Соя	0,75–1,0
	Нут	0,75–1,0
АМИСТАР® ТОП, КС	Рис	0,8–1,0
АМИСТАР® ТРИО, КЭ	Пшеница яровая и озимая	0,8–1,0
	Ячмень яровой и озимый	0,8–1,0
	Рис	1,0–1,5
АМИСТАР® ЭКСТРА, СК	Пшеница яровая и озимая, рожь озимая, ячмень яровой и озимый	0,5–1,0
	Подсолнечник	0,8–1,0
	Рапс яровой, озимый	0,75–1,0
	Кукуруза	0,5–1,0
	Сахарная свекла	0,5–1,0
БРАВО®, КС	Картофель	2,2–3,0
	Лук (семенники)	3,0
	Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	2,5
	Томат (семенные посевы)	3,0
ГЕОКС®, ВДГ	Яблоня	0,4
ДИНАЛИ®, ДК	Виноград	0,5–0,7
ЗАМИР®, ЭМВ	Пшеница озимая и яровая, ячмень яровой	0,8–1,2
КВАДРИС®, СК	Виноград	0,6–0,8
	Лук (кроме лука на перо)	0,8–1,0
	Огурец открытого и защищенного грунта	0,4–0,6
	Томат защищенного грунта	0,8–1,0
	Спортивные газоны	1,2
МАГНЕЛЛО®, КЭ	Картофель	3,0
	Томат открытого грунта	0,4–0,6
МАГНЕЛЛО®, КЭ	Пшеница озимая	0,75–1,0
	Ячмень яровой	0,75–1,0

\* Регистрация ожидается.

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ПЕРГАДО® ЗОКС, ВДГ	Виноград	0,4–0,6
	Виноград	3,0–5,0
ПЕРГАДО® М, ВДГ	Лук	4,0–5,0
	Картофель	0,6
РЕВУС®, СК	Томат открытого грунта	0,5–0,6
	Лук на репку	0,6
	Картофель	0,6
РЕВУС® ТОП, СК	Томат открытого грунта	0,5–0,6
	Свекла сахарная, столовая	0,6*
РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ, ВДГ	Виноград	2,5
	Картофель	2,5
	Огурец и томат открытого грунта, лук (кроме лука на перо)	2,5
РИДОМИЛ® ГОЛД Р*, ВДГ	Картофель	4–5
	Томат открытого и защищенного грунта	
	Огурец открытого и защищенного грунта	
	Лук	
СВИТЧ®, ВДГ	Виноград	0,8–1,0
	Томат защищенного грунта	0,8–1,0
	Земляника садовая	0,75–1,0
СКОР®, КЭ	Виноград	0,3–0,4
	Яблоня, груша	0,15–0,35
	Картофель	0,3–0,5
	Морковь	0,3–0,5
	Персик, абрикос, слива, вишня, черешня	0,2
ТИЛТ®, КЭ	Томат открытого грунта	0,3–0,5
	Пшеница и ячмень яровые и озимые	0,5
ТИЛТ® ТУРБО, КЭ	Рожь озимая	
	Овес	
	Рапс яровой, озимый	

\* Регистрация ожидается.

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
ТИОВИТ® ДЖЕТ, ВДГ	Виноград	1,0–8,0
	Яблоня, груша Кабачок Крыжовник	3,0–8,0 2,0–3,0 2,0–3,0
ХОРУС®, ВДГ	Роза открытого и защищенного грунта	2,0–3,0
	Смородина черная	2,0–3,0
	Томат и огурец открытого и защищенного грунта	2,0–3,0
ЦИДЕЛИ® ТОП, ДК	Виноград	0,6–0,7
	Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня) Яблоня, груша	0,20–0,35 0,2
ШИРЛАН®, СК	Яблоня Морковь	0,5–0,7 1,0
ШИРЛАН®, СК	Картофель	0,3–0,4
ЭЛАТУС® РИА, КЭ	Озимая пшеница	0,4–0,6
	Ячмень озимый, яровой	0,4–0,6
ЮНИФОРМ®, СЭ	Картофель	1,3–1,5
	Томат открытого грунта	0,7–0,9
ТОПАЗ®, КЭ	Виноград, персик	0,4
	Вишня (маточники)	0,3–0,4
	Смородина (маточники, питомники)	0,3–0,4
	Гвоздика ремонтантная открытого и защищенного грунта	0,5
	Земляника	0,3–0,5
	Малина (питомники)	0,3–0,4
	Наперстянка шерстистая	0,15–0,20 0,250–0,375
	Огурец защищенного грунта	0,125–0,150
	Огурец открытого грунта	0,4 0,75–1,00
	Роза открытого грунта	
	Роза защищенного грунта	0,2–0,4 0,3–0,4
	Смородина Яблоня	

Препарат, препаративная форма	Культура, защищаемый объект	Норма на тонну семян (л/кг/га)
<b>АГРОХИМИКАТЫ</b>		
ИЗАБИОН®, ВР	Виноград	2,0–4,0
	Капуста Картофель Лук, чеснок Плодовые культуры (яблоня, груша и др.) Свекла сахарная, кормовая и столовая, турнепс, морковь Томат, баклажан, перец Цветочно-декоративные культуры	1,0–2,0 1,0–2,0 1,0–5,0 2,0–4,0 3,0–4,0 1,0–5,0 1,0–2,5
СЕКВЕСТРЕН® ТУРБО, ВР	Плодово-ягодные культуры	2,5–10
	Виноград Томат, перец сладкий, баклажан (открытый и защищенный грунт)	2,5–10 2,5–10
<b>РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА</b>		
АНТИВЫЛЕГАЧ®, ВР	Пшеница озимая и яровая	1,2–2,0
МОДДУС®, КЭ	Пшеница яровая и озимая, рожь озимая, ячмень яровой и озимый	0,2–0,4



# Комплексные программы для полевых культур

ПОДСОЛНЕЧНИК

КУКУРУЗА

# Программы профессиональной защиты культур

САХАРНАЯ СВЕКЛА

РАПС

СОЯ

ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

КАРТОФЕЛЬ

САДЫ

ВИНОГРАДНИКИ

ОВОЩНЫЕ КУЛЬТУРЫ

## ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

Технология	Гибрид	Группа спелости	Дней от посева* до цветения	Дни вегетации (посев* — созревание)	Тип гибрида	Толерантность к расам заразики	Масличность, %	Рекомендуемые регионы возделывания
Классическая	НК Роки	Раннеспелый	69	100–108	Умеренно-интенсивный	A–E	49–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Савинка	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–E	47–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Босфора	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–F	48–49	6, 7, 8, 9
	СИ Арко 	Раннеспелый	66	100–108	Умеренно-экстенсивный	A–G	48–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Санбро МР	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–E	46–49	7, 8, 9, 10
	СИ Честер	Раннеспелый	65	100–108	Экстенсивный	A–G+	53–55	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Алькантара	Среднеранний	66	108–112	Умеренно-экстенсивный	A–G	49–51	5, 6, 7, 8, 9
	НК Брио	Среднеспелый	70	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 52	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Ласкала	Среднеспелый	70	112–116	Умеренно-интенсивный	A–G	49–50	5, 6, 7, 8, 9
	НК Конди	Среднеспелый	71	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 55	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Купава	Среднеспелый	71	112–116	Высокоинтенсивный	A–G	50–53	5, 6, 7, 8, 9
	Тутти 	Среднеспелый	70	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 55	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Эдисон	Среднеспелый	71	112–116	Высокоинтенсивный	A–F	52–54	5, 6, 8, 9
	Эстрада	Среднепоздний	71	116–120	Умеренно-интенсивный	A–G	49–51	5, 6, 8
Clearfield Продвинутое решение	Тристан	Раннеспелый	66	100–108	Экстенсивный	A–E	48–50	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Коломби 	Раннеспелый	69	100–108	Экстенсивный	A–E	47–49	7, 8, 9, 10
	НК Фортими	Раннеспелый	69	100–108	Умеренно-интенсивный	A–E	50–54	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Санай МР	Среднеранний	69	108–112	Экстенсивный	A–E	48–50	7, 8, 9, 10
	НК Неома	Среднеспелый	69	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	50–52	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Эксперто 	Среднеспелый	72	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	49–51	5, 6, 7, 8, 9
Clearfield Plus Продвинутое решение для засушливых регионов	СИ Розета КЛП	Среднеранний	68	108–112	Умеренно-экстенсивный	A–G	50–53	5, 6, 8, 9
	СИ Неостар КЛП	Среднеспелый	70	112–116	Интенсивный	A–E	49–51	5, 6, 7, 8, 9
	Дункан КЛП	Среднеспелый	70	112–116	Умеренно-интенсивный	A–G	49–51	5, 6, 7, 8, 9
	СИ Бакарди КЛП	Среднеспелый	72	112–116	Интенсивный	A–E	50–52	5, 6, 7, 8, 9
SU***	Суматра HTS	Раннеспелый	65	100–108	Умеренно-экстенсивный	A–G	50–52	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10
	Сузука HTS	Среднеранний	69	108–112	Умеренно-экстенсивный	A–G	49–51	5, 6, 8, 9
	Сумико HTS	Среднеспелый	70	112–116	Высокоинтенсивный	A–E	До 53	5, 6, 7, 8, 9

\* В условиях нетипичной весны, а также позднего сева срок вегетации может изменяться.

\*\* Шкала оценки от 1 до 10, где 1 — худший показатель, 10 — лучший показатель.

\*\*\* Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC.

Данные таблицы носят информационный характер и основаны на результатах, полученных экспертами компании «Сингента» в рамках внутренних испытаний.

Энергия всходов**	Засухоустойчивость	Толерантность к фомопсису**	Толерантность к склеротинии**	Толерантность к ЛМР	Устойчивость к полеганию	Рекомендуемая густота стояния перед уборкой, растений/га		Возможные сроки сева		
						оптимальные условия	неблагоприятные условия	адаптирован к раннему севу	адаптирован к позднему севу	
8	Средняя	7	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Да	
7	Средняя	8	7	Средняя	Высокая	50–55	40–45	Да	Да	
10	Высокая	6	7	Высокая	Средняя	47–50	43–45	Да	Да	
8	Высокая	8	8	Высокая	Высокая	55–60	40–45	Да	Да	
9	Высокая	6	7	Высокая	Высокая	45–47	42–45	Да	Да	
8	Высокая	7	8	Высокая	Высокая	55–60	45–50	Да	Да	New!
9	Высокая	7	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Да	New!
7	Средняя	8	7	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Средняя	50–55	40–45	Нет	Да	
6	Средняя	9	8	Высокая	Высокая	50–55	40–47	Нет	Да	
5	Высокая	9	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Нет	
6	Высокая	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Да	Нет	
9	Средняя	8	7	Высокая	Высокая	50–55	45–47	Да	Да	
10	Высокая	7	7	Высокая	Средняя	45–47	42–45	Да	Да	
8	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	45–47	Да	Да	
9	Высокая	6	7	Высокая	Средняя	45–47	40–43	Да	Да	
7	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
6	Средняя	8	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Нет	
8	Высокая	6	8	Высокая	Средняя	55–60	45–47	Да	Да	New!
7	Средняя	9	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	
8	Высокая	9	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	New!
7	Средняя	9	9	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Нет	
8	Высокая	8	7	Высокая	Высокая	50–55	45–47	Да	Да	New!
10	Высокая	6	8	Высокая	Средняя	45–47	40–45	Да	Да	New!
7	Средняя	9	8	Высокая	Высокая	50–55	40–45	Нет	Да	



— высокоолеиновый гибрид

New! — новый гибрид

## ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ

Гибрид	ФАО	Интенсивность	Урожайность зерна	Засухоустойчивость	Развитие на ранних этапах	Холодостойкость	Отдача влаги зерном	Устойчивость к полеганию	Тип зерна
СИ Талисман	180	Интенсивный	10	8	9	10	10	9	К-3
НК Фалькон	190	Промежуточный	9	9	9	10	9	10	К-3
СИ Ротанго	200	Промежуточный	9	9	10	10	9	9	К-3
НК Гитаго	200	Экстенсивный	8	10	9	10	9	10	К-3
Делитоп	210	Промежуточный	9	9	8	9	9	8	К-3
СИ Телиас	210	Промежуточный	10	9	9	9	9	9	К-3
 СИ Феномен	220	Интенсивный, пластичный	10	10	9	10	10	10	3
 СИ Юнитоп	240	Промежуточный	8	9	10	10	8	9	К-3
 СИ Кардона	250	Интенсивный	9	8	10	9	8	8	К-3
 СИ Фортаго	250	Интенсивный, пластичный	10	10	10	9	10	10	3
 СИ Маримба	260	Интенсивный	10	7	9	9	10	10	3
СИ Импульс	270	Интенсивный	10	8	9	8	9	9	3
 СИ Ариосо	270	Интенсивный	10	7	9	9	10	9	3
 СИ Чоринтос	290	Интенсивный, пластичный	10	10	9	9	10	10	3
 СИ Фотон	300	Интенсивный	10	8	9	8	10	10	3
СИ Скорпиус	310	Интенсивный	10	8	10	10	10	10	3
 СИ Премео	380	Интенсивный, пластичный	10	10	9	8	9	10	3
СИ Кариока	430	Интенсивный	10	8	9	9	9	9	3

К-3 — кремнисто-зубовидный, 3 — зубовидный.

\* Шкала оценки от 1 до 10, где 1 — худший показатель, 10 — лучший показатель.

Данные таблицы носят информативный характер и основаны на результатах, полученных экспертами компании «Сингента» в рамках внутренних испытаний.

Направление использования					Толерантность к болезням	Stay Green	Регионы адаптации	
зерно	корнаж	силос	крупа	спирт				
Да	Да	Да	Да	Да	Гельминтоспориоз, фузариоз початка	Да	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	
Да	Да	Да	Да	Да	Гельминтоспориоз, фузариоз початка, стеблевые гнили	Да	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	
Да	Да	Да	Да	Да	Фузариоз початка, гельминтоспориоз, стеблевые гнили	Да	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	
Да	Да	Да	Да		Гельминтоспориоз, фузариоз початка, стеблевые гнили		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	
Да	Да	Да	Да	Да	Гельминтоспориоз, фузариоз початка		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	
Да	Да	Да	Да	Да	Фузариоз початка, гельминтоспориоз		2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	
Да	Да	Да			Фузариоз початка, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили	Да	3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	
	Да	Да	Да		Фузариоз початка, стеблевые гнили	Да	2, 3, 5, 7, 8, 9, 10, 12	<b>New!</b>
Да	Да	Да	Да		Фузариоз початка, гельминтоспориоз	Да	2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12	<b>New!</b>
Да	Да	Да			Фузариоз початка, пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили		3, 5, 6, 8, 10, 12	
Да	Да	Да			Гельминтоспориоз, фузариоз початка		3, 5, 8, 12	<b>New!</b>
Да	Да	Да			Фузариоз початка, стеблевые гнили		3, 5, 6, 8, 12	<b>New!</b>
Да	Да	Да			Фузариоз початка, корневые гнили, пузырчатая головня	Да	3, 5, 6, 7, 8, 12	
Да	Да	Да			Гельминтоспориоз, фузариоз початка, пузырчатая головня	Да	3, 5, 6, 8, 12	
Да	Да	Да			Корневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, пузырчатая головня	Да	3, 5, 6, 8, 12	
Да	Да	Да			Фузариоз початка, корневые и стеблевые гнили, гельминтоспориоз, пузырчатая головня		3, 5, 6, 8, 12	<b>New!</b>
Да	Да	Да			Фузариоз початка		5, 6, 12	<b>New!</b>
Да	Да	Да		Да	Фузариоз початка, стеблевые гнили	Да	6	<b>New!</b>

**New!** — новый гибрид



Гибриды ARTESIAN™



Гибриды POWERGRAIN™



Гибрид POWERCELL™



# ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

	До сева	До всходов	Всходы	Фаза 2–6 листьев	Фаза 6–10 листьев	Фаза «звездочки»	Бутионизация — начало цветения	Цветение-Созревание
<b>Защита семян</b>								
Ложная мучнистая роса (пероноспороз)	АПРОН® ГОЛД							
Фомопсис, серая, белая, сухая ризопусная, фузариозная гнили, альтернариоз	МАКСИМ®							
Проволочник	КРУЙЗЕР®							
	КРУЙЗЕР® ФОРС-ТЕХНОЛОГИЯ							
	ЭПИВИО® ЭНЕРДЖИ							
<b>Регуляторы роста</b>								
<b>Гербициды</b>								
Однолетние злаковые и двудольные сорняки, включая заразику				КАПТОРА®*				
				КАПТОРА® ПЛЮС®**				
				ЛИСТЕГО® ПРО®**				
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	УРАГАН® ФОРТЕ							
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		ДУАЛ® ГОЛД						
Однолетние двудольные и злаковые сорняки		ГЕЗАГАРД®						
		ГАРДО® ГОЛД						
Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий				ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ				
<b>Инсектициды</b>								
Луговой мотылек, хлопковая совка					АМПЛИГО®			
<b>Фунгициды</b>								
Фомоз, ложная мучнистая роса, септориоз, фомопсис						АМИСТАР® ЭКСТРА		
Альтернариоз, белая и серая гнили, фомопсис, ржавчина, септориоз, фомоз						АМИСТАР® ГОЛД		
<b>Десиканты</b>								
Подсушивание культурных и некоторых сорных растений, остановка развития болезней								РЕГЛОН® ЭЙР РЕГЛОН® ФОРТЕ

\* Использовать только на гибридах, адаптированных для производственной системы Clearfield®.

\*\* Использовать только на гибридах, адаптированных для производственной системы Clearfield® Plus.



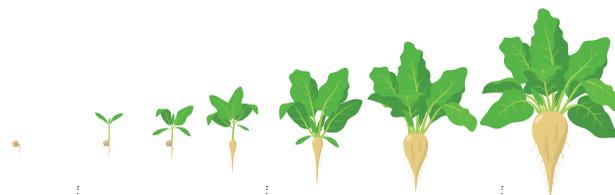
# ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ

														
	До сева	До всходов	Всходы	1 лист	3 листа	5 листьев	6 листьев	8 листьев	Выметывание метелки	Цветение	Налив зерна	Созревание	Уборка	Хранение
<b>Защита семян</b>	Корневые (в т. ч. питиоз) и стеблевые гнили, плесневение семян, пузырчатая головня, пыльная головня	<b>МАКСИМ® КВАТРО</b>												
	Развитие корневой системы растения и подавление широкого спектра грибных патогенов, включая защиту от ризоктониозной прикорневой гнили	<b>ВАЙБРАНС®</b>												
	Вредители почвенные и всходов (проволочники, шведская муха)	<b>ФОРС® ЗЕА</b>												
	<b>Регуляторы роста</b>	<b>ЭПИВИО® ЭНЕРДЖИ</b>												
<b>Гербициды</b>														
Однолетние злаковые и двудольные сорняки, некоторые многолетние двудольные*			<b>ГАРДО® ГОЛД</b>											
		<b>ЛЮМАКС®</b>												
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		<b>ДУАЛ® ГОЛД</b>												
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки		<b>УРАГАН® ФОРТЕ</b>												
						<b>ЭЛЮМИС®</b>								
						<b>МИЛАГРО® ПЛЮС</b>								
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки						<b>КАМАРО®</b>								
Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, устойчивые к 2,4-Д и триазинам						<b>БАНВЕЛ®</b>								
<b>Инсектициды</b>														
Хлопковая совка, луговой и стеблевой мотылек							<b>КАРАТЭ® ЗЕОН</b>							
							<b>АМПЛИГО®</b>							
Вредители запасов													<b>АКТЕЛЛИК®</b>	
<b>Фунгициды</b>														
Фузариозно-гельминтоспориозные прикорневые и стеблевые гнили, северный гельминтоспориоз								<b>АМИСТАР® ЭКСТРА</b>						

\* Многолетние двудольные контролируются только при применении ЛЮМАКС® по всходам сорняков.

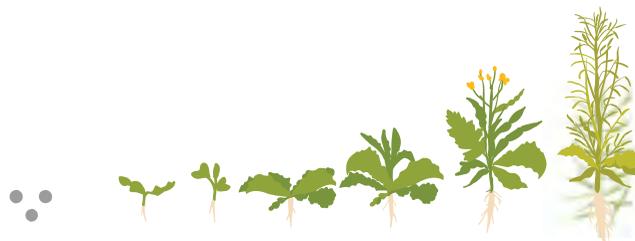


# ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ



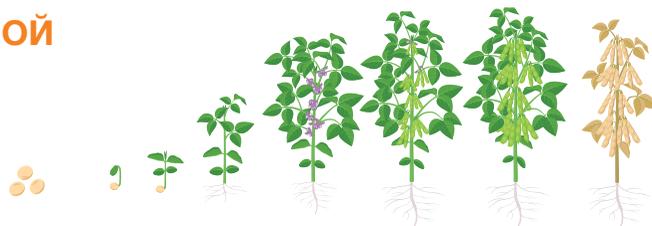
	До сева	До всходов	Начало сезона	Середина сезона	Уборка
<b>Защита семян</b>					
Комплекс вредителей всходов: проволочники, свекловичная блошка, ложнопроволочники	КРУЙЗЕР® ФОРС-ТЕХНОЛОГИЯ				
	ФОРС® МАГНА-ТЕХНОЛОГИЯ				
Комплекс патогенных грибов, корнеед всходов (грибы родов Фома, Ризоктония, Фузариум, Питиум)	ВАЙБРАНС® ЭКСТРА				
	МАКСИМ® + АПРОН® ГОЛД				
<b>Гербициды</b>					
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	УРАГАН® ФОРТЕ				
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		ДУАЛ® ГОЛД			
Многолетние и некоторые однолетние двудольные сорняки			ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД		
Однолетние злаковые сорняки			ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ		
Многолетние злаковые сорняки, в том числе пырей ползучий					
<b>Инсектициды</b>					
Свекловичные долгоносики, блошки, тля, минирующие мухи, минирующая моль			КАРАТЭ® ЗЕОН		
			ЭФОРИЯ®		
<b>Фунгициды</b>					
Церкоспороз, мучнистая роса, рамуляриоз, фомоз				АМИСТАР® ГОЛД	
				АМИСТАР® ЭКСТРА	РИАС®
				АЛЬТО® СУПЕР	АЛЬТО® ТУРБО
<b>Агрохимикаты</b>					
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества корнеплодов			ИЗАБИОН®		

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РАПСА



	До сева	До всходов	Всходы — стеблевание	Бутонизация — цветение	Перед уборкой
<b>Защита семян</b>					
Крестоцветные блошки, черная ножка, корневые гнили (грибы родов Питиум, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян, фомоз, альтернариоз	КРУЙЗЕР® РАПС				
	СЕЛЕСТ® ТОП				
<b>Гербициды</b>					
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	УРАГАН® ФОРТЕ				
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		ДУАЛ® ГОЛД			
Однолетние злаковые сорняки			ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ		
Многолетние злаковые сорняки			ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД		
Однолетние и многолетние двудольные сорняки					
<b>Инсектициды</b>					
Рапсовый цветоед			КАРАТЭ® ЗЕОН		
			ПЛЕНУМ®		
<b>Фунгициды</b>					
Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз			АМИСТАР® ЭКСТРА		
Альтернариоз, фомоз			ТИЛТ®		
Подсушивание культурных и некоторых сорных растений, остановка развития болезней					РЕГЛОН® ЭЙР
					РЕГЛОН® ФОРТЕ

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СОВ



	До посева	До всходов	Всходы — ветвление	Бутонизация — цветение	Формирование — налив бобов	Перед уборкой
<b>Защита семян</b>						
Корневые гнили, в т. ч. питиозные, аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	МАКСИМ® ГОЛД					
Стимулятор роста	КРУЙЗЕР® МАКС-ТЕХНОЛОГИЯ					
<b>Инокулянт</b>	АТУВА®					
<b>Гербициды</b>						
Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорняки	УРАГАН® ФОРТЕ					
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки		ДУАЛ® ГОЛД				
Однолетние двудольные и злаковые сорняки		ГЕЗАГАРД® ГАРДО® ГОЛД	ВИДБЛОК® ПЛЮС			
Однолетние двудольные сорняки			ФЛЕКС*			
Однолетние и многолетние злаковые сорняки, в т. ч. пырей ползучий			ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ			
<b>Инсектициды</b>						
Паутинный клещ			КАРАТЭ® ЗЕОН			
<b>Фунгициды</b>						
Комплекс грибных болезней			АМИСТАР® ГОЛД*			
<b>Десиканты</b>						
Подсушивание культурных и некоторых сорных растений, остановка развития болезней						РЕГЛОН® ЭЙР РЕГЛОН® ФОРТЕ

\* Регистрация ожидается.

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

00

### Защита семян

#### До сева

Вредители и болезни всходов зерновых

ВАЙБРАНС® ИНТЕГРАЛ

СЕЛЕСТ® МАКС

ДИВИДЕНД® СУПРИМ

Возбудители болезней всходов зерновых

ВАЙБРАНС® ТРИО

ДИВИДЕНД® ЭКСТРИМ

МАКСИМ® ПЛЮС

МАКСИМ® ФОРТЕ

### Гербициды

Многолетние и однолетние злаковые и двудольные сорняки

УРАГАН® ФОРТЕ

Однолетние и некоторые многолетние двудольные,  
в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и МЦПА, сорняки

Однолетние злаковые (виды щетинника, просовидные, овсюг, метлица и др.)

Однолетние злаковые, однолетние и некоторые многолетние двудольные

### Регуляторы роста

Сохранение стеблестоя, снижение риска полегания

### Фунгициды

Листовые и стеблевые грибные болезни

Колосовые болезни

### Инсектициды и родентициды

Хлебная жужелица

Тли, пьявица, трипсы, блошки, цикадки, мухи, пилильщики, хлебные жуки,  
клоп вредная черепашка

### Хранение

Мышевидные грызуны

Вредители запасов при хранении

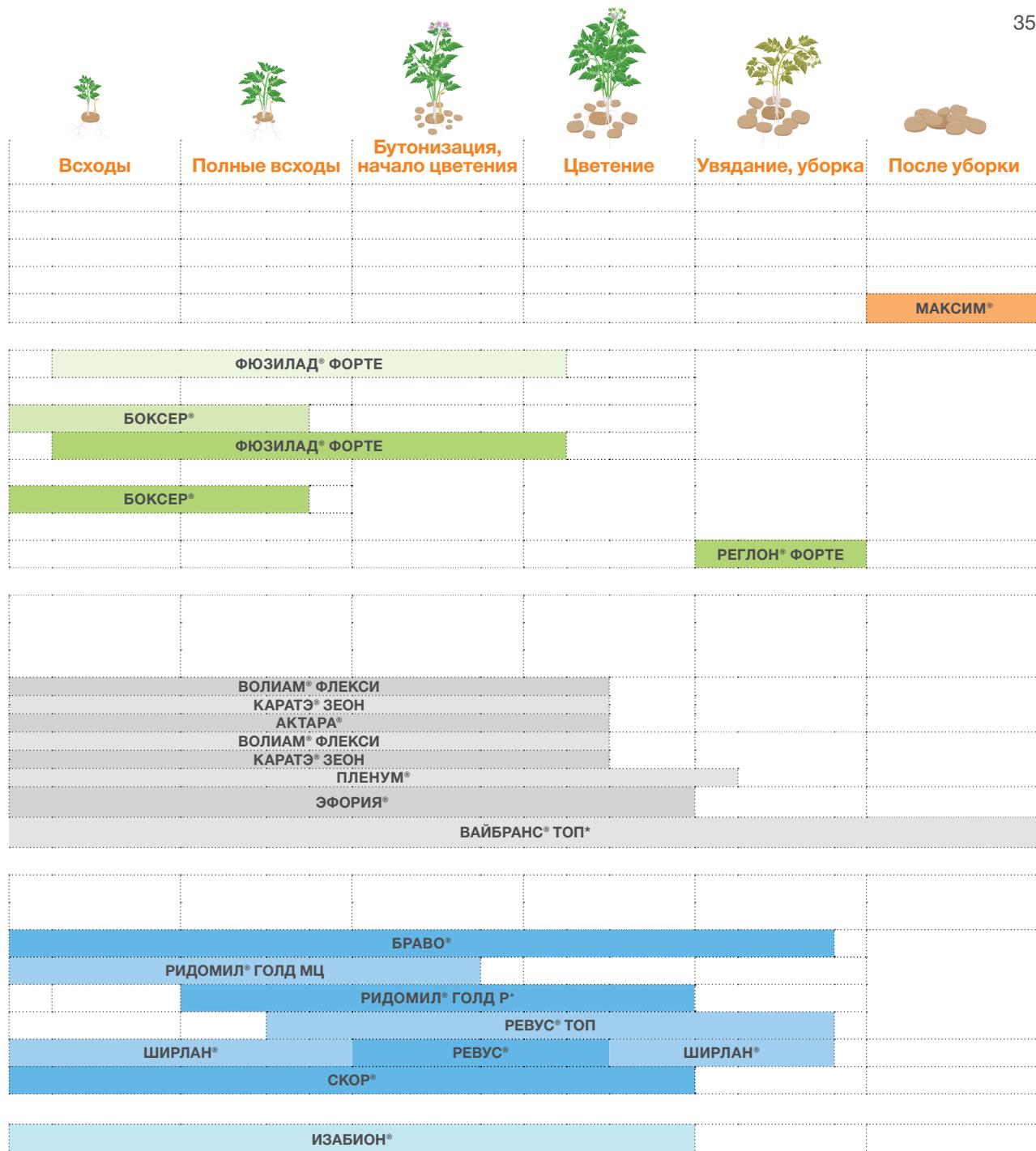


## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КАРТОФЕЛЯ



<b>Защита клубней</b>	<b>До посадки</b>	<b>Посадка</b>
До посадки: ризоктониоз, фузариоз	<b>МАКСИМ®</b>	
Проволочники, колорадский жук, тли	<b>КРУЙЗЕР®</b>	
Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, серебристая парша	<b>СЕЛЕСТ® ТОП</b>	
	<b>ВАЙБРАНС® ТОП*</b>	
Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, антракноз, серебристая парша		
<b>Гербициды и десиканты</b>		
Многолетние двудольные, многолетние злаковые сорняки, пырей ползучий	<b>УРАГАН® ФОРТЕ</b>	
Однолетние злаковые сорняки		<b>РЕГЛОН® ФОРТЕ</b>
	<b>УРАГАН® ФОРТЕ</b>	
		<b>ГЕЗАГАРД®</b>
Однолетние двудольные сорняки	<b>УРАГАН® ФОРТЕ</b>	<b>РЕГЛОН® ФОРТЕ</b>
		<b>ГЕЗАГАРД®</b>
Десикация		
<b>Инсектициды</b>		
Проволочники		<b>АКТАРА®</b>
		<b>ФОРС®</b>
		<b>ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ</b>
Колорадский жук		<b>АКТАРА®</b>
		<b>ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ</b>
Тли, цикадки		<b>АКТАРА®</b>
		<b>ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ</b>
Колорадский жук, тли, цикадки		<b>ЭФОРЯ®</b>
Проволочники, колорадский жук, тли, ризоктониоз, серебристая парша		<b>ВАЙБРАНС® ТОП*</b>
<b>Фунгициды</b>		
Ризоктониоз, серебристая парша, фузариоз, антракноз, фомоз		<b>ЮНИФОРМ®</b>
		<b>КВАДРИС®</b>
Фитофтороз, альтернариоз		<b>ЮНИФОРМ®</b>
Фитофтороз		
Альтернариоз		
<b>Агрехимикаты</b>		
Некорневая подкормка		

\* Регистрация ожидается.



\* Регистрация ожидается.

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ САДОВ



Инсектициды	Зеленый конус
Яблонный цветоед	АКТАРА®
Яблонная медяница, тля, грушевая медяница	
Клещи	
Клещи, яблонная плодоярка	
Тли, яблонный пилильщик, долгоносики	ЭФОРΙΑ®
Яблонная плодоярка, листовертки, минирующие моли, совки	
<b>Фунгициды. Семечковые плодовые культуры</b>	
Сорта, восприимчивые к парше и мучнистой росе: парша, мучнистая роса, альтернариоз	
Сорта, восприимчивые к мучнистой росе типа Джонатан: парша, мучнистая роса	ТИОВИТ® ДЖЕТ
Гнили сердцевины и болезни плодов при хранении: пенициллез, монилиоз, альтернариоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, кладоспориоз и др.	
<b>Фунгициды. Косточковые плодовые культуры</b>	
Монилиальный ожог	
Клястероспориоз, курчавость листьев, коккомикоз	
Клястероспориоз, коккомикоз	
Мучнистая роса, плодовая гниль	
Монилиальная гниль плодов	
<b>Агрехимикаты</b>	
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества плодов	



### Обособление бутона



### Цветение



### Рост плодов



### Созревание плодов

КАРАТЭ® ЗЕОН			
ВЕРТИМЕК®		ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ	
ЛИРУМ®		ВЕРТИМЕК®	ЛИРУМ®
АМПЛИГО®		ЛИРУМ®	
		ЭФОРИА®	ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ
		ИНСЕГАР®	МАТЧ®
			ЛЮФОКС®
			АМПЛИГО®
			ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ
			ПРОКЛЭЙМ®

ХОРУС®	ЦИДЕЛИ® ТОП	СКОР®	
ТОПАЗ®	ЦИДЕЛИ® ТОП		ТОПАЗ®
	ЦИДЕЛИ® ТОП		ГЕОКС®

ХОРУС®		
СКОР®		
ХОРУС®		
ТОПАЗ®		
	ХОРУС®	

ИЗАБИОН®		
----------	--	--

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ВИНОГРАДНИКОВ



Фунгициды	Набухание почек	Распускание почек
Милдью, антракноз, черная пятнистость		ридомил® голд Р*
Черная гниль		
Оидиум	ТИОВИТ® ДЖЕТ	
Серая гниль		
Инсектициды	ТИОВИТ® ДЖЕТ	
Войлочный клещ		
Паутинный и микроскопический клещи		
Цикадки, трипсы		
Гроздевая листовертка		
Агрехимикаты	ИЗАБИОН®	
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности и качества ягод		

\* Регистрация ожидается.



Образование листьев	Формирование соцветий	Цветение	Формирование ягод	Созревание
ридомил® голд Р*	ридомил® голд мц		ридомил® голд Р*	
ПЕРГАДО® ЗОКС				
КВАДРИС®				
СКОР®				
ДИНАЛИ®				
ТИОВИТ® ДЖЕТ				
ТОПАЗ®	КВАДРИС®	ДИНАЛИ®		
		СКОР®	КВАДРИС®	
		СВИТЧ®	СВИТЧ®	
		ХОРУС®	ХОРУС®	
ВЕРТИМЕК®				
КАРАТЭ® ЗЕОН			ТИОВИТ® ДЖЕТ	
ВЕРТИМЕК®			КАРАТЭ® ЗЕОН	
		ВЕРТИМЕК®		
АКТАРА®		ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ		
ИНСЕГАР®		ЛЮФОКС®		ПРОКЛЭЙМ®
		ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ		
ИЗАБИОН®				

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ КАПУСТЫ БЕЛОКОЧАННОЙ



	Посев	6 пар настоящих листьев	Завязывание — рост кочана	Созревание
<b>Гербициды</b>		ДУАЛ® ГОЛД		
Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорные растения		ДУАЛ® ГОЛД		
Однолетние и многолетние злаковые сорняки			ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ	
<b>Инсектициды</b>				
Капустная муха		АКТАРА®		
Крестоцветные блошки		КАРАТЭ® ЗЕОН		
Совки, белянки, капустная моль				ПРОКЛЭЙМ®
Тли, чешуекрылые вредители				ЭФОРИЯ®
Капустная муха, крестоцветные блошки, совки, трипсы, капустная моль				АМПЛИГО®
<b>Агрохимикаты</b>				
Повышение устойчивости к стрессам, урожайности		ИЗАБИОН®		

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МОРКОВИ



	До всходов	Всходы	Семядоли	1–4 настоящих листа	Формирование корнеплода
<b>Гербициды</b>	ГЕЗАГАРД®			ГЕЗАГАРД® БОКСЕР®	
Однолетние двудольные и злаковые сорняки	ГЕЗАГАРД®			ГЕЗАГАРД® БОКСЕР®	
<b>Инсектициды</b>					
Морковная листовая блошка		КАРАТЭ® ЗЕОН			
Морковная муха				КАРАТЭ® ЗЕОН	
<b>Фунгициды</b>					
Альтернариоз, мучнистая роса					СКОР® ЦИДЕЛИ® ТОП*
<b>Агрохимикаты</b>					
Повышение урожайности	ИЗАБИОН®				

\* Регистрация ожидается.

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ЛУКА РЕПЧАТОГО

					
	Посев	Всходы — 3-й настоящий лист	4-й лист — формирование луковицы	Активный рост луковицы	Перед полеганием ботвы
<b>Гербициды</b>					
Однолетние злаковые сорняки		БОКСЕР®			
Однолетние и многолетние злаковые сорняки			ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ		
<b>Инсектициды</b>					
Луковая муха	ФОРС®	АКТАРА®	КАРАТЭ® ЗЕОН		
Проволочник	ФОРС®				
Трипсы		АКТАРА®	ЭФОРΙΑ®	КАРАТЭ® ЗЕОН	
<b>Фунгициды</b>					
Пероноспороз		РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ	РЕВУС®	КВАДРИС®	БРАВО®
			РИДОМИЛ® ГОЛД Р*		
Альтернариоз		РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ	РИДОМИЛ® ГОЛД Р*		БРАВО®
<b>Агрехимикаты</b>					
Повышение урожайности		ИЗАБИОН®			

\* Регистрация ожидается

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ СТОЛОВОЙ СВЕКЛЫ

				
	Всходы — рост растения	Формирование корнеплодов	Рост корнеплодов	
<b>Гербициды</b>				
Однолетние злаковые сорняки	ДУАЛ® ГОЛД			
<b>Фунгициды</b>				
Церкоспороз, мучнистая роса		РИАС®		

\* Регистрация ожидается.

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ТОМАТА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

	 Всходы — активный рост ботвы	 Цветение	 Плодо- образование	 Созревание
<b>Инсектициды</b>				
Томатная моль, тли, совки	ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ			
Белокрылки, тли	ПЛЕНУМ®			АКТАРА®
Клещи	ВЕРТИМЕК®			
Клещи, трипсы, белокрылки, томатная моль	ЛИРУМ®			
<b>Фунгициды</b>				
Альтернариоз, фитофтороз		РИДОМИЛ® ГОЛД Р*		
	КВАДРИС®			
Серая гниль		СВИТЧ®		
Мучнистая роса	КВАДРИС®		ТИОВИТ® ДЖЕТ	
<b>Агрохимикаты</b>				
Повышение урожайности	ИЗАБИОН®			

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОГУРЦА ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА

	 Всходы — рост растения	 Цветение	 Завязывание плодов	 Рост плодов
<b>Инсектициды</b>				
Тли, белокрылки	ПЛЕНУМ®			АКТАРА®
Трипсы	ВЕРТИМЕК®			АКТАРА®
Клещи	ВЕРТИМЕК®			
Клещи, трипсы, белокрылки	ЛИРУМ®			
<b>Фунгициды</b>				
Пероноспороз		РИДОМИЛ® ГОЛД Р*		
	КВАДРИС®			
Мучнистая роса		КВАДРИС®	ТОПАЗ®	ТИОВИТ® ДЖЕТ

\* Регистрация ожидается.

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ТОМАТА ОТКРЫТОГО ГРУНТА

	 Всходы — активный рост ботвы	 Цветение	 Плодо- образование	 Созревание
<b>Инсектициды</b>				
Хлопковая совка		МАТЧ®	ПРОКЛЭЙМ®	
		КАРАТЭ® ЗЕОН	АМПЛИГО®	
Колорадский жук	КАРАТЭ® ЗЕОН		АКТАРА®	
Тли, белокрылка, цикадки, трипсы	АКТАРА®			
<b>Фунгициды</b>				
Фитофтороз		РИДОМИЛ® ГОЛД Р*		
	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ	РЕВУС®		БРАВО®
	ЮНИФОРМ®	РЕВУС® ТОП		
Альтернариоз	ЮНИФОРМ®	КВАДРИС®	СКОР®	
		РИДОМИЛ® ГОЛД Р*	РЕВУС® ТОП	БРАВО®
		РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ		
Мучнистая роса		КВАДРИС®	СКОР®	ТИОВИТ® ДЖЕТ
<b>Агрехимикаты</b>				
Повышение устойчивости к стрессам и урожайности	ИЗАБИОН®			

## ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОГУРЦА ОТКРЫТОГО ГРУНТА

	 Всходы — рост растения	 Цветение	 Завязывание плодов	 Рост плодов
<b>Фунгициды</b>				
Пероноспороз		РИДОМИЛ® ГОЛД Р*		
	РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ		КВАДРИС®	
Мучнистая роса		КВАДРИС®	ТОПАЗ®	ТИОВИТ® ДЖЕТ

\* Регистрация ожидается.



# Семена полевых культур

ГИБРИДЫ ПОДСОЛНЕЧНИКА

ГИБРИДЫ КУКУРУЗЫ



Высокая рентабельность производства подсолнечника достигается с помощью использования комплексных решений — высокопродуктивных гибридов и технологий защиты, с учетом местных почвенно-климатических условий и производственных целей. «Сингента» предлагает различные решения для прибыльного выращивания подсолнечника.

### **Лучший урожай в любых почвенно-климатических условиях и при любой технологии возделывания — с генетикой компании «Сингента»**

Развивая инновационные технологии в ответ на вызовы рынка, компания «Сингента» представила в этом году целый ряд новых гибридов подсолнечника в разных технологических сегментах: Суматра HTS, Сузука HTS, СИ Честер, СИ Катана КЛП, СИ Дункан КЛП и СИ Розета КЛП.

Дункан КЛП — среднеспелый заразиоустойчивый гибрид для производственной системы Clearfield® Plus, отличающийся одновременно высокой стабильностью и высоким потенциалом урожайности. Двойной контроль заразики позволяет возделывать подсолнечник даже на территориях с присутствием самых агрессивных рас растения-паразита.

Суматра HTS — раннеспелый заразиоустойчивый гибрид, оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC. На рынке присутствует очень мало гибридов для указанной гербицидной технологии. Уникальность данного гибрида в том, что он обладает коротким сроком вегетации и устойчивостью к заразики, а также высокой стабильностью урожая.

СИ Честер — раннеспелый высокомасличный гибрид для классической технологии с максимальной генетической заразиоустойчивостью (G+).

Отвечая на потребности российских агропроизводителей, «Сингента» предлагает гибриды для всех технологий возделывания и производственных систем: для классической технологии (включая заразиоустойчивые гибриды), для производственных систем Clearfield® и Clearfield® Plus, а также гибриды, оптимизированные для гербицида Экспресс™ компании FMC.

### **СОЛГАРД® — индивидуальный контроль заразики**

Заразики — известное всему миру растение-паразит, способное нанести существенный урон бизнесу по выращиванию подсолнечника. Основные зоны распространения заразики в России — Волгоградская, Воронежская, Саратовская, Ростовская, Оренбургская области, Ставропольский и Краснодарский края. Компания «Сингента» разработала программу СОЛГАРД®, которая предлагает индивидуальное решение для контроля заразики для каждого поля с целью получения максимального урожая в конкретных агроклиматических условиях.

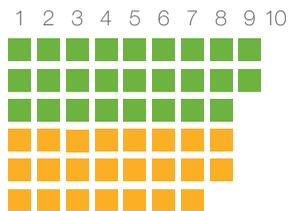
### **Защита урожая подсолнечника на высшем уровне**

Для снижения вредоносности болезней и вредителей подсолнечника «Сингента» рекомендует применять систему защитных мероприятий, включающую в себя инсектофунгицидную предпосевную обработку семян, гербицидный контроль в соответствии с производственной системой возделывания подсолнечника, обработку посевов от болезней и вредителей.

# НК Роки

Чемпион среди ранних

- Потенциал урожайности
- Стабильность урожая
- Устойчивость к засухе
- Общая толерантность к болезням
- Толерантность к склеротинии
- Толерантность к фомопсису



раннеспелый  
100–108 дней

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** соблюдать севооборот, избегать загущения посевов, проводить эффективный контроль сорняков.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения

140–170 см



**Масличность**  
49–50 %



**Устойчивость**  
к расам заразихи  
А–Е



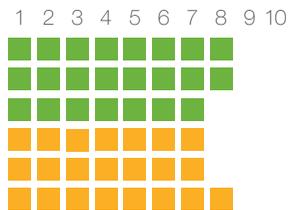
**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая

Самый высокий потенциал в своей группе спелости. Высокая энергия роста на начальных этапах развития. Пластичен к срокам сева. Очень стабильный гибрид. При дождливой и пасмурной погоде в период и после цветения вегетация способна растягиваться.

# Савинка

Раннеспелость прежде всего

- Потенциал урожайности
- Стабильность урожая
- Устойчивость к засухе
- Общая толерантность к болезням
- Толерантность к склеротинии
- Толерантность к фомопсису



раннеспелый  
100–108 дней

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать возделывания в полях с агрессивными расами заразихи, соблюдать севооборот.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения

140–170 см



**Масличность**  
47–50 %



**Устойчивость**  
к расам заразихи  
А–Е



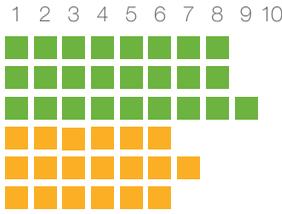
**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая,  
минимальная

Высокая энергия роста на начальных этапах развития. Пластичен к срокам сева. Высокий уровень засухоустойчивости и жаростойкости.

# Босфора

Отличная устойчивость к засухе и заразихе

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



раннеспелый  
100–108 дней

Устойчивый к новым расам заразихи  
Экстенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой

Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 47–50 тыс./га  
Умеренный 45–47 тыс./га  
Недостаточный 43–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
140–160 см



**Масличность**  
48–49 %



**Устойчивость** к расам заразихи  
A–F



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая

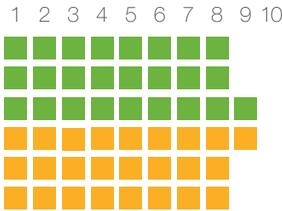
Компактный гибрид, технологичен при уборке. Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза. Стрессоустойчив.



# СИ Арко

Раннеспелость. Жаростойкость. Стабильность

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



раннеспелый  
100–108 дней



Устойчивый к новым расам заразихи  
Умеренно-экстенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой

Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 55–60 тыс./га  
Умеренный 45–55 тыс./га  
Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
150–170 см



**Масличность**  
48–50 %



**Устойчивость** к расам заразихи  
A–G



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая

Максимальная устойчивость к ржавчине. Высокий уровень засухоустойчивости и жаростойкости. Отличается высокой стабильностью.

# Санбро МР

Стандарт засухоустойчивости

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

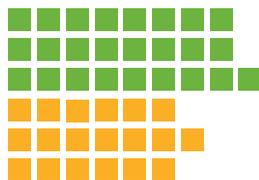
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



раннеспелый  
100–108 дней

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 45–47 тыс./га

Умеренный 42–45 тыс./га

Недостаточный 42–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

140–170 см



**Масличность**  
46–49 %



**Устойчивость**  
к расам паразитов  
А–Е



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная

Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза. Высокая жизнеспособность пыльцы к опылению при высоких температурах.

# СИ Честер

НОВИНКА

Чемпион засухоустойчивости!

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

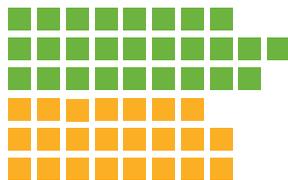
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10



раннеспелый  
100–108 дней

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 55–60 тыс./га

Умеренный 50–55 тыс./га

Недостаточный 45–50 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не снижать норму высева, подходит для бедных почв и экстенсивного земледелия.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

150–170 см



**Масличность**  
53–55 %



**Устойчивость**  
к расам паразитов  
А–G+



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая

Устойчивость к заразице рас А–G+. Масличность до 55%! Ранняя группа спелости гарантирует своевременную уборку при стандартной влажности.

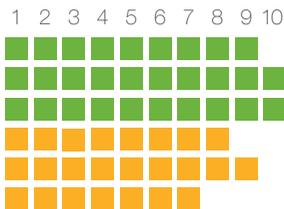


# Алькантара

НОВИНКА

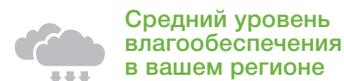
Надежный результат в условиях экстремальной засухи

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



**Заразихоустойчивый**  
Умеренно-экстенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



- Достаточный 50-55 тыс./га
- Умеренный 45-50 тыс./га
- Недостаточный 40-45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, стабильный результат даже в условиях бедных почв.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения  
**140-160 см**

**Масличность**  
oil **49-51 %**

**Устойчивость**  
к расам заразихи  
**A-G**

**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная

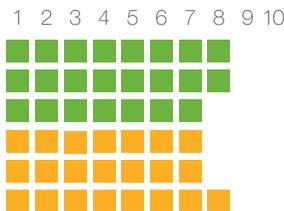
Максимальная устойчивость к засухе среди гибридов «Сингенты». Быстрый старт на начальных этапах развития растения. Раннее цветение позволяет избежать стресса высоких температур. Порог стерилизации пыльцы равен +35 °С, что на 2-3 °С выше стандартов рынка. Пригоден для малозатратного земледелия.



# НК Брио

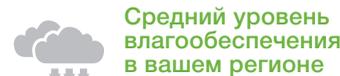
Один из самых популярных в мире гибридов

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



**Классический**  
Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



- Достаточный 50-55 тыс./га
- Умеренный 45-50 тыс./га
- Недостаточный 40-45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** применять интенсивную технологию, избегать возделывания в полях с агрессивными расами заразихи.



**Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения  
**150-170 см**

**Масличность**  
oil **до 52 %**

**Устойчивость**  
к расам заразихи  
**A-E**

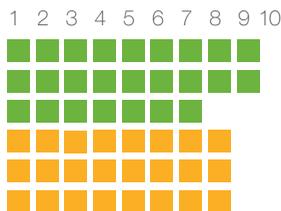
**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая

Очень отзывчив на повышение уровня агротехнологии. Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза. Отличается высокой стабильностью.

## НК Конди

Рекорд урожая масла

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеспелый  
112–116 дней

Классический  
Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** применять интенсивную технологию, избегать возделывания в полях с агрессивными расами паразитов.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

150–170 см



**Масличность**  
до 55 %



**Устойчивость**  
к расам паразитов  
А–Е



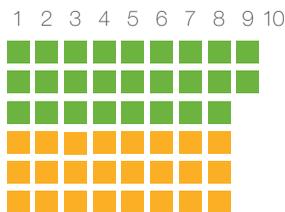
**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая

Очень отзывчив на повышение уровня агротехнологии. Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза. Пластичный и стабильный гибрид.

## СИ Паскала

Баланс инвестиций и результата

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеспелый  
112–116 дней

Устойчивый к новым расам паразитов  
Умеренно-интенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** рекомендуется для использования в полях с высокой вероятностью поражения паразитом.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

150–170 см



**Масличность**  
49–50 %



**Устойчивость**  
к расам паразитов  
А–Г



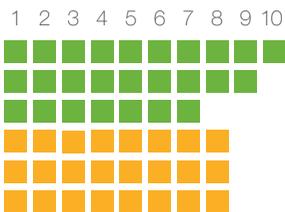
**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая

Имеет высокую энергию роста на начальных этапах развития. Отлично адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям. Демонстрирует стабильность урожая.

# СИ Кулава

Мощный удар по зарази́хе и болезням

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеспелый  
112–116 дней

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** рекомендуется для использования в полях с высокой вероятностью поражения зарази́хой.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
50–53 %



**Устойчивость** к расам зарази́хи  
A–G



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая

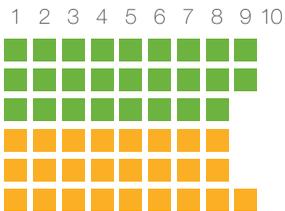
Высокие темпы роста на начальных этапах развития. Очень отзывчив на повышение уровня агротехнологии. Высокостабильный гибрид.



# Тутти

Чемпион среди высокоолеиновых

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеспелый  
112–116 дней



Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 47–50 тыс./га

Недостаточный 40–47 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, применять интенсивную технологию.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
до 55 %



**Устойчивость** к расам зарази́хи  
A–E



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая

Генетически близок к НК Конди. Высокая энергия роста на начальных этапах органогенеза. Обладает высоким потенциалом урожайности. Пластичен к условиям возделывания. Содержание олеиновой кислоты — до 93 %.

# СИ Эдисон

НОВИНКА

Рекордсмен урожайности и масличности на рынке



  
среднеспелый  
112–116 дней

**Заразиоустойчивый**  
Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой

 Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** сеять в оптимальные сроки, рекомендуется использование десиканта при позднем севе.

 **Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения  
**160–180 см**

 **Масличность**  
**52–54 %**

 **Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–F**

 **Рекомендованная обработка почвы**  
**классическая, минимальная**

Увеличенная эффективная площадь листового аппарата из-за высокофрированных листьев. Один из самых высоких на рынке индекс опыленности корзинки. Максимальная масличность в своем сегменте. Отлично переносит стресс от недостатка влаги.

# Эстрада

Максимум урожая в стрессовых условиях



  
среднепоздний  
116–120 дней

**Устойчивый к новым расам заразики**  
Умеренно-интенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой

 Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** рекомендуется для использования в полях с высокой вероятностью поражения заразигой.

 **Высота растения**  
в зависимости от влагообеспечения  
**150–170 см**

 **Масличность**  
**49–51 %**

 **Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–G**

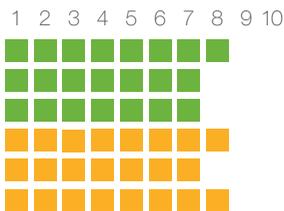
 **Рекомендованная обработка почвы**  
**классическая**

Быстрый старт и раннее развитие. Адаптируется к различным почвенно-климатическим условиям. Высокостабильный гибрид.

# Тристан

Универсальное проверенное решение

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



раннеспелый  
100–108 дней

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

- Достаточный 50–55 тыс./га
- Умеренный 47–50 тыс./га
- Недостаточный 45–47 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** для реализации потенциала нужно контролировать засоренность посева, пластичен к срокам сева.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения

140–170 см



**Масличность** 48–50 %



**Устойчивость** к расам заразики А–Е



**Рекомендованная обработка почвы**

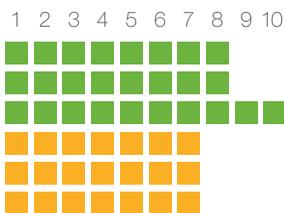
классическая, минимальная, нулевая

Высокоурожайный гибрид. Имеет высокую энергию роста на начальных этапах органогенеза. Отличная устойчивость к полеганию.

# Коломби

Высокоолеиновый гибрид для технологии Clearfield®

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



раннеспелый  
100–108 дней

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

- Достаточный 45–47 тыс./га
- Умеренный 42–45 тыс./га
- Недостаточный 42–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения

140–170 см



**Масличность** 47–49 %



**Устойчивость** к расам заразики А–Е



**Рекомендованная обработка почвы**

классическая, минимальная, нулевая

Генетически близок к гибриду Санай МР. Высокоолеиновый гибрид: содержание олеиновой кислоты до 90 %. Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза.



# НК Фортими

Урожайность. Масличность. Раннеспелость



  
раннеспелый  
100–108 дней

Умеренно-интенсивный тип  
Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 50–55 тыс./га  
**Умеренный** 47–50 тыс./га  
**Недостаточный** 45–47 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется возделывать на полях с высоким инфекционным фоном фомопсиса, не размещать после бобовых.

  
**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**140–170 см**

  
**Масличность**  
**50–54 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

Быстрый старт и раннее развитие. Пластичен к срокам сева. Лучшая масличность в сегменте Clearfield®. Отсутствует фитотоксичность после применения гербицида системы Clearfield®.

# Санай МР

Стабильность в условиях засухи



  
среднеранний  
108–112 дней

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный** 45–47 тыс./га  
**Умеренный** 43–45 тыс./га  
**Недостаточный** 40–43 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** не применять высокие дозы азотных удобрений, не возделывать после бобовых.

  
**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**140–170 см**

  
**Масличность**  
**48–50 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза. Лидер по урожайности в засушливых условиях. Пластичен к срокам сева.



Производственная система



Производственная система

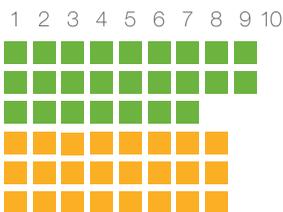
Экстенсивный тип



## НК Неома

Интенсивность во всем

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеспелый  
112–116 дней



Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, проводить эффективный контроль сорняков, сеять в оптимальные сроки.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
**50–52 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

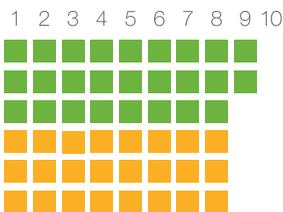
Генетически близок к НК Брио. Высокоурожайный гибрид. Высокая стабильность и урожайность. Один из самых популярных Clearfield®-гибридов.



## СИ Эксперто

Полезное масло — высокий доход!

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеспелый  
112–116 дней



Высокоинтенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов и превышения нормы расхода гербицидов имидазолиноновой группы.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения  
**150–170 см**



**Масличность**  
**49–51 %**



**Устойчивость**  
к расам заразики  
**A–E**



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

Генетически близок к НК Конди. Высокие темпы роста на начальных этапах органогенеза. Содержание олеиновой кислоты — до 90 %.

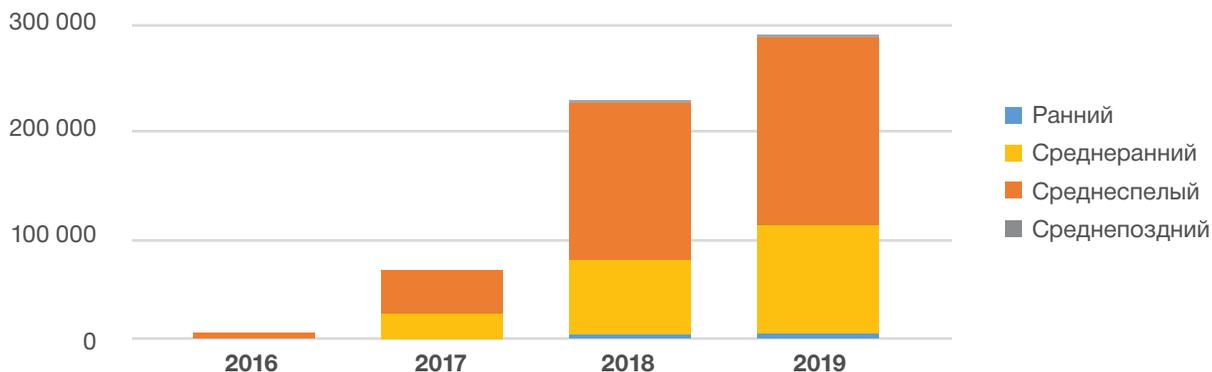
## Расширение рынка гербицидных обработок

Рынок гербицидных технологий активно развивается во всем мире, включая Россию и страны СНГ. Все большее признание получают технологии, использующие гербицид в сочетании с гибридом, который устойчив к этому гербициду. Такой подход позволяет эффективно контролировать сорную растительность, а также обеспечивает существенную экономию на ГСМ и амортизации техники по сравнению с традиционной технологией обработки почвы.

Сегодня уже почти 1 900 000 га посевов обрабатывается по технологии Clearfield®. Ее логическим развитием стала технология Clearfield® Plus, еще более эффективная против сорняков и имеющая повышенный потенциал урожайности и масличности за счет улучшенной генетики гибридов. Преимущества этой технологии по достоинству оценены сельхозпроизводителями: за четыре года с момента ее появления на российском рынке площади, обрабатываемые по этой технологии, увеличились до 290 000 га\*.

Специалисты отрасли отмечают, что повышенным спросом пользуются среднеранние и среднеспелые гибриды, которые, помимо ускоренного созревания, дают возможность избежать стресса недостатка влаги во время цветения.

### Динамика площадей и распределение групп спелости в технологии Clearfield® Plus, га



## Ответ на требования рынка

В 2016 году зарегистрирован среднеспелый гибрид **СИ Бакарди КЛП** с максимальным потенциалом урожайности в линейке «Сингенты». В 2017 году зарегистрирован гибрид **СИ Неостар КЛП** для среднеинтенсивных и интенсивных технологий. В 2019 году «Сингента» получила регистрацию на среднеранний гибрид **СИ Розета КЛП** — среднеранний заразиоустойчивый гибрид для технологии Clearfield® Plus с великолепной жаро- и засухоустойчивостью. В 2020 году зарегистрирован **Дункан КЛП** — среднеспелый заразиоустойчивый гибрид для производственной системы Clearfield® Plus, отличающийся одновременно высокой стабильностью и высоким потенциалом урожайности. Двойной контроль заразиохи (генетический и гербицидный) позволяет возделывать подсолнечник даже на территориях с присутствием самых агрессивных рас растения-паразита: генетическая устойчивость позволяет противостоять заразиохи на стадиях всходов и созревания, а гербицидный контроль защищает подсолнечник и зачищает семенной банк заразиохи в почве на протяжении 30–40 дней после обработки, в зависимости от погодных условий.

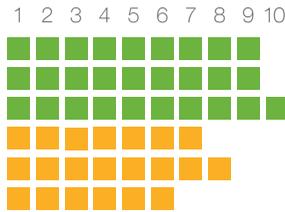
\* По оценкам компании «Сингента».



## СИ Розета КЛП НОВИНКА

**Жаростойкость. Надежность. Двойной контроль заразики**

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеранний  
**108–112 дней**

**Рекомендации по возделыванию:** не рекомендуется для возделывания в регионах с избыточным влагообеспечением.



## Clearfield® Plus

Производственная система для подсолнечника

Умеренно-экстенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный **45–47** тыс./га

Умеренный **45–55** тыс./га

Недостаточный **40–45** тыс./га



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения

**150–170 см**



**Масличность**

**50–53 %**



**Устойчивость** к расам заразики

**A–G**



**Рекомендованная обработка почвы**

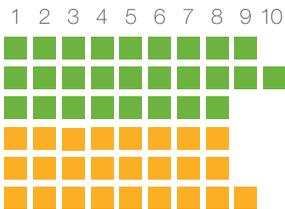
**классическая, минимальная, нулевая**



## СИ Неостар КЛП

**Звезда новой генетики Clearfield® Plus**

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеспелый  
**112–116 дней**

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, сеять в оптимальные сроки.



## Clearfield® Plus

Производственная система для подсолнечника

Интенсивный тип

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный **50–55** тыс./га

Умеренный **45–50** тыс./га

Недостаточный **40–45** тыс./га



**Высота растения** в зависимости от влагообеспечения

**150–170 см**



**Масличность**

**49–51 %**



**Устойчивость** к расам заразики

**A–E**



**Рекомендованная обработка почвы**

**классическая, минимальная, нулевая**

Адаптирован для производственной системы Clearfield® Plus. Благодаря новой генетике является лидером урожайности в сегменте. Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза. Высокий выход масла благодаря высокой урожайности и масличности. Устойчив к полеганию.

## СИ Бакарди КЛП

Технологичность. Сила. Выносливость

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стабильность урожая	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общая толерантность к болезням	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к склеротинии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к фомопсису	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



среднеспелый  
112–116 дней



**Clearfield Plus**

Производственная система для подсолнечника

Интенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, сеять в оптимальные сроки.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

150–170 см



**Масличность**  
50–52 %



**Устойчивость**  
к расам заразики  
А–Е



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная,  
нулевая

Генетически близок к НК Конди. Обладает уникально высоким потенциалом урожайности (55 ц/га и выше). Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза.



## Дункан КЛП

НОВИНКА

Лучшее оружие в борьбе за урожай!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Стабильность урожая	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Общая толерантность к болезням	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к склеротинии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Толерантность к фомопсису	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■



среднеспелый  
112–116 дней



**Clearfield Plus**

Производственная система для подсолнечника

Умеренно-экстенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** избегать загущения посевов, сеять в оптимальные сроки.



**Высота растения**  
в зависимости  
от влагообеспечения

160–180 см



**Масличность**  
49–51 %



**Устойчивость**  
к расам заразики  
А–Г



**Рекомендованная  
обработка почвы**  
классическая,  
минимальная

Двойная защита от заразики благодаря генетическому и гербицидному контролю. Высокая устойчивость к болезням: склеротинии, пероноспорозу и фомопсису. Стабильно высокий урожай во всех почвенно-климатических условиях.

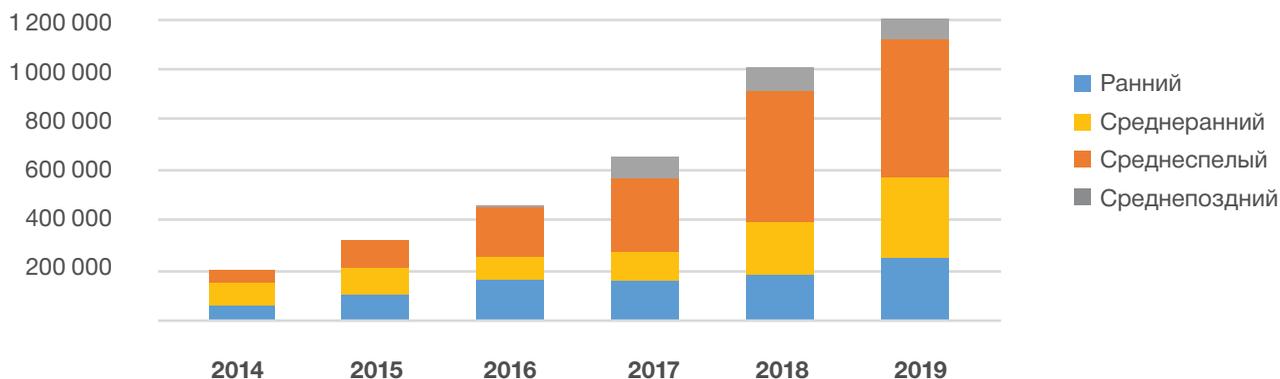
## Доля площадей подсолнечника, устойчивого к селективным гербицидам, к 2025 году в России составит более 55%\*

Площади подсолнечника с применением сульфонилмочевин на рынке России достигли в 2019 году 1 200 000 га\*. Аграрные хозяйства предъявляют дополнительные требования к гибридам этой технологии: во многих регионах России необходимым критерием является заразиоустойчивость уровня А–G. Именно на выполнении этого требования сконцентрировали усилия генетики компании «Сингента».

Такое внимание к специфике рынка вполне объяснимо, если учесть, что более 70 % площадей посевов подсолнечника в мире приходится на Россию и страны СНГ. В то же время более 60 % площадей под подсолнечником в России характеризуются как засушливые, поэтому признак засухо- и жароустойчивости стал одним из ключевых в работе команды генетиков и селекционеров «Сингенты».

Аналитика гибридов по группам спелости показывает, что максимальным спросом в рассматриваемом сегменте в Поволжье пользуются ранние и среднеспелые гибриды, а в Центральном и Южном федеральных округах — среднеспелые.

### Динамика площадей и распределение групп спелости в технологии Экспресс™ компании FMC, га



### Ответ «Сингенты» на требования рынка

В 2015 году «Сингента» зарегистрировала первый гибрид для технологии **Экспресс™** компании **FMC** — среднеспелый **Сумико HTS**, в 2019 году — среднеранний заразиоустойчивый гибрид **Сузука HTS**, способный давать отличный урожай в засушливых условиях. В этом году «Сингента» предлагает рынку новый гибрид — **Суматра HTS**. Это раннеспелый заразиоустойчивый гибрид, оптимизированный для гербицида **Экспресс™** компании **FMC**. Уникальность гибрида заключается в том, что на рынке существует очень мало продуктов для указанной гербицидной технологии с коротким сроком вегетации и устойчивостью к заразиоустойчивости, а также обладающих характеристикой высокой стабильности урожая. Именно эти параметры обеспечивают его адаптированность для российских условий на площади более 5,5 млн га, а именно в Ростовской, Волгоградской, Воронежской, Белгородской, Самарской, Саратовской и Оренбургской областях, а также в Ставропольском и Алтайском краях.

\* По оценкам компании «Сингента».



# Суматра HTS

НОВИНКА

Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC

Скороспелость и контроль!

Потенциал урожайности

Стабильность урожая

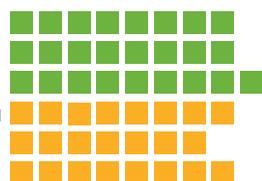
Устойчивость к засухе

Общая толерантность к болезням

Толерантность к склеротинии

Толерантность к фомопсису

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

раннеспелый  
100-108 дней

Умеренно-экстенсивный тип

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкойСредний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 47–50 тыс./га

Недостаточный 45–47 тыс./га

**Рекомендации по возделыванию:** для реализации потенциала нужно контролировать засоренность посева, пластичен к срокам сева.**Высота растения**в зависимости  
от влагообеспечения

150–160 см

**Масличность**

oil 50–52 %

**Устойчивость**  
к расам заразики

A–G

**Рекомендованная  
обработка почвы**классическая,  
минимальная,  
нулевая

Устойчивость к заразики расы A–G. Эффективное использование воды и элементов питания в стрессовых условиях благодаря компактному габитусу растения и сохранению тургора в засуху.

## Уникальные характеристики

- Компактный габитус и активная саморегуляция тургора позволяют растению максимально использовать доступную воду и питательные элементы для формирования стабильного урожая, что особенно важно при стрессе
- Высокий параметр масличности — 50–52 % (лучший в своем классе гибридов). Это дает сельхозпроизводителям возможность дополнительного заработка с каждого гектара производственных полей
- Максимально возможная устойчивость ко всем расам заразики



# Сузука HTS

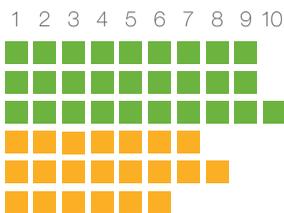
НОВИНКА

Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC

Умеренно-экстенсивный тип

Выносливость. Надежность. Заразихоустойчивость

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднеранний  
108–112 дней

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 45–47 тыс./га

Умеренный 40–45 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

Рекомендации по возделыванию: избегать загущения посевов.



Высота растения в зависимости от влагообеспечения  
**160–180 см**



Масличность  
**49–51 %**



Устойчивость к расам заразихи  
**A–G**



Рекомендованная обработка почвы  
классическая, минимальная, нулевая



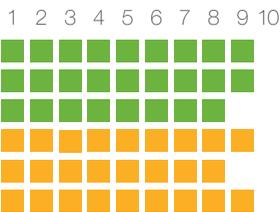
# Сумико HTS

Оптимизированный для гербицида Экспресс™ компании FMC

Высокоинтенсивный тип

Экстрамасличность, интенсивность и урожайность

Потенциал урожайности  
Стабильность урожая  
Устойчивость к засухе  
Общая толерантность к болезням  
Толерантность к склеротинии  
Толерантность к фомопсису



среднепоздний  
112–116 дней

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный 50–55 тыс./га

Умеренный 45–50 тыс./га

Недостаточный 40–45 тыс./га

Рекомендации по возделыванию: избегать выращивания в полях с агрессивными расами заразихи, загущения посевов.



Высота растения в зависимости от влагообеспечения  
**150–170 см**



Масличность  
**до 53 %**



Устойчивость к расам заразихи  
**A–E**



Рекомендованная обработка почвы  
классическая, минимальная, нулевая

Генетически близок к НК Брио. Средняя энергия роста на начальных этапах органогенеза. Отличается высокой стабильностью. Генетически устойчив к гербициду Экспресс™ компании FMC (гомозиготный гибрид).



ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ  
КОНТРОЛЬ ЗАРАЗИХИ



## ДИАГНОСТИКА >

### Предсезонная диагностика

---

С помощью уникального мобильного приложения СОЛГАРД® и собственной экспертизы сотрудник компании «Сингента» предоставляет сельхозпроизводителю рекомендации по надежному контролю заразиhi для каждого конкретного поля.

## АНАЛИЗ >

Уникальный алгоритм приложения позволяет определить доминирующую расу заразиhi в поле, анализируя данные о степени зараженности обследуемого поля, соседних полей, севообороте, используемых гербицидах и прочие параметры.

## РЕШЕНИЕ >

Сельхозпроизводитель получает рекомендации, способные обеспечить надежный генетический и гербицидный контроль в конкретных почвенно-климатических условиях. Выбор гибрида и технологии среди рекомендаций всегда остается за клиентом.



### Полевая диагностика

В случае возникновения каких-либо проблем, связанных с болезнью, несмотря на соблюдение всех рекомендаций, компания «Сингента» предоставляет услугу полевой диагностики.

Эксперт компании «Сингента» проводит анализ состояния поля с целью выявления проблемы и предложения возможных вариантов ее решения.

Эксперт компании «Сингента» объясняет причины отсутствия болезни в поле, оценивает риски, а также предлагает решение по эффективному контролю растения-паразита в следующем сезоне. При необходимости осуществляется сбор семян болезни и их отправка в лабораторию.

### Лабораторная диагностика

Отобранный образец болезни анализируется в лаборатории с целью определения доминирующей расы растения-паразита.

Высокая точность подобного анализа дает возможность выбрать лучший вариант контроля болезни в будущем.

Сельхозпроизводитель получает заключение о расовом составе отобранного образца, а также рекомендации по выбору гибрида и технологии защиты от болезни для следующего сезона.





## Инновационные разработки и широкий портфель продукции позволяют компании «Сингента» предложить сельскохозяйственному производителю комплексные программы повышения рентабельности выращивания кукурузы

Комплексные программы компании «Сингента» — это сочетание высокопродуктивных гибридов кукурузы и надежной защиты культуры на всех этапах ее развития.

### Высокотехнологичные гибриды

Гибриды компании «Сингента», имеющие схожие ключевые свойства, объединены под зонтичными брендами АРТЕЗИАН™, POWERGRAIN™\*, POWERCELL™\*\*.

В 2019 году «Сингента» вывела на российский рынок новый бренд — POWERCELL™, объединяющий силосные гибриды кукурузы с исключительной переваримостью клетчатки и оптимальным содержанием крахмала. Первым гибридом новой линейки стал СИ Кардона, а в 2020 году к нему присоединился СИ Юнитоп (ФАО 240). Гибриды бренда АРТЕЗИАН™ эффективно используют доступную влагу как в благоприятных, так и в стрессовых агроклиматических зонах, что помогает сельхозпроизводителям стабильно получать хороший урожай каждый год. Линейку гибридов АРТЕЗИАН™ в 2020 году пополнил СИ Премео (ФАО 380).

Специально для высокоинтенсивных хозяйств созданы гибриды бренда POWERGRAIN™. Повышенная отзывчивость на минеральное питание и очень быстрая влагоотдача позволяют достичь наиболее эффективного возврата инвестиций. Новым представителем этого бренда стал гибрид СИ Маримба (ФАО 260).

Портфель гибридов кукурузы пополнился еще тремя новинками в 2020 году: СИ Импульс (ФАО 270) отличается стабильностью и характерным цветом зерна, обусловленным повышенным содержанием ксантофиллов, СИ Скорпиус (ФАО 310) по достоинству оценят интенсивные хозяйства ЮФО и ЦЧР, а СИ Кариока (ФАО 430) на орошении позволяет получать более 20 т/га зерна.

### Надежная защита кукурузы

Подразделение SEEDCARE® компании «Сингента» представляет ведущие в отрасли технологии, основанные на собственных исследованиях, разработке инновационных продуктов и международном опыте применения. Мировой стандарт фунгицидной защиты семян кукурузы МАКСИМ® КВАТРО имеет четыре механизма действия на патоген и защищает от всех почвенных и семенных инфекций. Защиту от насекомых-вредителей осуществляет инсектицидный препарат ФОРС® ЗЕА с уникальной газовой фазой, которая позволяет предотвратить повреждение корней вредителями и сохранить потенциал растения.

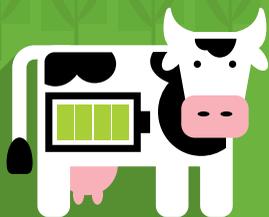
Лучший старт развития кукурузы обеспечивает уникальный довсходовый гербицид ЛЮМАКС®. Препарат позволяет контролировать многие виды злаковых и двудольных сорняков в течение всего сезона даже при однократной обработке в начале вегетации. Надежный контроль трудноискоренимых сорняков в послевсходовый период обеспечивают гербициды ЭЛЮМИС® и МИЛАГРО™ ПЛЮС. Выбор между гербицидами зависит от спектра сорняков, планируемого срока проведения обработки, урожайности и последующей культуры севооборота. Уникальность новинки МИЛАГРО™ ПЛЮС заключается в специально разработанной формуляции — масляная дисперсия: действующие вещества быстро проникают в растения, обеспечивая контроль однолетних и многолетних широколистных и злаковых сорняков. Для защиты от чешуекрылых и других вредителей кукурузы «Сингента» рекомендует двухкомпонентный инсектицид АМПЛИГО®. Он подавляет вредителей быстро, практически на всех этапах их развития, действие длится не менее трех недель. Для стрессовых условий на поле необходимы решения, позволяющие растениям кукурузы эффективно справляться с неблагоприятными абиотическими и биотическими факторами. Зарекомендовавшая себя технология АМИСТАР® доступна и на кукурузе.

\* Пауэргрейн. \*\* Пауэрсел.



# Powercell™

## ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВО ГЛАВЕ СЕЛЕКЦИОННОГО ПРОЦЕССА



Наблюдая за тенденциями на европейском рынке кормовых культур, в середине 2000-х годов «Сингента» запустила селекционную программу POWERCELL™, в ходе которой отбираются гибриды кукурузы **с высокой переваримостью клетчатки и оптимальным содержанием крахмала.**

Наши селекционеры стремятся создавать гибриды кукурузы, адаптированные по переваримости к летним и зимним рационам, для поддержания стабильной продуктивности молочного стада.

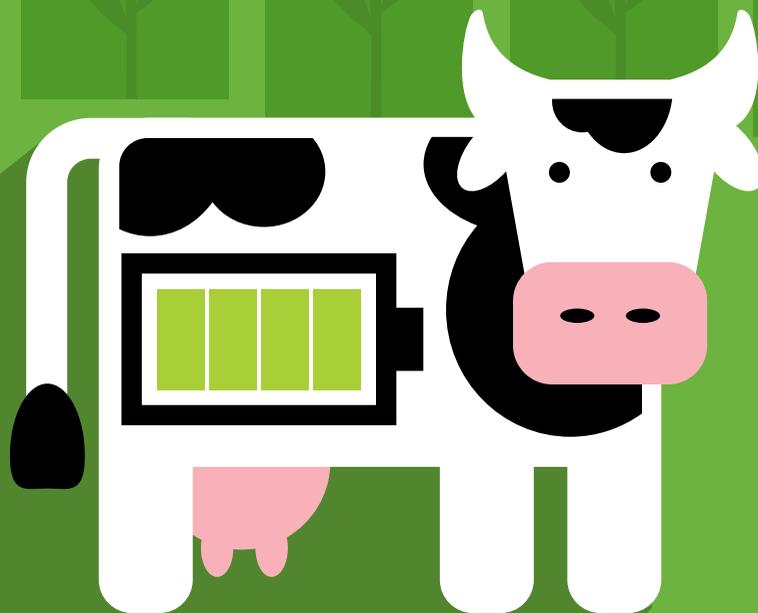
Гибриды POWERCELL™ прекрасно сбалансированы и богаты энергией благодаря высокому содержанию легкоусвояемой клетчатки и безопасному уровню крахмала.

**Высокая урожайность  
сухого вещества  
и оптимальное  
качество  
силоса**

Гибриды POWERCELL™ позволяют:

- > обеспечить эффективную кормовую базу
- > увеличить продуктивность и сохранить здоровье коров
- > использовать весь потенциал животных

# Энергия и здоровье ваших коров



**PowerCell™\***

Гибриды кукурузы для идеально  
**сбалансированного рациона**



**СИ Кардона ФАО 250**



**СИ Юнитоп ФАО 240**

\*Пауэрселл



**PowerCell™**

**syngenta.**

**СИ Юнитоп**

Powercell

НОВИНКА

Стабильно высокая переваримость

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Урожайность зеленой массы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Выход энергии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переваримость клетчатки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2; 3; 5; 7; 8; 9; 10; 12

Среднеранний, промежуточный тип

ФАО 240

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкойСредний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионеДостаточный **80–90** тыс./гаУмеренный **65–75** тыс./гаНедостаточный **55–60** тыс./гаЧисло рядов  
зерен в початке  
**14–16**Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**Растения типа **Stay Green**Направление  
использованиясилос, корнаж,  
крупа

Тип зерна

кремнисто-  
зубовидныйТолерантность  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям

Рекомендованная  
обработка почвыклассическая,  
минимальная,  
нулевая

Пригоден для выращивания на различных типах почв. Адаптирован к различным агротехнологиям. Более высокая энергетическая ценность силоса, достигаемая за счет повышенной переваримости клетчатки.

**СИ Кардона**

Powercell

НОВИНКА

Полон энергии!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Урожайность зеленой массы	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Выход энергии	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Переваримость клетчатки	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2; 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Среднеранний, интенсивный тип

ФАО 250

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкойСредний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионеДостаточный **80–85** тыс./гаУмеренный **65–75** тыс./гаНедостаточный **55–60** тыс./гаЧисло рядов  
зерен в початке  
**14–16**Содержание  
крахмала в зерне  
**до 75 %**Рекомендованная  
обработка почвыклассическая,  
минимальная,  
орошениеРастения типа **Stay Green**Направление  
использованиясилос, корнаж,  
зерно, крупа

Тип зерна

кремнисто-  
зубовидныйТолерантность  
к болезням

- ← гелиминтоспориозу
- ← к фузариозу початка





## **Гибриды АРТЕЗИАН™ дают максимальный урожай при обильном выпадении осадков и минимизируют потери при их недостатке**

Вода — основной ресурс сельского хозяйства.

Доступность воды в достаточном количестве из года в год сокращается, поэтому потребность в повышении продуктивности сельхозкультур без истощения водных запасов все больше возрастает.

Гибриды кукурузы АРТЕЗИАН™ позволяют сельхозпроизводителям повысить эффективность использования доступной воды и максимизировать продуктивность кукурузы.

АРТЕЗИАН™ — инновационная разработка ученых компании «Сингента» по созданию гибридов кукурузы с высоким генетическим потенциалом урожайности и стабильности в условиях изменчивых погодных факторов

В процессе селекции этих гибридов особое внимание уделяли их способности эффективно использовать доступную влагу для получения максимального урожая как в лояльных, так и в стрессовых погодных условиях.

Более десяти лет назад компания «Сингента» начала научно-исследовательскую работу по созданию гибридов кукурузы для выращивания в условиях недостаточного увлажнения. «Сингента» не случайно выбрала подход, основанный на улучшении природных генов: ученые сошлись во мнении, что для достижения успешного результата необходимо глубокое знание того, как стрессовые условия влияют на кукурузу на уровне генов. Они пришли к выводу, что процесс селекции гибридов кукурузы для выращивания в стрессовых условиях, в частности дефицита влаги, без глубокого понимания природы данных условий был бы неэффективным.

Работа над гибридами АРТЕЗИАН™ начинается в лаборатории. На этапе открытия ученые компании «Сингента» проанализировали геном кукурузы для выявления генов, обеспечивающих способность культуры справляться с дефицитом влаги. Исследователи отобрали гибриды с такими генами и испытали их в стрессовых полевых условиях в различных климатических зонах по всему миру. Так появилась линейка гибридов под зонтичным брендом АРТЕЗИАН™.

На российском рынке гибриды АРТЕЗИАН™ представлены в составе: СИ Феномен, СИ Фортаго, СИ Чоринтос, СИ Премео.



**СИ Феномен** Артезиан

Феноменальная комбинация урожайности и влагоотдачи

Среднеранний, интенсивный, пластичный тип

ФАО 220

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 3; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16–20**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**72–75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкойСредний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионеДостаточный **80–85** тыс./гаУмеренный **65–75** тыс./гаНедостаточный **55–60** тыс./га

**Направление**  
использования  
**зерно, корма**



**Тип зерна**  
**зубовидный**

**Толерантность**  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым и стеблевым гнилям



**Рекомендованная**  
обработка почвы

**классическая,**  
**минимальная,**  
**орошение**

Растения типа **Stay Green**

Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги. Очень быстрая влагоотдача в предуборочный период. Широкая географическая адаптация.

**СИ Фортаго** Артезиан

Прочный фундамент вашего успеха

Среднеранний, интенсивный, пластичный тип

ФАО 250

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 5; 6; 8; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16–18**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**72–75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкойСредний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионеДостаточный **80–85** тыс./гаУмеренный **65–75** тыс./гаНедостаточный **55–60** тыс./га

**Направление**  
использования  
**зерно, корма**



**Тип зерна**  
**зубовидный**

**Толерантность**  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым и стеблевым гнилям



**Рекомендованная**  
обработка почвы

**классическая,**  
**минимальная,**  
**орошение**

Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги. Повышенная засухоустойчивость. Быстрый старт и раннее развитие. Отличная выполненность початков.

**СИ Чоринтос**  **Артезиан**  
 Готов на подвиги даже в засуху

**Среднеспелый**, интенсивный, пластичный тип  
**ФАО 290**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Регионы адаптации:** 3; 5; 6; 8; 12

**Число рядов**  
 зерен в початке  
**16–20**

**Содержание**  
 крахмала в зерне  
**72–75 %**

Рекомендованная густота  
 стояния растений перед уборкой



**Средний уровень**  
 влагообеспечения  
 в вашем регионе

**Достаточный** 80–85 тыс./га

**Умеренный** 65–75 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га



**Направление**  
 использования  
**зерно, силос,**  
**корнаж**



**Тип зерна**  
**зубовидный**

**Толерантность**  
 к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к пузырчатой головне
- ← к фузариозу початка



**Рекомендованная**  
 обработка почвы  
**классическая,**  
**минимальная,**  
**орошение**

Растения типа **Stay Green**

Отличная засухо- и жаростойкость за счет эффективного использования влаги. Стабильно высокая урожайность в различных условиях выращивания. Толерантность к большинству патогенов листьев и стебля.

**СИ Премео**  **Артезиан** **НОВИНКА**  
 Надежность премиум-класса!

**Среднепоздний**, интенсивный, пластичный тип  
**ФАО 380**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к засухе	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к заморозкам	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

**Регионы адаптации:** 5; 6; 12

**Число рядов**  
 зерен в початке  
**16–18**

**Содержание**  
 крахмала в зерне  
**до 75 %**

Рекомендованная густота  
 стояния растений перед уборкой



**Средний уровень**  
 влагообеспечения  
 в вашем регионе

**Достаточный** 70–75 тыс./га

**Умеренный** 68–72 тыс./га

**Недостаточный** 55–60 тыс./га



**Направление**  
 использования  
**зерно, силос,**  
**корнаж**



**Тип зерна**  
**зубовидный**

**Толерантность**  
 к болезням

- ← к фузариозу початка



**Рекомендованная**  
 обработка почвы  
**классическая,**  
**минимальная,**  
**орошение**

Максимальный урожай зерна в своей группе спелости. Адаптивен к различным погодным условиям выращивания, в том числе и стрессовым. Быстрая влагоотдача.

## POWERGRAIN™ — максимальная прибыль в сухом остатке

Специальная селекционная программа позволила создать гибриды кукурузы с высокой отзывчивостью на минеральное питание. Кроме того, за счет ярко выраженной зубовидности зерен гибриды POWERGRAIN™ отличаются очень быстрой влагоотдачей, что в сочетании с высоким потенциалом урожайности обеспечивает максимально эффективный возврат инвестиций. POWERGRAIN™ — инновационные гибриды кукурузы для интенсивных технологий выращивания с быстрой влагоотдачей.

### Интенсивность

Под влиянием повышенных доз удобрений гибриды POWERGRAIN™ дают максимальное увеличение числа початков на 100 растений, массы початков, количества и массы зерен с початка. Опыты показывают, что по сравнению со стандартными эти гибриды используют макроэлементы (NPK) на 7 % активнее. Таким образом, гибриды POWERGRAIN™ позволяют максимально эффективно использовать высокие дозы минеральных удобрений и являются идеальным выбором для интенсивного земледелия.

### Быстрая влагоотдача

Форма зерновки гибридов POWERGRAIN™ обуславливает очень быструю влагоотдачу. Увеличенная на 5 % площадь поверхности каждой зерновки с сильно выраженной зубовидностью, тонкий стержень и рыхлые обертки початка способствуют началу интенсивной влагоотдачи зерна сразу после появления черной точки. Это позволяет раньше приступить к уборке урожая, а также экономить на сушке зерна.

## СИ Маримба **НОВИНКА**

### Мелодия высокого дохода

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 3; 5; 8; 12

Среднеранний, интенсивный тип  
ФАО 260

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **85–90** тыс./га

Умеренный **75–80** тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
**16–20**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 74 %**



Направление  
использования  
**зерно, корнаж, силос**



Тип зерна  
**зубовидный**

Толерантность  
к болезням

← к фузариозу початка  
← к гельминтоспориозу



Рекомендованная  
обработка почвы  
**классическая,  
орошение**

Быстрая влагоотдача. Лучшая отзывчивость на повышенный фон минерального питания в своей группе спелости. Отличная толерантность к основным патогенам листьев и стебля.

 **СИ Ариосо** 

**Высокий урожай в исполнении виртуоза**



**Регионы адаптации:** 3; 5; 6; 7; 8; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16-22**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**до 76 %**

**Среднеранний, интенсивный тип**  
**ФАО 270**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



**Средний уровень**  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный 75-80 тыс./га**

**Умеренный 65-75 тыс./га**

 **Направление**  
использования  
**зерно,**  
**корнаж,**  
**силос**

 **Тип зерна**  
**зубовидный**

**Толерантность**  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к корневым гнилям
- ← к пузырчатой головне

 **Рекомендованная**  
обработка почвы  
**классическая,**  
**орошение**  
**Растения типа Stay Green**

Максимальная отзывчивость на высокий фон минерального питания. Очень быстрая влагоотдача в предуборочный период. Растения высокорослые, особенно в лояльных условиях. Полная озерненность початков.

 **СИ Фотон** 

**Квант изобилия**



**Регионы адаптации:** 3; 5; 6; 8; 12

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16-20**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**до 74 %**

**Среднеспелый, интенсивный тип**  
**ФАО 300**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



**Средний уровень**  
влагообеспечения  
в вашем регионе

**Достаточный 75-80 тыс./га**

**Умеренный 65-75 тыс./га**

 **Направление**  
использования  
**зерно,**  
**корнаж,**  
**силос**

 **Тип зерна**  
**зубовидный**

**Толерантность**  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к пузырчатой головне
- ← к корневым и стеблевым гнилям

 **Рекомендованная**  
обработка почвы  
**классическая,**  
**минимальная,**  
**орошение**  
**Растения типа Stay Green**

Быстро развивается на начальных этапах. Высокая устойчивость к прикорневому полеганию. Отлично адаптируется к различным условиям выращивания.

## СИ Талисман

Удачный урожай — не случайность!

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, интенсивный тип  
ФАО 180

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 80–90 тыс./га

Умеренный 65–75 тыс./га

Недостаточный 55–60 тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
14–16

Содержание  
крахмала в зерне  
до 76 %



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна

кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

← к гельминтоспориозу

← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная

Растения типа Stay Green

Адаптирован к раннему севу. Быстрый старт и раннее развитие. Высокий коэффициент переваримости силосной массы. Отлично отзывается на высокий фон минерального питания.

## НК Фалькон

Раннеспелость и урожайность

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, промежуточный тип  
ФАО 190

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный 80–85 тыс./га

Умеренный 65–75 тыс./га

Недостаточный 55–60 тыс./га

Число рядов  
зерен в початке  
14–16

Содержание  
крахмала в зерне  
до 75 %



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна

кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

← к гельминтоспориозу

← к фузариозу початка

← к стеблевым гнилям



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная

Растения типа Stay Green

Холодостойкий гибрид. Хорошая устойчивость к стрессовым условиям. Относительно раннее цветение для своей группы спелости.

# СИ Ротанго

Для тех, у кого большие планы

Раннеспелый, промежуточный тип  
ФАО 200



Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Число рядов зерен в початке  
**14-18**

Содержание крахмала в зерне  
**до 76 %**

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

- Достаточный** 80-90 тыс./га
- Умеренный** 65-75 тыс./га
- Недостаточный** 55-60 тыс./га



**Направление использования**  
зерно, корнаж, силос, крупа, спирт



**Тип зерна**  
кремнисто-зубовидный

**Толерантность к болезням**

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная

Растения типа Stay Green

Очень быстрый старт и раннее развитие. Высокий коэффициент переваримости силосной массы. Благодаря эректоидным листьям способен выдерживать загущение.

# НК Гитаго

Просто! Как по нотам!

Раннеспелый, экстенсивный тип  
ФАО 200



Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Число рядов зерен в початке  
**14-16**

Содержание крахмала в зерне  
**до 75 %**

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

- Достаточный** 80-85 тыс./га
- Умеренный** 65-75 тыс./га
- Недостаточный** 55-60 тыс./га



**Направление использования**  
зерно, корнаж, силос, крупа



**Тип зерна**  
кремнисто-зубовидный

**Толерантность к болезням**

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям



**Рекомендованная обработка почвы**  
классическая, минимальная, полосная, нулевая

Гибрид неприхотливый. Отлично выдерживает почвенную засуху. Адаптирован к различным типам почв. Возможно возделывание по экстенсивной технологии.

# Депитон

Больше зерна — выше ценность



Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, промежуточный тип  
ФАО 210

Число рядов  
зерен в початке  
**14–16**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **80–85** тыс./га

Умеренный **70–75** тыс./га

Недостаточный **60–65** тыс./га



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна

кремнисто-  
зубовидный

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
полосная,  
нулевая

Высококачественное сырье для нужд крахмало-паточной промышленности.  
Гибрид отличается высокой адаптивностью.

# СИ Телиас

Рентабельность в любых условиях



Регионы адаптации: 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 12

Раннеспелый, промежуточный тип  
ФАО 210

Число рядов  
зерен в початке  
**14–20**

Содержание  
крахмала в зерне  
**до 76 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкой



Средний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионе

Достаточный **80–90** тыс./га

Умеренный **70–75** тыс./га

Недостаточный **60–65** тыс./га



Направление  
использования

зерно, корнаж,  
силос, крупа,  
спирт



Тип зерна

промежуточный,  
ближе  
к зубовидному

Толерантность  
к болезням

- ← к гельминтоспориозу
- ← к фузариозу початка



Рекомендованная  
обработка почвы

классическая,  
минимальная,  
полосная,  
нулевая

Высокая адаптивность к различным климатическим условиям и технологиям возделывания.  
Хорошо отзывается на интенсивные условия выращивания. Зубовидно-кремнистое зерно.

**СИ Импульс** НОВИНКА

Яркие эмоции ваших побед

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 3; 5; 6; 8; 12

Среднеранний, интенсивный тип  
ФАО 270

**Число рядов**  
зерен в початке  
**16–18**

**Содержание**  
крахмала в зерне  
**до 75 %**

Рекомендованная густота  
стояния растений перед уборкойСредний уровень  
влагообеспечения  
в вашем регионеДостаточный **72–78** тыс./гаУмеренный **68–72** тыс./гаНедостаточный **55–60** тыс./га

**Направление**  
использования  
зерно, корнаж,  
силос



**Тип зерна**  
зубовидный

**Толерантность**  
к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям



**Рекомендованная**  
обработка почвы  
классическая,  
минимальная,  
орошение

Интенсивный гибрид с широким ареалом адаптации. Высокая толерантность к фузариозу початка снижает риск появления микотоксинов в корме. Повышенное содержание легкоусвояемых белков лютеина и зеаксантина обуславливает высокую кормовую ценность для птицеводства.



## СИ Скорпиус НОВИНКА

Мощный инструмент в руках профессионалов

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регионы адаптации: 3; 5; 6; 8; 12

Среднеспелый, интенсивный тип

ФАО 310

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный **70-75** тыс./га

Умеренный **65-75** тыс./га

Недостаточный **55-60** тыс./га

Число рядов зерен в початке  
**18-22**

Содержание крахмала в зерне  
**до 75 %**



Направление использования

зерно, корнаж, силос



Тип зерна  
зубовидный

Толерантность к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым и корневым гнилям
- ← к гельминтоспориозу
- ← к пузырчатой головне



Рекомендованная обработка почвы

классическая, минимальная, орошение

Интенсивный гибрид с высокой адаптивностью к различным агротехнологиям. Пригоден к раннему посеву. Быстро развивается на ранних этапах вегетации, толерантен к весенним заморозкам, к фузариозу и стеблевым гнилям, имеет очень прочный стебель.



## СИ Кариока НОВИНКА

Карнавал урожайности

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Потенциал урожайности	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Раннее развитие	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Засухоустойчивость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Холодостойкость	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Отдача влаги зерном	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Устойчивость к полеганию	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Регион адаптации: 6

Позднеспелый, интенсивный тип

ФАО 430

Рекомендованная густота стояния растений перед уборкой



Средний уровень влагообеспечения в вашем регионе

Достаточный **72-78** тыс./га

Умеренный **70-75** тыс./га

Число рядов зерен в початке  
**16-18**

Содержание крахмала в зерне  
**до 74 %**



Направление использования

зерно, корнаж, силос, спирт



Тип зерна  
зубовидный

Толерантность к болезням

- ← к фузариозу початка
- ← к стеблевым гнилям



Рекомендованная обработка почвы

классическая, орошение

Растения типа **Stay Green**

Высокоинтенсивный гибрид для достижения максимальной урожайности на орошении. Хорошая толерантность к фузариозу и стеблевым гнилям даже на высоком патогенном фоне. Зерно имеет более высокую натуру по сравнению со стандартами.





# Средства защиты растений

ЗАЩИТА СЕМЯН

ГЕРБИЦИДЫ И ДЕСИКАНТЫ

ИНСЕКТИЦИДЫ И РОДЕНТИЦИДЫ

ФУНГИЦИДЫ

АГРОХИМИКАТЫ, РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

**SEEDCARE®** — подразделение защиты семян компании «Сингента», представляет ведущую в отрасли продукцию. В основе ее успеха лежат собственные исследования, разработки и возможности технической поддержки международного уровня. Стратегия, которая позволяет сельхозпроизводителям в полной мере воспользоваться преимуществами препаратов для обработки семян, называется **P.A.S. — Product. Application. Service (Продукт. Обработка. Сервис).**

**ПРОДУКТЫ** — широкий ассортимент и инновационная технология обработки семян.

Ассортимент нашей инновационной продукции характеризуется сочетанием разнообразных действующих веществ и ориентирован на потребности как сельхозпроизводителей, так и семенных компаний во всем мире. Это является гарантией получения здоровых растений и высоких урожаев, а нанесение на каждое семя оптимальных доз препарата способствует снижению воздействия на окружающую среду.

**ОБРАБОТКА СЕМЯН** — качественное нанесение продукта на семена.

«Сингента» тщательно исследует качество нанесения и безопасность использования растворов для обработки семян, рекомендуя только лучшее современное оборудование. Мы предоставляем рекомендации по индивидуальным рецептурам для семенных компаний, мультипликаторов и семенных заводов, использующих продукты для защиты семян «Сингенты», помогаем оперативно оценивать качество нанесения продуктов и выполнять необходимые действия для обеспечения требуемого качества обработки семян, выбирать оптимальную методику нанесения, обеспечивать сохранение жизнеспособности и всхожести семян. Компания сотрудничает с инженерной службой клиента для полной интеграции оборудования в общую конфигурацию предприятия, обеспечивает полное сопровождение обработки семян, проводит обучение технического персонала, а также осуществляет маркетинговую поддержку.

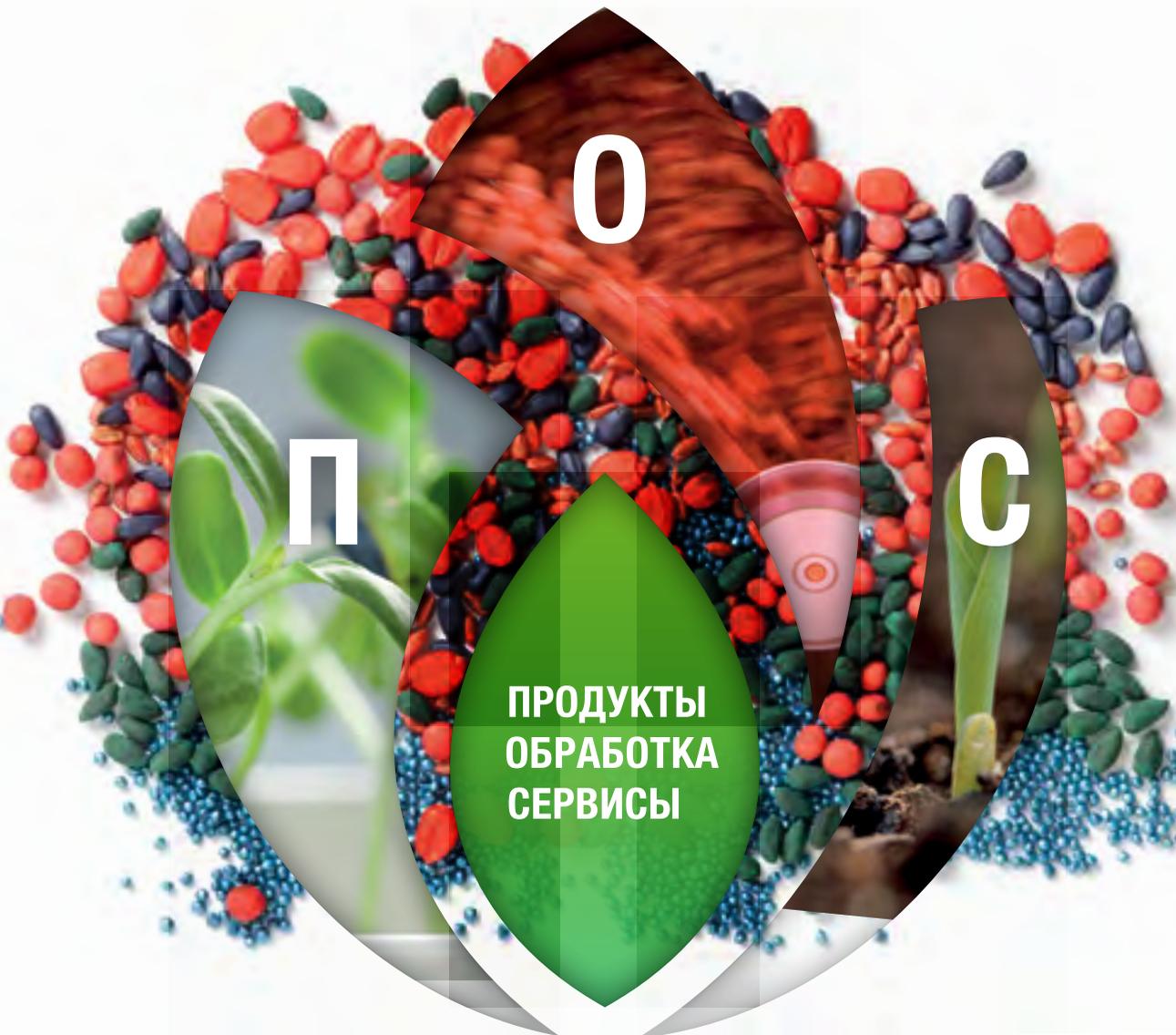


**СЕРВИСЫ** — оценка качества нанесения.

Контроль качества нанесения препаратов является неотъемлемой частью обработки семян. При Институте защиты семян создана лаборатория оценки качества обработки семян, оснащенная современным уникальным оборудованием.

Исследования, проводимые в лаборатории, позволяют с высокой точностью определять полноту нанесения любых препаратов компании «Сингента» на посевной материал, а также их потери с течением времени и под воздействием различных внешних факторов.

Возможность удостовериться, что весь приобретенный препарат использован по назначению, — это уверенность в полноте обработки семян и, как следствие, сохранение густоты стояния растений и потенциала урожайности поля.



**БОЛЬШЕ, ЧЕМ ЗАЩИТА СЕМЯН**

 **Seedcare®**

**syngenta.**

[www.syngentaseedcare.ru](http://www.syngentaseedcare.ru)



# Апрон® Голд\*

## Действует стремительно, держится стойко!

Фунгицид для обработки семян подсолнечника и овощных культур против патогенов из класса Оомицеты, находящихся в почве и на семенах

### Преимущества

- Контроль семенных и почвенных патогенов: ложной мучнистой росы, видов гнили (*Pythium* spp.) и фитофтороза (*Phytophthora* spp.), вызываемых грибоподобными организмами класса Оомицеты;
- защита семени и проростка на ранней, наиболее уязвимой стадии роста благодаря быстрому поглощению и равномерному распределению препарата по растению;
- перераспределение в почве вблизи семян создает длительный барьер для проникновения вторичных почвенных инфекций;
- отсутствие ретардантного действия (раннее и дружное появление всходов);
- высококонцентрированная препаративная форма на водной основе не содержит органических растворителей и твердых частиц.

\* Ожидается перерегистрация продукта с новым торговым названием. Состав препарата, а также физико-химические свойства препарата не меняются.

### Технические характеристики

мефеноксам  
(металаксил-М)  
350 г/л

фениламида

водная эмульсия

канистра 5л / 4 × 5 л  
200л

4 года со дня  
изготовления

класс 3

### Назначение

Системный препарат для защиты семян подсолнечника и овощных культур от:

- патогенов класса Оомицеты, в т. ч. из порядка *Peronosporales* (*Plasmopara* spp., *Peronospora* spp., *Pseudoperonospora* spp., *Bremia* spp.);
- ложной мучнистой росы;
- питиума (*Pythium* spp.);
- фитофтороза (*Phytophthora* spp.);
- последующего заражения корней и не вышедших на поверхность семядольных листьев фузариумом и ризоктонией.

### Особенности применения

- Предназначен как для промышленного применения на семенных заводах, так и для использования в небольших хозяйствах;
- хорошо совместим с другими препаратами для предпосевной обработки семян.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Пероноспороз	3,0	10,0–15,0	Дражирование семян на специальных установках	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Корнеед всходов (пителиум)	0,5	10,0–15,0			
	Пероноспороз	2,0	10,0–15,0			
Лук чернушка	Корневая гниль (пителиоз)	1,0–1,5	15,0			
Капуста белокочанная	Черная ножка (пителиоз)	0,5–1,0	15,0			
Морковь	Корневая гниль (пителиоз)	1–1,5		Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Биологическая фиксация азота

Высококонцентрированный инокулянт последнего поколения, содержит два высокоэффективных штамма *Bradyrhizobium japonicum*, адаптированных к российским почвам. Обеспечивает растение азотом в критические фазы развития, что способствует увеличению урожая и снижению себестоимости продукции

### Преимущества

- Инокулянт последнего поколения;
- два высокоэффективных штамма последнего поколения *Bradyrhizobium japonicum* (5079 и 5080), специально разработанных для российских почв;
- высокая концентрация,  $2 \times 10^{10}$ , обеспечивает длительный (до 30 дней) процесс заражения бактериями корневой системы растений в засушливых условиях и при низкой кислотности (рН 4,6–4,7) почвы;
- разрешен для совместного применения в баковых смесях с препаратами компании «Сингента»;
- упаковка инокулянта АТУВА® и экстендера Премакс,  $2 \times 4 \text{ л} + 2 \times 1 \text{ л}$ , предназначена для обработки 4 т семян сои;
- специальная формуляция экстендера Премакс позволяет предотвратить слипание семян после обработки.

### Инновационная технология производства «Осмо-Защита»

Во время производства инокулянта изменяют температуру, рН, давление, что позволяет:

- увеличить толщину клеточных стенок, что повышает устойчивость культуры к неблагоприятным факторам внешней среды и почвы;
- усилить устойчивость к химическим препаратам;
- увеличить концентрацию бактерий до 20 млрд в одном мл;
- повысить срок хранения препарата в оригинальной закрытой упаковке до двух лет.

### Экстендер Премакс обеспечивает:

- питание бактерий на семенах;
- защиту от высыхания;
- закрепление на семенах.

\* Регистрация в 2021 году.

### Технические характеристики

живые бактерии  
*Bradyrhizobium*  
*japonicum*

не менее  $2 \times 10^{10}$  КОЕ/мл  
от объема

комбипак:  
 $2 \times 4 \text{ л АТУВА}^{\circledR} +$   
 $2 \times 1 \text{ л Премакс}$

2 года со дня  
изготовления

класс 3

### Увеличение урожайности и снижение себестоимости

- Высокая концентрация и выживаемость бактерий обеспечивают эффективную азотфиксацию бактерий.
- Эффективная биологическая азотная фиксация позволяет обеспечить растение необходимым питанием в критические фазы формирования урожая (цветение/бутонизация/налив), что приводит к реализации потенциала сорта.
- Исключение затрат на азотные подкормки приводит к снижению себестоимости производства сои.

### Назначение

Микробиологическое удобрение применяется в сельскохозяйственном производстве для повышения биологической фиксации соей атмосферного азота, увеличения урожайности и повышения содержания белка.

### Особенности применения

Предпосевная обработка семян в день посева или заблаговременно (за 21 день) из расчета 2 л на 1 т семян совместно с питательным раствором Премакс из расчета 0,5 л на 1 т семян (компоненты необходимо смешивать непосредственно перед применением).

### Совместимость

Совместим с продуктами для обработки семян сои компании «Сингента», даже в одной баковой смеси.

Несовместим с микроудобрениями для обработки семян, содержащими Br, Zn, Cu.

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	2,5 л/т (АТУВА® 2 л + Премакс 0,5 л)	6,0–8,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом и хорошо вентилируемом помещении в оригинальной упаковке, отдельно от химических пестицидов, продуктов и кормов, в местах, недоступных для детей и животных. Температура хранения от +2 до +25 °С. Беречь от прямых солнечных лучей.



## Вайбранс® Интеграл Формула М

### Сила корней на страже урожая

Готовый SDHI-инсектофунгицид для длительной защиты семян зерновых колосовых от максимального спектра болезней и вредителей

#### Преимущества

- Содержит SDHI\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены;
- способствует формированию мощной, разветвленной корневой системы (эффект «силы корней»), помогая растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху;
- благодаря трем фунгицидным действующим веществам из разных классов контролирует максимальный спектр болезней независимо от севооборота и используемых технологий;
- высокосистемный инсектицидный компонент защищает растения в период от всходов до конца кущения;
- способствует снижению содержания микотоксинов в зерне.

#### Назначение

Комбинированный инсектофунгицидный препарат для защиты семян озимой пшеницы и ярового ячменя:

- от тифулеза;
- корневых и прикорневых гнилей, включая фузариозные и ризоктониозную;
- снежной плесени;
- сетчатой пятнистости
- почвенных и наземных насекомых-вредителей.

#### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

От всходов до конца кущения.

\* Уникальный механизм действия на патогены SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) — ингибитора сукцинатдегидрогеназы.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 175 г/л +  
седаксан 25 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
тебуконазол 10 г/л

неоникотиноиды +  
карбоксамиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 20 л /  
1 × 20 л,  
канистра 10 л /  
2 × 10 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Твердая головня, фузариозные корневые гнили, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная корневая гниль, тифулез, плесневение семян, альтернариоз, снежная плесень	1,5–2,0	До 10	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
	Пыльная головня	1,75–2,00				
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозные корневые гнили, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная корневая гниль, плесневение семян	1,5–2,0				
	Пыльная головня	1,75–2,00				
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1,5–2,0				
Пшеница озимая, ячмень яровой	Злаковые мухи, хлебные блошки, проволочники					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.

# «Формула М» — уникальная технология производства препаратов для защиты семян

В готовом препарате для защиты семян содержится большое количество компонентов. Для гарантии их совместимости, стабильности и длительного срока хранения эксперты «Сингенты» разработали технологию «Формула М». «Формула М» обеспечивает сохранность препарата на семени при механических воздействиях на всех этапах работы: при обработке, перегрузке, транспортировке, загрузке сеялки и высева.



- Равномерное нанесение и яркая окраска
- Пониженное образование пыли и безопасность
- Увеличение сыпучести семян

## Хойбах-тест

(тест на осыпаемость продукта с поверхности семян после обработки)



Отложение препарата (пыли) на фильтрованной бумаге после механического воздействия на семена



Больше информации о ВАЙБРАНС® — на [вайбранс.рф](http://вайбранс.рф)



## Вайбранс® Трио\* Формула М

### Здоровые корни — опора урожая

SDHI-фунгицид для длительной защиты семян зерновых колосовых от максимального спектра болезней

#### Преимущества

- Содержит SDHI\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены;
- способствует формированию мощной, разветвленной корневой системы (эффект «силы корней»), помогая растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху;
- благодаря трем фунгицидным действующим веществам из разных классов контролирует максимальный спектр болезней независимо от севооборота и используемых технологий;
- способствует снижению содержания микотоксинов в зерне.

#### Назначение

Фунгицидный препарат для защиты семян озимой пшеницы и ярового ячменя:

- от тифулеза;
- корневых и прикорневых гнилей, включая фузариозные и ризоктониозную;
- снежной плесени;
- сетчатой пятнистости.

#### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

От всходов до конца кущения.

\* Уникальный механизм действия на патогены SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) — ингибитора сукцинатдегидрогеназы.

\* Регистрация ожидается в 2020 году.

#### Технические характеристики

седаксан 25 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
тебуконазол 10 г/л

карбоксамиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 10 л /  
2 × 10 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, ризоктониозная корневая гниль, плесневение семян, фузариозная снежная плесень и тифулез	1,5–2,0	До 10	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
Ячмень яровой	Каменная головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



**Вайбранс®** **New!**

## Активируй питание с силой корней

Препарат для улучшения развития корневой системы растения и подавления широкого спектра грибных патогенов, включая ризоктониозную прикорневую гниль

### Преимущества

За счет физиологического эффекта «сила корней» седаксан влияет на развитие корневой системы растения кукурузы, обработанные препаратом ВАЙБРАНС®:

- культура лучше переносит засуху в течение всего сезона вегетации;
- большая площадь корневой системы позволяет максимально усваивать воду и минеральные элементы из почвы.

За счет максимального спектра действия при совместной обработке с препаратами МАКСИМ® КВАТРО, ФОРС® ЗЕА растения формируют урожай на 7 % выше, чем при стандартной обработке.

### Назначение

Использование препарата ВАЙБРАНС® совместно с фунгицидом МАКСИМ® КВАТРО позволяет контролировать максимальный спектр почвенной и семенной инфекции кукурузы.

### Особенности применения

Обработка семян кукурузы производится только на специализированных заводах.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян в почве.

### Технические характеристики

седаксан 500 г/л	карбоксамиды	концентрат суспензии	канистра 10 л / 2 × 10 л	3 года со дня изготовления	класс 3
------------------	--------------	-------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Корневые гнили (в том числе ризоктониозная), плесневение семян	0,15–0,25 1,2–1,5  Рекомендованные дозировки 4 мл 24 мл на посевную единицу (80 000 шт. семян)	До 15,8	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## **Вайбранс® Top** <sup>New!</sup>

### Активируй защиту

SDHI-инсектофунгицид для защиты картофеля от болезней и вредителей на начальных этапах вегетации культуры

#### Преимущества

- Содержит SDHI\*\*-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены;
- обеспечивает длительную защиту от ризоктониоза;
- стимулирует развитие более мощной и устойчивой к поражениям корневой системы;
- обеспечивает быстрые всходы и улучшает качество продукции;
- дает длительную защиту от почвенных и наземных вредителей.

#### Назначение

ВАЙБРАНС® ТОП — комбинированный инсектофунгицид для защиты картофеля от комплекса болезней и вредителей на начальных этапах вегетации культуры.

\* Регистрация в 2021 году.

\*\* Уникальный механизм действия на патогены SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) — ингибитора сукцинатдегидрогеназы.

#### Особенности применения

ВАЙБРАНС® ТОП можно применять с помощью любого оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата на обрабатываемой поверхности, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам.

Широкий диапазон возможных дозировок позволяет выбрать оптимальное количество препарата: при обработке на специализированных столах — 0,4–0,7 л/т, расход р. р. 10–15 л / т клубней, при внесении в почву при посадке — не менее 1,2 л/га, расход р. р. до 100 л/га. Площадь покрытия поверхности обрабатываемых клубней — не менее 80 %.

Не рекомендуется применение препарата в баковых смесях с минеральными удобрениями, макро- и микроэлементами.

#### Период защитного действия

Контроль патогенов до 45 дней, защита от вредителей до 60 дней.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 262,5 г/л +  
седаксан 25 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л

неоникотиноиды +  
карбоксамиды +  
фенилпирролы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л /  
4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, парша серебристая, фузариоз	0,4–0,7	10–15	Обработка клубней перед посадкой	– (1)	– (–)
	Проволочники, колорадский жук, тли					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Вайбранс® Экстра\*

## Сахар в КОРНЕ успеха

Первый препарат для защиты семян сахарной свеклы с новейшим SDHI\*-фунгицидом — молекулой седаксана, создает новое измерение контроля болезней, позволяющее реализовывать генетический потенциал гибрида сахарной свеклы

### Преимущества

- Лучший фундамент для максимальной урожайности и качества продукции;
- содержит SDHI-молекулу седаксана, разработанную специально для защиты семян, с новым механизмом действия на патогены;
- полная защита генетического материала гибридов, восприимчивых к ризоктонии, и поддержка устойчивых гибридов позволяют существенно увеличить выход сахара;
- дополнительная биостимулирующая активность седаксана позволяет получить более быстрое развитие корневой системы и более здоровые и крепкие всходы, помогая растениям успешно развиваться при неблагоприятных внешних условиях, включая засуху;
- три действующих вещества с различным механизмом действия обеспечивают превосходный контроль основных болезней сахарной свеклы;
- обладает высокой селективностью, абсолютно безопасен для семян и всходов;
- доступен на семенах всех международных семенных компаний.

\* Регистрация ожидается в 2021 году.

\*\* Уникальный механизм действия на патогены SDHI (succinate dehydrogenase inhibitor) — ингибитора сукцинатдегидрогеназы.

### Технические характеристики

седаксан 15 г/л +  
флудиоксонил 22,5 г/л +  
мефеноксам 15 г/л

карбоксамиды +  
фенилпирролы +  
фениламины

концентрат  
суспензии

упаковка 200 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

### Назначение

Фунгицид для защиты семян и всходов сахарной свеклы от основных болезней сахарной свеклы:

- питиума (*Pythium ultimum*);
- ризоктонии (*Rhizoctonia solani*);
- фомоза (*Phoma betae*).

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерное распределение препарата. Рекомендован для совместного применения с инсектицидами ФОРС® и КРУЙЗЕР® 600. Полностью безопасен для семян и всходов сахарной свеклы. Эффективность не снижается в течение двух лет с момента нанесения на семена. Совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Сахарная свекла	Корнед всходов (комплекс грибов родов Питиум, Ризоктония, Фузариум, Фома)	9,0–11,0	13–20	Обработка семян перед посевом или заблаговременно	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## **Дивиденд<sup>®</sup> Суприм** Формула М

### Тройное кущение зерновых — ваш главный дивиденд

Готовый инсектофунгицидный препарат для комплексной защиты семян пшеницы от болезней, вредителей и стрессов, сохраняющий коэффициент кущения

#### Преимущества

- Безопасен для культуры;
- увеличивает кущение;
- позволяет снижать норму высева семян;
- позволяет получать дружные всходы при любых сроках сева (от ранних до поздних);
- реализует эффективное кущение пшеницы даже в условиях лимита влаги без ретардантного эффекта;
- превосходная защита всходов пшеницы от широкого спектра почвенных и наземных вредителей, а также семенной и аэрогенной инфекции.

#### Назначение

Высокотехнологичное решение для защиты всходов пшеницы от комплекса почвенных и наземных вредителей, а также грибных болезней смешанной этиологии.

#### Особенности применения

ДИВИДЕНД<sup>®</sup> СУПРИМ содержит инсектицидный и фунгицидные компоненты из разных химических классов, что избавляет от необходимости приготовления баковых смесей и исключает ошибки при смешиваемости компонентов. Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

От всходов до конца кущения.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 92,3 г/л +  
дифеноконазол 36,92 г/л +  
мефеноксам 3,08 г/л

неоникотиноиды +  
триазолы +  
фениламиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Хлебные блошки, хлебная жужелица, злаковые мухи, цикадки	2,0–2,5	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	(–)	(–)
	Твердая головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, альтернариозная семенная инфекция, септориоз, плесневение семян, мучнистая роса (на ранних стадиях развития)					
	Пыльная головня, питиозная корневая гниль	2,5				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## **Дивиденд® Экстрим** Формула М

### Крепкая защита. Мягкий уход. Высокий доход

Фунгицидный протравитель семян яровой и озимой пшеницы, обеспечивающий мягкую защиту от болезней при любых сроках сева

#### Преимущества

- Мягкое действие на культуру, не вызывающее ретардантного эффекта, обеспечивает получение дружных всходов пшеницы;
- контроль самых распространенных корневых гнилей зерновых культур, включая питиозную;
- подходит для всех сроков сева в экстремальных условиях Поволжья и Сибири, где нередко короткая прохладная весна сменяется засушливой погодой.

#### Назначение

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты семян:

- от альтернариоза (полный контроль);
- питиозной и гельминтоспориозной корневых гнилей.

#### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

От всходов до конца цветения.

#### Технические характеристики

дифеноконазол 92 г/л +  
мефеноксам 23 г/л

триазолы +  
фениламиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

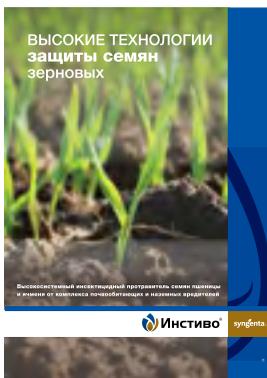
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня	0,5	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция	0,5–0,6				
	Пыльная головня, септориоз, питиозная корневая гниль	0,6–0,8				
	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, в том числе альтернариозная семенная инфекция, септориоз, мучнистая роса, бурая ржавчина (на ранних фазах развития)	0,50–0,75				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Высокие технологии защиты семян зерновых

Высокосистемный инсектицидный протравитель семян пшеницы и ячменя от комплекса почвообитающих и наземных вредителей

### Преимущества

- Длительный защитный эффект против комплекса наземных вредителей;
- эффект «жизненной силы» (Vigor™ Effect);
- повышает всхожесть и густоту стояния растений;
- стабильное защитное действие независимо от внешних условий (засуха).

### Назначение

Защита всходов пшеницы и ячменя от наземных и почвенных вредителей.

### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

### Период защитного действия

От всходов до конца кущения.

### Технические характеристики

тиаметоксам 350 г/л

неоникотиноиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, блошки, хлебная жужелица, тли, цикадки	0,5–1,0	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Высокие технологии защиты семян

Высокосистемный инсектицидный протравитель семян полевых культур от комплекса почвообитающих и наземных вредителей

### Преимущества

- Длительный защитный эффект против комплекса наземных вредителей;
- эффект «жизненной силы» (Vigor™ Effect);
- повышает всхожесть и густоту стояния растений;
- стабильное защитное действие независимо от внешних условий (засухи).

### Назначение

Защита всходов полевых и гибридных культур от проволочника, долгоносика и других почвенных и наземных вредителей.

### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

### Период защитного действия

35–45 дней с момента набухания семян в зависимости от нормы расхода и культуры.

## Технические характеристики

тиаметоксам 350 г/л, 600 г/л	неоникотиноиды	концентрат суспензии	канистра 5 л / 4 × 5 л канистра 20 л / 1 × 20 л	3 года со дня изготовления	класс 3
------------------------------	----------------	----------------------	--	----------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
<b>КРУЙЗЕР® 350</b>						
Подсолнечник	Проволочники	8,0–10,0	До 20,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Рапс	Крестоцветные блошки	8,0–10,0	До 20,0			
Картофель	Проволочники, тли — переносчики вирусов, колорадский жук	0,2–0,22	10,0	Обработка клубней при посадке, 100 л/га		
Горчица	Крестоцветные блошки	8,0–10,0	До 20,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
Пшеница, ячмень	Злаковые мухи, блошки, хлебная жужелица, тли, цикадки	0,5–1,0	10,0			
<b>КРУЙЗЕР® 600</b>						
Подсолнечник	Проволочники	5,8	До 15,8	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
Свекла сахарная	Комплекс вредителей всходов	14–56	–	Дражирование семян на специальных установках		
Кукуруза	Проволочники	5,3	До 15,3	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании		
Соя	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, повышение иммунитета к неблагоприятным условиям среды, повышение урожайности, улучшение качества продукции	0,5	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Круйзер® Макс Технология

### Стабильный рост сои даже в холодных условиях

Технология защиты сои от комплекса корневых гнилей, вредителей и септориоза с активным ростом культуры даже в холодных условиях

#### Преимущества

Эффект «жизненной силы» (Vigor™ Effect) позволяет получить ранние и равномерные всходы, ускорить прохождение фаз развития сои, что снижает риск гербицидной фитотоксичности, поскольку сорняки не перерастут до появления первого тройчатого листа у культуры и будут находиться в уязвимой фазе развития на момент обработки.

- Три фунгицидных действующих вещества с разным механизмом действия.
- Пролонгированное действие от основных заболеваний бобовых культур, включая аскохитоз.
- Расширенный спектр контроля против видов фузариума, семенных форм септориоза, церкоспороза, аскохитоза.
- Совместим со всеми инокулянтами.
- Не влияет на развитие клубеньковых бактерий.
- Не оказывает фитотоксического влияния на всходы.
- Технология «Формула М» обеспечивает надежное сохранение препарата на семенах с момента обработки до посева.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 600 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
тиабендазол 150 г/л +  
мефеноксам (металаксил-М)  
20 г/л

неоникотиноид +  
фенилпирролы +  
бензимидазолы +  
фениламины

концентрат  
суспензии

комби-пак:  
2 × 5 л МАКСИМ® АДВАНС +  
1 × 5 л КРУЙЗЕР®

3 года со дня  
изготовления

класс 2

#### Назначение

Технология предназначена для защиты семян сои, обеспечивает ускоренное и равномерное развитие всходов, не влияет на развитие клубеньковых бактерий, обладает усиленным контролем болезней.

#### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

#### Период защитного действия

35 дней с момента набухания семян в почве.

## Регламент применения

### КРУЙЗЕР®, КС (600 г/л)

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Регулятор роста	0,5	До 8	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### МАКСИМ® АДВАНС, КС

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Фузариозная и питиозная корневые гнили, аскохитоз, плесневение семян	1	До 8	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Круйзер® Рапс

### Высокие технологии защиты семян рапса

Трехкомпонентный инсектофунгицидный протравитель семян рапса

#### Преимущества

- Длительный защитный эффект против комплекса болезней и вредителей — до 45 дней после посева;
- эффект «жизненной силы» (Vigor™ Effect) повышает всхожесть и густоту стояния растений;
- растения, обработанные препаратом, лучше переносят перезимовку (озимый рапс);
- обработанные семена не теряют своих качественных показателей в течение года.

#### Назначение

Препарат разработан специально для обработки семян рапса от:

- корневых гнилей (грибы рода Питиум, Фузариум, Ризоктония);
- фомоза;
- крестоцветных блошек.

#### Особенности применения

Препарат можно применять при помощи любого оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата по поверхности зерна, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам. Совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

Семена, обработанные препаратом КРУЙЗЕР® РАПС, защищены от вредителей на протяжении более 45 дней с момента набухания семян. Это дает возможность не планировать осеннюю или раннюю обработку посевов, не зависеть от нестабильных погодных условий.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 280 г/л +  
мефеноксам 32,3 г/л +  
флудиоксонил 8 г/л

неоникотиноиды +  
фениламиды +  
фенилпирролы

концентрат  
суспензии

канистра 20 л / 1 × 20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Рапс	Крестоцветные блошки	15,0	25,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Черная ножка, корневые гнили (грибы родов Питиум, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян, альтернариоз, фомоз					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Вредители не повлияют на норму высева

КРУЙЗЕР® ФОРС-технология — это заводская обработка семян подсолнечника

### Преимущества

- Гарантия заданной густоты стояния растений за счет двух механизмов действия, не имеющих аналогов на рынке;
- защитная газовая сфера оберегает семя и проросток от повреждения почвенными вредителями с момента контакта семени с почвенной влагой;
- системная защита — защита растения изнутри от наземных и почвенных вредителей;
- эффект «жизненной силы» для противостояния стрессовым условиям;
- профессиональная и безопасная обработка семян подсолнечника обеспечивает точность дозировки препарата на каждое семя, улучшает текучесть семян и повышает качество сева;
- оригинальные действующие вещества, безопасные для семян;
- повышение рентабельности производства за счет максимального контроля почвенных и наземных вредителей всходов.

### Назначение

Технология предназначена для защиты семян подсолнечника, обеспечивает бескомпромиссный и долговременный контроль самого широкого спектра наземных и почвообитающих вредителей. При использовании КРУЙЗЕР® ФОРС-технологии полностью исключена вероятность повреждения растений вредителями от момента попадания семян в почву и до появления четвертой пары листьев.

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян.

### Технические характеристики

тиаметоксам 600 г/л +  
тефлутрин 200 г/л

неоникотиноид +  
пиретроид

концентрат  
суспензии

канистра 20 л / 1 × 20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

### КРУЙЗЕР®, КС (600 г/л)

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Проволочники	5,8	До 15,8	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### ФОРС®, МКС

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Проволочники	2,0–5,0	До 15	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



 **Максим<sup>®</sup>**  
Формула М

## Всё по МАКСИМУ

Контактный фунгицидный протравитель для широкого ассортимента сельскохозяйственных культур

### Преимущества

- Один препарат для обработки клубней картофеля, семян зерновых, гороха, сои, подсолнечника, сахарной свеклы, посадочного материала цветочных и овощных культур;
- не оказывает отрицательного действия на полезные микроорганизмы;
- допускается заблаговременная обработка;
- защищает культуры от гнилей (фузариоза, фомоза) и других заболеваний, передающихся через почву;
- МАКСИМ<sup>®</sup> обладает длительным периодом защиты против почвенных патогенов.

### Назначение

Фунгицидный препарат контактного действия для защиты сельскохозяйственных культур от болезней, вызываемых грибами классов Аскомицеты, Базидиомицеты, которые передаются с семенами, клубнями и через почву. Особенно эффективен против штаммов (особенно грибов из рода *Fusarium*) со сниженной чувствительностью к другим фунгицидам.

### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими препаратами для защиты семян/клубней, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. Допускается последовательное использование с ризоторфином при предпосевной обработке сои; допускается заблаговременная обработка.

### Период защитного действия

До 4 недель с момента всходов культуры.

### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л

фенилпирролы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л /т	Норма расхода рабочей жидкости, л /т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Аскохитоз, фузариоз, плесневение семян	1,0–2,0	7,0–8,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Горох на зерно	Фузариозная, питиозная корневые гнили, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян	1,5–2,0	6,0–8,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
Картофель семенной	Гнили при хранении: фузариоз, фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая	0,2	10,0	Опрыскивание клубней семенного картофеля перед закладкой на хранение		
	Ризоктониоз, фузариоз	0,4		Опрыскивание клубней перед посадкой		
Пшеница озимая и яровая	Снежная плесень, твердая головня, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	1,5–2,0		Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
Рожь озимая	Стеблевая головня, снежная плесень, гельминтоспориозная и фузариозная корневые гнили, плесневение семян	2,0		Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
Подсолнечник	Фомопсис, белая, серая, сухая ризопусная, фузариозная гнили, альтернариоз	5,0	12,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании		
	Фомопсис, ложная мучнистая роса, белая, серая, сухая ризопусная, фузариозная гнили, альтернариоз	5,0	12,0 + 3,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании		
Свекла сахарная	Корнеед всходов (грибы родов Фомы, Ризоктония, Фузариум), плесневение семян	5,0–10,0	10,0–15,0	Дражирование семян на специальных установках		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.

## Регламент применения в ЛПХ

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель (семенной)	Гнили при хранении: фомоз, альтернариоз, антракноз, мокрая гниль, парша серебристая	20 мл / 1 л воды	1 л / 100 кг клубней	Обработка клубней перед закладкой на хранение (с последующей сушкой)	– (1)	– (–)
	Ризоктониоз, фузариоз	40 мл / 1 л воды	1 л / 100 кг клубней	Предпосадочная обработка клубней		
Цветочные культуры	Гельминтоспориоз, фузариоз, пенициллез, ботритис	2 мл / 1 л воды	1л / 1 кг клубней	Обработка посадочного материала перед посадкой и закладкой на хранение путем погружения в 0,2 %-ный раствор с экспозицией 30 мин (с последующей просушкой)		



# Всё по МАКСИМуму

Группа препаратов МАКСИМ® для защиты семян

syngenta®



## Максим® Голд Формула М

### Первая безопасная защита сои

Фунгицидный протравитель для защиты семян от грибных болезней, распространяющихся с семенами и почвой

#### Преимущества

- Не влияет на развитие клубеньковых бактерий и надежно сохраняется на семенах с момента обработки до высева;
- стимулирует прорастание семян;
- улучшает процесс усвоения питательных веществ и фотосинтез;
- является мощным иммуномодулятором;
- эффективен против стеблевых и корневых гнилей, плесневения семян кукурузы, вызываемых грибами родов *Fusarium* spp., *Pythium* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp.;
- благодаря контактному и системному действию минимизируются последствия температурных стрессов;
- корневая зона и семядоли сои — под гарантированной защитой до третьего тройчатого листа;
- не оказывает отрицательного действия на полезные микроорганизмы.

#### Назначение

Фунгицидный препарат контактно-системного действия для защиты кукурузы от болезней, вызываемых грибами классов Аскомицеты, Базидиомицеты, Оомицеты, которые передаются с семенами и через почву.

#### Особенности применения

Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян и инокулянтами, имеющими нейтральную химическую реакцию. Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры. При необходимости возможно применение в виде сложной смеси с препаратами другого назначения, например инсектицидами.

#### Период защитного действия

35 дней с момента набухания семян в почве.

#### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л +  
мефеноксам 10 г/л

фенилпирролы +  
фениламидаы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза (на зерно)	Корневые (в том числе питиоз) и стеблевые гнили, плесневение семян, пузырчатая (на семенах) и пыльная головня	1,0	10,0–12,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)
Соя	Корневые гнили (в том числе питиозные), аскохитоз, церкоспороз, плесневение семян	1,25–1,50	4–8	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Максим® Кватро

## Готов ко всему

Фунгицидный стандарт защиты семян кукурузы от почвенных и семенных инфекций

### Преимущества

- Разработан специально для защиты семян кукурузы;
- благодаря четырем действующим веществам из разных химических классов блокирует распространение и развитие всех видов почвенной и семенной инфекции на семенах, проростках и всходах кукурузы;
- сохраняет густоту стояния растений;
- повышает устойчивость растений к воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды ранней весной;
- защита от фузариоза снижает уровень микотоксинов и улучшает качество урожая зерна и силоса;
- отсутствие ретардантного эффекта — защищает от болезней раннего срока сева.

### Назначение

Четырехкомпонентный фунгицидный протравитель предназначен для защиты семян и всходов кукурузы от видов грибных болезней (*Fusarium* spp., *Pythium* spp.,

*Rhizoctonia* spp., *Aspergillus* spp., *Penicillium* spp. и др.). Предназначен для хозяйств, возделывающих кукурузу на зерно и силос.

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность и равномерность распределения дозировки. Рекомендован для совместного применения с инсектицидом ФОРС® ЗЕА. Препарат полностью безопасен для семян и всходов кукурузы. Эффективность продукта не снижается в течение двух лет с момента нанесения. МАКСИМ® КВАТРО рекомендован для использования в интегрированных программах защиты кукурузы с целью снижения содержания микотоксинов в продовольственном и фуражном зерне, а также силосе.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян в почве.

### Технические характеристики

флудиоксонил 37,5 г/л +  
мефеноксам 30 г/л +  
тиабендазол 300 г/л +  
азоксистробин 15 г/л

фенилпирролы +  
фениламида +  
стробилурины +  
триазолы

концентрат  
суспензии

20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариозная корневая и прикорневая гнили, плесневение семян	1	10	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Максим<sup>®</sup> Плюс Формула М

### 1 ПЛЮС 1 = больше, чем два!

Двухкомпонентный фунгицид с расширенным спектром действия против корневых гнилей и альтернариоза семян

### Преимущества

- Идеален для позднего сева;
- высокоэффективен против почвенной и семенной инфекции, включая альтернариоз зерна и черный зародыш;
- обладает высокой эффективностью против фузариозной, гельминтоспориозной гнилей и инфекционного выпревания озимых зерновых;
- не оказывает ретардантного действия на всходы даже в засушливых условиях.

### Назначение

Контактно-системный фунгицид для защиты семян зерновых от широкого ряда заболеваний, включая корневые гнили различной этиологии и альтернариоз зерна.

### Особенности применения

МАКСИМ<sup>®</sup> ПЛЮС характеризуется оптимальным соотношением активных ингредиентов для обеспечения надежной защиты против корневых гнилей и выпревания в условиях оптимальных и поздних сроков сева. В случае необходимости расширения спектра активности (контроль пыльной головни или вредителей) препарат совместим в баковых смесях с другими продуктами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию.

Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

### Период защитного действия

От всходов до конца кущения.

### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л +  
дифеноконазол 25 г/л

фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, снежная плесень	1,2–1,5	10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Максим® Форте Формула М

### Премиальная защита с выраженным физиологическим эффектом

Трехкомпонентный фунгицидный протравитель семян зерновых колосовых культур с выраженным физиологическим эффектом

#### Преимущества

- Полный контроль всех актуальных возбудителей корневых гнилей озимой пшеницы, даже в севооборотах с высокой насыщенностью зерновыми и культурами — накопителями почвенных фузариозов (кукуруза, подсолнечник, сахарная свекла);
- высокая эффективность против прикорневых гнилей, а также гибеллины;
- выраженное физиологическое действие в осенне-весенний период.

#### Назначение

Контактно-системный фунгицид с выраженным физиологическим эффектом для защиты семян высокоинтенсивных сортов озимой пшеницы от обширного комплекса патогенов.

МАКСИМ® ФОРТЕ обеспечивает полную защиту растения от корневых гнилей и инфекционного выпревания, обеспечивая надежный фундамент будущего урожая.

#### Особенности применения

МАКСИМ® ФОРТЕ обладает самым широким спектром контролируемых объектов в своем классе, не требует создания баковых смесей с другими фунгицидами для защиты семян. Вместе с тем в случае необходимости использования инсектицида препарат совместим в баковых смесях с другими продуктами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию.

Несовместим с препаратами для обработки семян на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

От всходов до конца кущения.

#### Технические характеристики

флудиоксонил 25 г/л +  
тебуконазол 15 г/л +  
азоксистробин 10 г/л

фенилпирролы +  
триазолы +  
стробилурины

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз	1,50–1,75	До 10,0	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
Пшеница озимая	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, церкоспореллезная гниль корневой шейки, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, септориоз, снежная плесень					
Ячмень яровой	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость					
Ячмень озимый	Каменная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, альтернариозная семенная инфекция, плесневение семян, сетчатая пятнистость, снежная плесень					

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## СЕЛЕСТ® Макс Формула М

### Выгоднее, чем вы думали

Готовый инсектофунгицид для семян озимых и яровых зерновых культур, обеспечивающий защиту от семенной и почвенной инфекции, а также контроль почвообитающих и наземных вредителей

#### Преимущества

- Смешанный в идеальных пропорциях, готовый к применению инсектофунгицидный протравитель семян озимых и яровых пшеницы и ячменя;
- сбалансированная защита от вредителей и болезней на начальном этапе роста растений;
- применение на посевах различного назначения и сроков сева;
- повышает способность растений противостоять неблагоприятным факторам внешней среды, прежде всего во время перезимовки, благодаря сочетанию эффекта «жизненной силы» (Vigor™ Effect) и иммуномодулирующих свойств компонентов препарата.

#### Назначение

Комбинированный инсектофунгицидный протравитель семян пшеницы озимой и яровой, ячменя озимого и ярового.

#### Особенности применения

СЕЛЕСТ® МАКС содержит в своем составе как инсектицидный, так и фунгицидные компоненты, что избавляет от необходимости приготовления баковых смесей. Препарат несовместим с продуктами на основе органических растворителей. В каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверять на совместимость и безопасность для обрабатываемой культуры.

#### Период защитного действия

От всходов до конца кущения культуры.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 125 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
тебуконазол 15 г/л

неоникотиноиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 20 л /  
1 × 20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Пыльная головня	2,0	До 10 л/т	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)	– (–)
	Твердая головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	1,50–1,75				
Пшеница, ячмень	Хлебная жужелица, злаковые мухи, хлебные блошки, цикадки, проволочники	1,50–2,0				
Ячмень яровой, озимый	Пыльная головня	2,0				
	Твердая (каменная) головня, гельминтоспориозная корневая гниль, фузариозная корневая гниль, плесневение семян	1,50–1,75				

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## СЕЛЕСТ® Топ Формула М

### Меняет ваш взгляд на защиту КАРТОФЕЛЯ

Инсектофунгицидный препарат для защиты картофеля на начальных этапах вегетации от комплекса вредителей и болезней

#### Преимущества

- Одновременная высокоэффективная защита как от болезней, так и от вредителей;
- длительный контроль заболеваний: ризоктониоза, серебристой парши, фузариоза, фомоза, альтернариоза, антракноза — и важнейших вредителей: проволочника, колорадского жука, тлей;
- удобство применения — два фунгицида + инсектицид теперь в одном препарате;
- экономия времени на смешивание препаратов и отсутствие необходимости проведения опрыскиваний против наземных вредителей в начале вегетационного периода;
- удобная жидкая препаративная форма;
- контроль окрашивания семенных клубней благодаря наличию красителя;
- снижение риска возникновения резистентности благодаря наличию двух фунгицидных действующих веществ из различных химических классов.

#### Назначение

СЕЛЕСТ® ТОП — комбинированный трехкомпонентный фунгицидно-инсектицидный препарат, предназначенный для предпосадочной обработки клубней картофеля с целью последующей защиты от широкого спектра болезней (ризоктониоза, серебристой парши, фузариоза, фомоза, альтернариоза, антракноза) и важнейших вредителей (проволочника, колорадского жука, тлей).

#### Особенности применения

Препарат СЕЛЕСТ® ТОП можно применять с помощью любого оборудования, обеспечивающего точность дозирования и равномерность распределения препарата на обрабатываемой поверхности, удовлетворяющего санитарно-гигиеническим нормативам. Не рекомендуется применение препарата в баковых смесях с минеральными удобрениями и микроэлементами.

#### Период защитного действия

СЕЛЕСТ® ТОП обеспечивает защиту от болезней в течение 4 недель, от вредителей — в течение 8 недель.

#### Технические характеристики

тиаметоксам 262,5 г/л +  
флудиоксонил 25 г/л +  
дифеноконазол 25 г/л

неоникотиноиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, серебристая парша, антракноз, фузариоз	0,4	До 10, 0 л/т	Предпосадочная обработка клубней	– (1)	– (–)
	Проволочники, колорадский жук, тли		25 л/га	Обработка клубней при посадке		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



 **Сидоприд**® \* **New!**

## Экономичная защита посевов от почвенных и наземных вредителей

Инсектицидный протравитель системного действия  
для контроля широкого спектра вредителей

### Преимущества

- Обладает высокой эффективностью против почвообитающих и ранних вредителей всходов;
- надежная защита корневой системы и всходов от вредителей в послевсходовый (наиболее уязвимый) период развития культуры;
- уверенная защита посевов в любых климатических условиях.

### Назначение

Системный инсектицидный протравитель с контактно-кишечным механизмом действия для защиты сельскохозяйственных культур от комплекса вредителей всходов.

### Особенности применения

Можно применять совместно с фунгицидными протравителями после предварительной проверки на совместимость.

### Период защитного действия

От всходов до конца кущения.

\* Продукт компании Syngenta Group Co.

### Технические характеристики

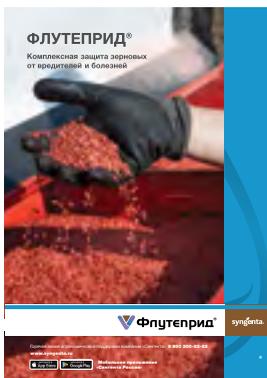
имдаклоприд 600 г/л	неоникотиноиды	текучая суспензия	канистра 5 л / 4 × 5 л	2 года со дня изготовления	класс 2
---------------------	----------------	-------------------	------------------------	----------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,5	До 10,0	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)
Пшеница яровая, озимая	Внутристеблевые мухи, хлебные блошки					
Кукуруза	Проволочники	4,0	15	Предпосевная обработка семян непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1 года)		
Подсолнечник	Проволочники	5,0–6,0	16			
Рапс	Крестоцветные блошки	4,0	15			

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Флутеприд® \* **New!**

### Комплексная защита зерновых от вредителей и болезней

Инсектофунгицид для защиты посевов зерновых колосовых культур от основных заболеваний всходов, а также комплекса вредителей

#### Преимущества

- Готовый к применению продукт для защиты от вредителей и болезней всходов зерновых;
- широкая регистрация на зерновых культурах, включая рожь озимую;
- применение на посевах различного назначения.

#### Назначение

Комбинированный инсектофунгицидный протравитель семян пшеницы озимой и яровой, ржи озимой и ячменя ярового.

#### Особенности применения

ФЛУТЕПРИД® содержит инсектицидный и фунгицидный компоненты, что избавляет от необходимости приготовления баковых смесей. При работе с баковыми смесями с другими протравителями, микроудобрениями, росторегуляторами или активаторами рекомендуется провести их предварительное тестирование на совместимость с использованием небольших объемов компонентов баковой смеси в воде в отдельной емкости, прежде чем смешивать их в баке протравочной машины.

#### Период защитного действия

От всходов до конца кущения.

\* Продукт компании Syngenta Group Co.

#### Технические характеристики

имidakлоприд 400 г/л +  
тебуконазол 30 г/л +  
флудиоксонил 50 г/л

неоникотиноиды +  
фенилпирролы +  
триазолы

текущая  
суспензия

канистра 5 л / 4 × 5 л

2 года со дня  
изготовления

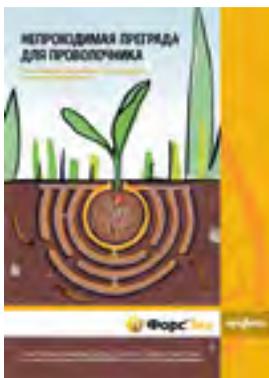
класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни			
Пшеница яровая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян	0,8–1,2	10	Обработка семян перед посевом или заблаговременно (до 1 года)	– (1)			
Пшеница озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень							
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, снежная плесень, включая тифулезную снежную плесень и плесневение семян							
Ячмень яровой	Каменная головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость							
Пшеница озимая, рожь озимая	Хлебная жужелица	1,0–1,2						
	Хлебные блошки, злаковые мухи	0,8–1,2						
Пшеница яровая, ячмень яровой	Хлебные блошки, злаковые мухи							
	Злаковые тли							

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



 **Форс<sup>®</sup> Зеа**

## Высокие технологии защиты семян кукурузы

Инсектицид для защиты посевов кукурузы от комплекса почвенных и наземных вредителей

### Преимущества

- Контроль почвенных вредителей и вредителей всходов;
- оптимизация нормы высева;
- качество семян и точное соблюдение технологии обработки;
- безопасность (отсутствие фитотоксичности) для культуры;
- репеллентное (отпугивающее) действие на птиц;
- урожай высокий и стабильный.

### Назначение

Двухкомпонентный препарат для обработки семян инсектицидного действия для защиты посевов кукурузы от комплекса почвенных вредителей и вредителей всходов. Препарат также обладает репеллентным действием на птиц.

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах. Расход рабочей жидкости — до 20 л/т.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян в почве.

### Технические характеристики

тиаметоксам 200 г/л +  
тефлутрин 80 г/л

неоникотиноид +  
пиретроид

концентрат  
суспензии

канистра 20 л / 1 × 20 л  
канистра 50 л / 1 × 50 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Проволочники	7,5–10,0	До 20,0	Предпосевная обработка семян на специализированном оборудовании	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Гарантия защиты всходов от вредителей

ФОРС® МАГНА-технология — это инсектицидная обработка семян сахарной свеклы

### Преимущества

- Контроль почвенных и наземных вредителей;
- защитная газовая сфера оберегает семя и проросток от повреждения почвенными вредителями с момента контакта семени с почвенной влагой;
- системная защита — защита растения изнутри от наземных и почвенных вредителей;
- эффект «жизненной силы» для противостояния стрессовым условиям;
- не вызывает задержки всходов;
- повышение рентабельности производства за счет максимального контроля вредителей и сохранения густоты растений.

### Назначение

Технология предназначена для защиты семян сахарной свеклы, обеспечивает контроль широкого спектра наземных и почвообитающих вредителей.

### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах при использовании профессионального оборудования, обеспечивающего точность дозировки и равномерность распределения препарата. Эффективность продукта не снижается в течение двух лет с момента нанесения на семена. Препарат совместим в баковых смесях с другими средствами для защиты семян, имеющими нейтральную химическую реакцию.

### Период защитного действия

45 дней с момента набухания семян в почве.

### Технические характеристики

тиаметоксам 200 г/л +  
тефлутрин 80 г/л

неоникотиноид +  
пиретроид

концентрат  
суспензии

канистра 20 л / 1 × 20 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

### КРУЙЗЕР®, КС (600 г/л)

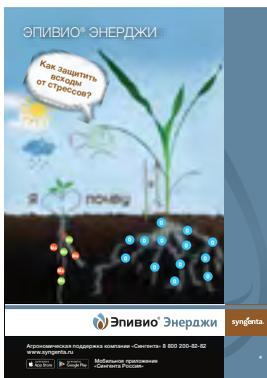
Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Сахарная свекла	Проволочники	14–56	Дражирование семян	– (1)	– (–)

### ФОРС®, МКС

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Сахарная свекла	Проволочники	16,5–28,5	Дражирование семян	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Эпивио® Энерджи

### Создание основы для увеличения урожайности

Биостимулятор для семян кукурузы и подсолнечника для увеличения энергии прорастания семени и эффективного потребления минеральных подкормок. Обеспечивает ранний и стремительный рост культур

#### Преимущества

Устойчивый рост энергии всходов:

- семена, обработанные ЭПИВИО® ЭНЕРДЖИ, прорастают быстрее и равномернее;
- растения, обработанные ЭПИВИО® ЭНЕРДЖИ, могут лучше справляться с абиотическими стрессами, такими как холодные почвенные условия или засуха на ранних стадиях развития.

Оказывает влияние на питание и эффективность использования питательных веществ: благодаря развитию ризосферы растение лучше фиксирует макро- и микроэлементы из почвы и минеральных удобрений.

#### Назначение

Используется для обработки семян кукурузы и подсолнечника. Применение биостимулятора совместно с препаратами МАКСИМ® КВАТРО + ФОРС® ЗЕА + ВАЙБРАНС® позволяет увеличить энергию прорастания семени за счет ускоренного синтеза гормонов, а также формирует активную ризосферу в зоне корневых волосков и на корнях растения, что позволяет улучшить водный и минеральный обмен между растением и почвой и получить полную защиту от вредителей и болезней.

#### Особенности применения

Обработка семян производится только на специализированных заводах.

#### Технические характеристики

аминокислоты,  
прекурсоры, белки  
N, C, Mn, Zn, Br, Mo

карбоксамиды

концентрат  
суспензии

канистра 20 л

3 года со дня  
изготовления

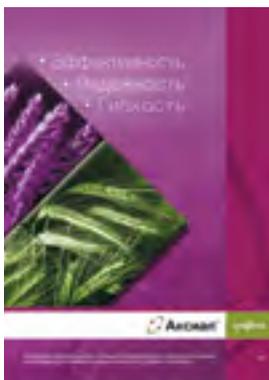
класс 3

## Регламент применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/т	Норма расхода рабочей жидкости, л/т	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза, подсолнечник	Биостимулятор	2	До 28	Предпосевная обработка семян	– (1)	– (–)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Аксиал®

## Сконцентрирован на результате

Усовершенствованный послевсходовый гербицид избирательного действия для контроля злаковых сорняков на пшенице и ячмене

### Преимущества

#### Эффективность

- 100%-ный контроль овсяга в посевах зерновых;
- высокая эффективность по широкому спектру злаковых сорняков;
- содержание действующего вещества увеличено до 50 г/л.

#### Надежность

- Высокая селективность к культуре;
- отсутствие ограничений по севообороту.

#### Гибкость

- Лучший партнер для баковой смеси (ДЕРБИ™ 175, ЛИНТУР®, КАМАРО®);
- широкое окно применения;
- повышенная устойчивость к осадкам (не смывается через 30–60 минут после обработки).

### Назначение

АКСИАЛ® обеспечивает высокую эффективность против широкого спектра сорных растений, сохранность культуры и гибкость применения гербицида.

### Технические характеристики

пиноксаден 50 г/л +  
клоквинтосет-мексил 12,5 г/л

фенилпиразолины

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

### Особенности применения

Особенностью гербицида АКСИАЛ® является его высокая избирательность по отношению к культурно-му растению. Обработки препаратом в чистом виде или в баковых смесях обычно не оказывают фитотоксического действия на зерновые. АКСИАЛ® рекомендован к применению независимо от фазы развития культуры.

АКСИАЛ® можно вносить в широком диапазоне фаз развития культуры и сорняков (от 2 листьев до конца кущения сорняка). Оптимальное время для обработки — 3–4 настоящих листа сорняка независимо от фазы развития культуры.

Высокоактивный адъювант в составе АКСИАЛ® обеспечивает приемлемую эффективность по переросшим сорнякам.

### Период защитного действия

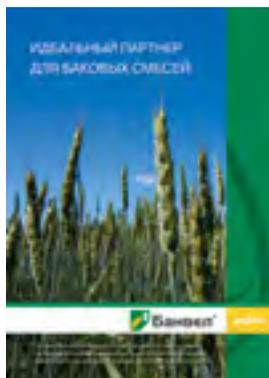
Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, куриное просо, просо сорно-полевое, овсюг, метлица полевая, лисохвост и др.)	0,6–1,2	200–300	Опрыскивание посевов весной начиная с фазы 2 листьев до конца кущения однолетних злаковых сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в не вскрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Идеальный партнер для баковых смесей

Селективный системный гербицид для послевсходового применения против однолетних и некоторых многолетних широколистных сорняков на зерновых культурах и кукурузе

### Преимущества

- Высокая биологическая эффективность против широкого спектра двудольных сорняков, подавляет сорняки, устойчивые к 2,4-Д, МЦПА и триазинам;
- системное действие;
- идеальный партнер для баковых смесей;
- обладает выраженным синергизмом с препаратами на основе 2,4-Д, МЦПА, сульфонилмочевин, триазинами, глифосатами;
- предотвращает возникновение резистентности к препаратам из других химических классов (сульфонилмочевины, глифосаты);
- отличная избирательность по отношению к культуре;
- отсутствие ограничений по применению препарата в севообороте.

### Назначение

Селективный системный послевсходовый гербицид для защиты зерновых культур и кукурузы от однолетних, двулетних и некоторых многолетних широколистных сорняков.

### Особенности применения

Применяется по активно вегетирующим сорнякам. В низких нормах расхода препарат применяют для контроля чувствительных сорняков на ранних фазах их развития (2–4 листа). При обработке переросших (более 4 листьев) сорняков требуются максимальные нормы расхода.

Для контроля двудольных сорняков на зерновых колосовых культурах БАНВЕЛ® успешно используют в баковых смесях с ЛОГРАН® и другими гербицидами на основе сульфонилмочевин. Температура воздуха в период обработки должна быть от +10 до +25 °С.

### Период защитного действия

БАНВЕЛ® предназначен для подавления сорняков, возшедших на момент обработки.

### Технические характеристики

дикамба  
480 г/л

производные  
бензойной кислоты

водный раствор

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

5 лет со дня  
изготовления

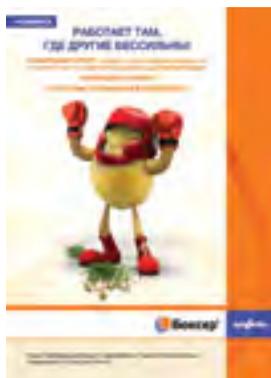
класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница, ячмень, рожь, овес	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк), сорные растения	0,15–0,30	150–400	Применяется как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими гербицидами в фазу кущения у колосовых культур и ранние фазы развития сорняков	55 (1)	– (3)
Земли несельскохозяйственного пользования	Однолетние двудольные и некоторые многолетние двудольные (за исключением горчица ползучего)	1,6–3,1		Опрыскивание вегетирующих сорняков	– (1)	
Кукуруза	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и триазинам, и некоторые многолетние двудольные, включая виды осота (бодяк и др.)	0,4–0,8		Применяется как самостоятельно, так и в баковых смесях с другими гербицидами в фазу 3–5 листьев у кукурузы и ранние фазы развития сорняков	50 (1)	
Сенокосные угодья	Чемерица, лютик, виды щавеля, борщевик	1,6–2,0 2,6–3,1		Опрыскивание вегетирующих сорняков весной	– (1)	

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С.



# Боксер®

## Работает там, где другие бессильны!

Решительный удар по сорнякам, не поддающимся контролю традиционно используемыми гербицидами

### Преимущества

- Уникальный спектр действия — эффективно подавляет подмаренник цепкий и паслен черный, слабо контролируемые другими традиционно используемыми гербицидами;
- мягкий по отношению к культуре — отсутствие фитотоксичности;
- возможность использования на всех сортах картофеля различного назначения (столовом, семенном, для переработки) и на всех типах почв;
- расширенный спектр контролируемых сорняков при применении в баковых смесях с препаратами на основе других действующих веществ (ГЕЗАГАРД®, метрибузин, римсульфурон);
- смягчение фитотоксичности метрибузина за счет применения в более низкой норме расхода в составе баковой смеси с БОКСЕР®;
- отсутствие ограничений в севообороте и отрицательного действия на последующие культуры (овощные, зерновые, подсолнечник и др.).

### Назначение

БОКСЕР® — довсходовый и раннепослевсходовый гербицид, предназначенный специально для контроля подмаренника цепкого и паслена черного, а также других важнейших двудольных и основных однолетних злаковых сорных растений в посадках картофеля.

БОКСЕР® имеет почвенное действие, поэтому одним из определяющих факторов эффективной работы препарата является наличие достаточного количества влаги в почве.

Максимальная эффективность препарата достигается при применении по всходам сорных растений, в фазы от семядолей до 2–3 настоящих листьев, независимо от наличия всходов картофеля.

### Особенности применения

Применение БОКСЕР® возможно как отдельно, так и в баковой смеси с другими гербицидами. Как показывает практика, наиболее эффективным способом химического контроля сорной растительности в посадках картофеля в начальные периоды является использование баковых смесей гербицидов.

### Технические характеристики

просульфокарб 800 г/л

тиокарбаматы

концентрат  
эмульсии

канистра 10 л / 2 × 10 л  
палета 400 кг/л, 20 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

Комбинация «БОКСЕР® + метрибузин» или «БОКСЕР® + ГЕЗАГАРД®» до всходов культуры контролирует широкий спектр однолетних злаковых и двудольных сорняков и обеспечивает высокий уровень защиты от паслена черного и подмаренника цепкого — сорных растений, высокочувствительных к гербициду БОКСЕР®.

Смесь препаратов БОКСЕР® + ГЕЗАГАРД® рекомендована для применения на чувствительных к метрибузину сортах картофеля. Это способствует снижению эффекта фитотоксичности на восприимчивых к метрибузину сортах картофеля, а также помогает избежать проблем с последствием на последующую культуру в севообороте, будь то зерновые или овощные культуры.

Комбинация «БОКСЕР® + римсульфурон» также эффективна против более широкого спектра сорных растений, чем моноприменение этих действующих веществ.

Благодаря синергическому эффекту возможно снижение доз применения препаратов и использование по вегетирующим сорным растениям.

БОКСЕР® на моркови и луке, выращиваемом из семян, применяется после получения всходов культурных растений. БОКСЕР® можно применять в баковых смесях со всеми используемыми на этих культурах гербицидами, кроме препаратов на основе бентазона.

Препараты на основе оксифлуорфена рекомендуется применять либо в баковой смеси с гербицидом БОКСЕР®, либо через 5–7 дней после него (необходимо, чтобы восстановился восковой слой на листьях культуры).

### Период защитного действия

Контролирует сорные растения, находящиеся на момент обработки в фазе проростка.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Однолетние двудольные и некоторые злаковые сорняки	3,0–5,0	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	– (3)
Морковь		2,0–3,0		Последовательное опрыскивание вегетирующих культурных и сорных растений в фазы 2–3 и 4–5 листьев (интервал между обработками не менее 7 дней) и ранние фазы роста сорных растений (злаковые — не более колеоптиля, двудольные — всходы, первая пара настоящих листьев)	30 (2)	
Лук		1,0–2,0		30 (3)		

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от –5 до +35 °С в невскрытой заводской упаковке.



## Видблок® Плюс <sup>\*</sup> **New!**

### Блокирует сорняки, освобождает сою

Комбинированный послевсходовый гербицид для одновременного контроля двудольных и злаковых сорняков в посевах сои и подсолнечника (гибриды, устойчивые к действию имидазолинонов)

#### Преимущества

- Одновременный контроль двудольных и злаковых сорняков;
- эффективен против трудноконтролируемых сорняков в посевах сои: дурнишника, мари белой, видов молочая, канатника Теофраста;
- сочетание системного действия с выраженной почвенной активностью (при наличии влаги);
- разрешен к применению начиная с фазы всходов культуры.

#### Назначение

Послевсходовый комбинированный гербицид для подавления двудольных и злаковых сорняков в посевах сои и подсолнечника.

#### Особенности применения

- ВИДБЛОК® ПЛЮС рекомендуется применять против активно вегетирующих сорняков на начальных этапах их роста и развития: двудольные — 2–4 листа, злаковые — 2–3 листа;
- оптимальная температура применения +15...+25 °С;
- рекомендуемая норма расхода препарата до 2,0 л/га, норма расхода рабочей жидкости 200–400 л/га;
- не рекомендуется использовать в баковых смесях с другими пестицидами;
- имеет ограничения по размещению последующих культур в севообороте.

#### Период защитного действия

Действие гербицида на сорные растения продолжается от 4 до 8 недель в зависимости от почвенных и погодных условий. Благодаря остаточной почвенной активности и при наличии влаги в почве обеспечивает контроль последующих генераций некоторых двудольных сорняков.

\* Продукт компании Syngenta Group Co.

#### Технические характеристики

имазетапир 37,5 л/га +  
пропаквизафоп 25 г/л

имидазолиноны,  
арилоксифеноксипропионаты

микроэмульсия

канистра 10 л / 2 × 10 л  
палета 600 кг  
30 коробок

2 года со дня  
изготовления

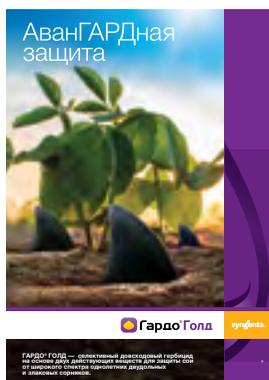
класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,2–2,0	200–400	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2–4 листа) и всходов (2 тройчатых листа) культуры. Соблюдать ограничения по севообороту. В год применения препарата в случае пересева рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год после применения — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года — все культуры без ограничения	60 (1)	– (3)
Подсолнечник (гибриды, устойчивые к имидазолинонам)		1,6–2,0		Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2–4 листа) и 4–5 настоящих листьев подсолнечника. Соблюдать ограничения по севообороту. В год применения препарата в случае пересева рекомендуется высевать пшеницу озимую, на следующий год после применения — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года — все культуры без ограничения		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



## Гардо® Голд

### АванГАРДная защита

Современный селективный довсходовый гербицид на основе двух действующих веществ для защиты кукурузы, подсолнечника и сои от широкого спектра однолетних широколистных и злаковых сорняков

#### Преимущества

- Комбинированный гербицид для кукурузы, подсолнечника и сои;
- широкий спектр действия против однолетних двудольных и злаковых сорняков, в том числе канатника и дурнишника;
- отсутствие влияния на последующие культуры в севообороте, препарат полностью разлагается в почве в течение периода вегетации;
- сохранение потенциала урожайности за счет длительной защиты и уменьшения фитотоксичности;
- высокая экономическая отдача.

#### Назначение

ГАРДО® ГОЛД — селективный довсходовый гербицид, эффективен против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника, кукурузы и сои.

#### Особенности применения

Благодаря своим свойствам препарат ГАРДО® ГОЛД обладает широким временным диапазоном применения: от предпосевной культивации до появления всходов. Препарат нелетуч — не требует обязательной заделки в почву (при наличии почвенной влаги). Благодаря технологии внесения ГАРДО® ГОЛД под довсходовое боронование:

- препарат заделывается на оптимальную глубину (до 2–3 см), тем самым создается оптимальная для прорастания культуры структура почвы;
- исчезает необходимость в проведении послевсходовых боронований;
- снижается отрицательное влияние на культуру за счет мягкого действия ГАРДО® ГОЛД и отказа от проведения послевсходового боронования.

Для получения максимального эффекта от применения ГАРДО® ГОЛД следуйте «семи золотым правилам» применения почвенных гербицидов.

#### Период защитного действия

8–10 недель.

#### Технические характеристики

С-метолахлор 312,5 г/л +  
тербутилазин 187,5 г/л

хлорацетамиды +  
триазины

концентрат  
суспензии

канистра 10 л / 2 × 10 л  
палета 400 кг, 20 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0–4,0*	200–300	Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)	– (3)
Кукуруза		4,0–4,5		Опрыскивание почвы до всходов культуры или в ранние фазы роста (3–5 листьев) культурных и сорных (1–4 листа) растений		
Соя		3,5–4,5**		Опрыскивание почвы до всходов культуры		

\* На основании многолетних испытаний для достижения более высокой эффективности компания «Сингента» рекомендует применять препарат в норме расхода 4,0 л/га.

\*\* При высокой вероятности выпадения обильных осадков после внесения ГАРДО® ГОЛД, а также на малогумусных и легких по механическому составу почвах компания «Сингента» рекомендует применять препарат в норме расхода 3,0 л/га.

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С.



## Уверенность и эффективность, проверенные временем

Гербицид для защиты масличных и других культур  
от однолетних двудольных и злаковых сорняков

### Преимущества

- Надежный гербицид для построения программ защиты овощных и технических культур от сорняков;
- широкий спектр действия против однолетних двудольных и некоторых злаковых сорняков, в том числе ряда трудноискоренимых;
- отсутствие влияния на последующие культуры в севообороте;
- широкий временной диапазон применения;
- высокая экономическая отдача;
- длительное защитное действие гарантирует эффективность в течение всего сезона.

### Назначение

Селективный до- и раннепослевсходовый гербицид, эффективен против однолетних двудольных и злаковых сорняков в посевах подсолнечника, сои и других культур.

### Особенности применения

Прометрин характеризуется низкой способностью к испарению, поэтому препарат не требует немедленной заделки в почву после внесения. Однако в засушливых условиях рекомендуется мелкая заделка гербицида, на глубину 2–3 см, что обеспечит более равномерное распределение препарата в почве и надежный контроль сорняков.

ГЕЗАГАРД® — отличный партнер для баковых смесей. Совместное его использование с препаратом ДУАЛ® ГОЛД позволяет существенно расширить спектр активности и эффективность баковой смеси на сое, подсолнечнике и кукурузе.

ГЕЗАГАРД® в смеси с БОКСЕР® (3 л/га) при довсходовом применении рекомендован при наличии проблемы трудноискоренимых сорняков (виды осота, паслен черный) в посадках картофеля.

### Период защитного действия

3–12 недель.

### Технические характеристики

прометрин 500 г/л

триазины

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни	
Подсолнечник	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	2,0–3,5	200–300	Опрыскивание почвы одновременно с посевом или до всходов культуры	60 (1)	30 (30)	
Кукуруза с подсевом подсолнечника		2,0–3,5		Опрыскивание почвы до посева, одновременно с посевом или до всходов культуры	60 (1)		
Картофель		2,0–3,5		Опрыскивание почвы до всходов культуры	20 (1)		
Морковь		1,5–3,0		Опрыскивание почвы до посева, до всходов культуры или посевов в фазу 1–2 настоящих листьев	40 (1)		
Горох (зерно), чеснок (кроме чеснока на перо)		2,5–3,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры	60 (1)		
Чина, бобы кормовые		3,0			60 (1)		
Фасоль, вика		3,0		Опрыскивание почвы за 2–3 дня до появления всходов культуры	60 (1)		
Петрушка (для зелени)		2,0–3,0			Опрыскивание почвы до всходов культуры или посевов в фазу 1–2 настоящих листьев		28 (1)
Петрушка (для корнеплодов)							45 (1)
Кориандр					Опрыскивание почвы до всходов культуры		60 (1)
Соя		2,5–3,5			Опрыскивание почвы до всходов культуры		60 (1)
Сельдерей, укроп		2,0–3,0			Опрыскивание почвы до всходов культуры		28 (1)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С.



# Дерби™ 175



## ГЕРБИЦИД

### Эталон эффективности против подмаренника цепкого

Гербицид для защиты зерновых культур от большинства видов двудольных сорняков

#### Преимущества

- Высокая эффективность против подмаренника цепкого, включая переросший;
- широкое окно применения;
- отсутствие ограничений для культур севооборота;
- отличная совместимость с большинством препаратов и удобрений.

#### Назначение

ДЕРБИ™ 175 — гербицид для контроля основных двудольных сорняков в посевах пшеницы и ячменя.

#### Особенности применения

Максимальная эффективность достигается при обработке молодых сорняков на начальных этапах их развития, когда условия среды наиболее благоприятны для активного роста. При необходимости препарат ДЕРБИ™ 175 можно применять и в прохладных условиях (при температуре воздуха от +7 °С). Диапазон сроков применения ДЕРБИ™ 175 — один из самых широких среди известных гербицидов на зерновых благодаря его исключительной селективности к культурам.

На зерновых колосовых гербицид можно вносить от начала кущения до образования второго междоузлия.

ДЕРБИ™ 175 является эталоном эффективности в контроле подмаренника цепкого, обеспечивая контроль сорняка на стадиях более 5 мутовок.

Препарат быстро разлагается в почве, поэтому после его применения не существует каких-либо ограничений для последующих культур севооборота.

ДЕРБИ™ 175 рекомендован к совместному применению с граминцидами (АКСИАЛ®) при совпадении фаз развития сорняков, что позволяет одной обработкой решить проблему комплекса злаковых и двудольных сорняков.

#### Период защитного действия

ДЕРБИ™ 175 предназначен для контроля сорняков, возшедших на момент обработки.

В прохладных условиях симптомы действия препарата могут проявляться спустя 1–2 недели.

#### Технические характеристики

флуметсулам 100 г/л + триазолпиримидины  
флорасулам 75 г/л

суспензионный  
концентрат

канистра 1 л / 10 × 1 л  
палета 720 кг, 72 коробки

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой и озимый	Однолетние и многолетние двудольные сорняки, включая виды осота, бодяка	0,05–0,07	200–400	Опрыскивание вегетирующих растений весной от фазы кущения до фазы формирования второго междоузлия культуры (включительно) и ранние фазы роста (всходы — 2–4 листа однолетних и розетка листьев многолетних) двудольных сорняков. После весеннего применения препарата осенью того же года можно высевать озимые зерновые, озимый рапс и злаковые травы. Весной следующего года ограничения отсутствуют. В случае необходимости пересева на том же поле можно высевать яровые зерновые, кукурузу, сорго. Не применять препарат на посевах зерновых с подсевом клевера, люцерны или других бобовых культур	60 (1)	– (3)
		0,05–0,07 (A)	50 (A)			

### Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом, специально предназначенном помещении в неповрежденной упаковке изготовителя. Температура хранения не ниже –10 °С и не выше +40 °С. Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



## Диален® Супер

### Простое решение сложной засоренности

Системный гербицид против многолетних и однолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы  
в посевах зерновых культур и кукурузы

#### Преимущества

- Спектр эффективности включает более 200 видов сорных растений. Это марь, щирица, подмаренник, горец (виды), крестоцветные, а также многолетние, такие как осот, бодяк, вьюнок, молочай, латук, крапива, полынь, щавель и др.
- Быстрая гибель сорняков за счет синергизма двух гормональных действующих веществ
- Нет никаких ограничений в севообороте для последующих культур
- Окно применения — фаза кущения зерновых. В это время сорняки находятся в наиболее уязвимом состоянии.
- Регистрация — на основных зерновых культурах, а также кукурузе.

#### Назначение

Послевсходовый гербицид для борьбы с двудольными сорняками в посевах озимой и яровой пшеницы, ярового ячменя, овса, ржи и кукурузы.

#### Особенности применения

Максимальная эффективность достигается при обработке сорняков в фазе 2–3 листьев у однолетников и диаметре розетки не более 5 см у многолетников (4–6 листьев у бодяка полевого или при длине побегов у вьюнка полевого до 15 см).

Применяйте максимальную норму расхода препарата при высокой засоренности и по переросшим сорнякам. Не проводите обработку при обильной росе или если ожидается дождь в ближайшие 4 часа после применения. Не применяйте гербицид на зерновых, если имеется риск заморозков

Оптимальная температура применения 10-25°C

Рекомендуемая норма расхода препарата 0,5-0,8 л/га на зерновых, 1- 1,5 л/га на кукурузе. Норма расхода рабочей жидкости 200–400 л/га

#### Период защитного действия

6–7 недель

#### Технические характеристики

2,4-Д кислота 344 г/л +  
дикамба 120 г/л

водный раствор

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая, рожь	Однолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х (МЦ ПА) виды, многолетние двудольные	0,6-0,8	200-400	Опрыскивание посевов в фазе кущения культуры до выхода в трубку	– (1)	– (4)
Пшеница яровая, ячмень, овес		0,5-0,7				
Кукуруза		1,0-1,5		Опрыскивание посевов в фазе 3-5 листьев культуры		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



## Дуал® Голд

### Посторонним вход запрещен!

Селективный гербицид для защиты всходов пропашных культур

#### Преимущества

- Высокая эффективность против однолетних злаковых и ряда важнейших двудольных сорняков;
- отличная избирательность;
- надежная защита культур в ранний, наиболее критический период развития, исключая конкуренцию со стороны сорной растительности;
- продолжительный период действия, обеспечивающий оптимальную защиту от сорняков.

#### Назначение

Избирательный до- и ранний повсходовый гербицид, эффективный против основных однодольных и некоторых двудольных сорняков в посевах сахарной и столовой свеклы, кукурузы, подсолнечника, сои, рапса и других культур.

#### Особенности применения

ДУАЛ® ГОЛД хорошо вписывается в технологию возделывания широкого спектра сельскохозяйственных культур.

Гербицид ДУАЛ® ГОЛД отлично зарекомендовал себя на полях как надежный, эффективный препарат с отличной селективностью. В засушливых условиях гарантией высокой эффективности препарата является мелкая заделка (примерно на 2–3 см) гербицида в почву после внесения. ДУАЛ® ГОЛД можно применять в чистом виде, а можно в баковых смесях с другими гербицидами. Для контроля повилки и переросшей мари белой в посевах сахарной свеклы высокую эффективность показывает баковая смесь ДУАЛ® ГОЛД с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама.

ДУАЛ® ГОЛД — гербицид, который создает надежную основу для построения эффективной системы контроля сорняков начиная с момента прорастания культуры.

#### Период защитного действия

8–10 недель.

#### Технические характеристики

С-метолахлор 960 г/л	хлорацетамиды	концентрат эмульсии	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека
----------------------	---------------	---------------------	---	----------------------------	--------------------------------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная, столовая	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	1,3–2,0	200–400	Опрыскивание до посева или до всходов культуры	60 (1)	– (3)
Свекла сахарная		1,0–1,3		Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры с последующим опрыскиванием вегетирующих сорных растений первой волны (в фазу семядолей двудольных сорняков и до 2 листьев злаков)	60 (2)	
		1,0		Опрыскивание посевов в фазу семядолей двудольных сорняков и до 2 листьев злаков (по первой и второй волне)		
Капуста белокочанная посевная		1,3–1,6		200–300	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	
Капуста белокочанная рассадная			Опрыскивание посадок через 3–10 дней после высадки рассады в грунт			
Подсолнечник				Опрыскивание почвы до посева, или до всходов культуры, или после всходов культуры до фазы 3-го листа		
Соя, рапс яровой, кукуруза (на зерно)			Опрыскивание почвы до посева или до всходов культуры			

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Камаро® \*

## От сорняков не останется и следа.

Уже через сутки. Даже при низких температурах

Селективный двухкомпонентный гербицид для защиты посевов зерновых колосовых и кукурузы от двудольных сорняков широкого спектра

### Преимущества

- Имеет широкий спектр действия против однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д;
- эффективен одновременно против подмаренника цепкого и различных видов ромашки и осота;
- может использоваться при температуре от +5 °С;
- имеет широкое окно применения — начиная со стадии кущения до образования второго междоузлия;
- хорошо подавляет переросшие сорняки;
- действует быстро, поэтому первые симптомы заметны уже через сутки после применения.

### Назначение

Послевсходовый гербицид системного действия для контроля однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур и кукурузы. Действует на сорняки, которые уже выросли к моменту обработки.

### Особенности применения

Максимальная эффективность достигается при обработке молодых сорняков на начальных этапах их развития, когда условия среды (температура, влажность) наиболее благоприятны для активного роста. При необходимости гербицид можно применять и в прохладных условиях (при температуре воздуха от +5 °С). Возможный диапазон сроков применения КАМАРО® существенно расширяется благодаря его селективности к культурам. На зерновых колосовых этот гербицид можно вносить от начала кущения до образования второго междоузлия. В полевых условиях весной этот период длится от 2 до 4 недель.

### Период защитного действия

КАМАРО® контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. Выраженные симптомы действия гербицида проявляются уже через 1–2 дня.

\* Продукт компании Syngenta Group Co.

### Технические характеристики

2,4-Д-кислота (сложный 2-этилгексильный эфир) 300 г/л + флорасулам 6,25 г/л

производные феноксиуксусной кислоты + триазолпиримидины

суспензионная эмульсия канистра 5 л / 4 × 5 л палета 720 кг 36 коробок

2 года со дня изготовления

класс 2 опасности для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая, ячмень яровой, рожь озимая	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,4–0,6	200–300	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. Озимые обрабатываются весной	52 (1)	– (3)
		0,6		Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры и ранние фазы роста сорняков (с учетом чувствительности сортов) в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока. Озимые обрабатываются весной		
Кукуруза		0,4–0,6		Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	60 (1)	
		0,5–0,6		Опрыскивание посевов в фазу 5–7 листьев культуры в случае преобладания подмаренника цепкого, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока		

### Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом, специально предназначенном помещении в неповрежденной упаковке изготовителя. Температурный интервал хранения от 0 до +35 °С. Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



## Гербицид для Clearfield®-подсолнечника

Рекомендован к применению на гибридах подсолнечника производственной системы Clearfield® для подавления злаковых и двудольных сорняков. Является одним из ключевых компонентов комплексной защиты от заразики

### Преимущества

- Гербицид для одновременного контроля злаковых и двудольных сорняков;
- эффективное решение против всех рас заразики;
- современные действующие вещества с широким спектром действия;
- хорошо вписывается в технологию выращивания культуры;
- обладает остаточным действием, сдерживая последующие волны сорняков;
- гибкие сроки обработки, высокая дождеустойчивость.

### Назначение

Гербицид широкого спектра действия для контроля однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника (гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА®, ВРК).

### Особенности применения

Препарат следует применять только на гибридах производственной системы Clearfield®.

Основная фаза применения — 4–5 листьев у культуры. Не рекомендуется использование до фазы 2 листьев. Оптимальная температура от +10 до +25 °С.

Оптимальная фаза развития двудольных и злаковых сорняков — 2–4 листа. Основная рекомендуемая норма расхода препарата 1,2 л/га, рабочей жидкости 200–300 л. Не рекомендуется использование в баковых смесях с другими препаратами; избегайте применения продукта, если культура находится под действием стрессовых факторов, в т. ч. резких, более 15 °С, перепадов дневных и ночных температур, воздушной засухи и/или высоких, выше +25 °С, дневных температур.

### Период защитного действия

40–60 дней. Остаточное действие проявляется при наличии влаги в почве.

### Технические характеристики

имазамокс 33 г/л +  
имазапир 15 г/л

имидазолины

водорастворимый  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л /га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА®, ВРК)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,0–1,2	200–300	<p>Опрыскивание растений в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа) и 4–5 настоящих листьев у культуры.</p> <p>Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев.</p> <p>Картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу, рапс — через 26 месяцев</p>	60 (1)	3

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –10 до +40 °С в невскрытой заводской упаковке.



**Каптора® Плюс**

**Clearfield® Plus**  
 Производственная система для подсолнечника

## Новая история успеха

Рекомендован к применению на гибридах подсолнечника производственной системы Clearfield® Plus для максимально эффективного подавления злаковых и двудольных сорняков. Является одним из ключевых компонентов комплексной защиты от заразики

### Преимущества

- Высокая эффективность против сложноконтролируемых видов сорной растительности, в т. ч. многолетних двудольных и злаковых сорняков;
- современное решение против всех рас заразики;
- гибкие сроки обработки, высокая дождеустойчивость;
- обладает остаточным действием, сдерживает последующие волны сорняков.

### Назначение

Гербицид широкого спектра действия для подавления однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах подсолнечника для производственной системы Clearfield® Plus.

### Особенности применения

Препарат следует применять только на гибридах производственной системы Clearfield® Plus.

Основная фаза применения — 4–5 листьев у культуры. Не рекомендуется использование до фазы 2 листьев. Оптимальная температура от +10 до +25 °С. Оптимальная фаза развития двудольных и злаковых сорняков 2–4 листа. Основная рекомендуемая норма расхода препарата 1,6–2,0 л/га, рабочей жидкости 200–300 л. Не рекомендуется использование баковых смесей с другими препаратами.

### Период защитного действия

Предназначен в первую очередь для контроля сорняков, взошедших к моменту обработки. Эффективность почвенного действия зависит от наличия влаги. Действие гербицида сохраняется в течение 3–4 недель после применения, а длительность действия зависит от погодных условий.

### Технические характеристики

имазамокс 16,5 г/л + имазапир 7,5 г/л	имидазолиноны	водорастворимый концентрат	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	2 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека (1-й класс по стойкости в почве)
--	---------------	-------------------------------	---	-------------------------------	--

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л /га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду КАПТОРА® ПЛЮС)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	1,6–2,5	200–300	<p>Опрыскивание растений в ранние фазы роста сорняков (2–4 листа) и 4–5 настоящих листьев у культуры.</p> <p>Ограничения по севообороту: можно высевать пшеницу, рожь не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев.</p> <p>Картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь можно высевать через 19 месяцев; сахарную и столовую свеклу, рапс — через 26 месяцев</p>	60 (1)	3

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



 **Линтур®**

## Мощное и быстрое действие против сорняков на зерновых культурах

Высокотехнологичный гербицид для программ интенсивного выращивания зерновых культур с запланированной урожайностью и качеством зерна

### Преимущества

- Защищает основные зерновые культуры, а также злаковые газонные травы;
- широкий спектр действия, включающий трудноискоренимые сорняки (бодяк, осоты и др.);
- благодаря почвенному действию обеспечивает продолжительную защиту посевов;
- зарегистрирован для весеннего и осеннего применения.

### Назначение

Высокоэффективен против однолетних, двулетних и некоторых многолетних двудольных сорняков в посевах зерновых культур, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

### Особенности применения

Лучший результат достигается, когда сорняки находятся в фазе от 2 до 6 листьев, а розетка многолетних сорняков составляет около 10 см в диаметре.

ЛИНТУР® можно применять как весной, так и осенью в фазу кущения культуры. Внесение ЛИНТУР® позволяет контролировать зимующие сорняки (в том числе зимующие формы подмаренника цепкого, крестоцветные и др.). Благодаря существенному снижению численности сорняков создаются благоприятные условия для развития озимых культур сразу после возобновления вегетации весной.

### Период защитного действия

До 8 недель.

### Технические характеристики

дикамба 659 г/кг +  
триасульфурон 41 г/кг

производные  
бензойной кислоты +  
сульфонилмочевины

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 1 кг / 10 × 1 кг  
палета 270 кг, 27 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница и ячмень озимые, рожь	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	0,15–0,18 0,15–0,18 (А)	200–300 50,0	Опрыскивание посевов в фазу кущения зерновых весной или осенью в ранние фазы роста сорняков. Рекомендуется применение на почвах с рН не выше 7.	60 (1)	– (3)
Пшеница и ячмень яровые, овес	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	0,35 0,20–0,35 (А)	200–300 50,0	При необходимости пересева высевать только зерновые культуры, кукурузу. Осенью того же года при условии вспашки на глубину не менее 15 см можно высевать любые культуры	60 (1)	– (3)
Газоны		0,18	200–300	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам в мае — начале июня через 3–4 дня после первого укоса газона или в конце августа — начале сентября через 3–4 дня после очередного укоса	– (1)	3 (3)

### Регламент применения в ЛПХ

Газоны злаковых трав	Однолетние и некоторые многолетние двудольные сорняки, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА	1,8 г / 5 л воды	5,0	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам в мае — начале июня через 3–4 дня после первого укоса газона или в конце августа — начале сентября через 3–4 дня после очередного укоса	– (1)	3 (–)
----------------------	--	------------------	-----	---	-------	-------

### Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °С.



## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник (сорта и гибриды, устойчивые к гербициду ЛИСТЕГО® ПРО, ВР)	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	0,8–1,0	200–300	Опрыскивание посевов в ранние фазы роста сорных растений (2–4 листа) и 4–5 настоящих листьев у культуры. Ограничения по севообороту: пшеницу и рожь можно высевать не ранее чем через 4 месяца; люцерну, сою, ячмень, овес, кукурузу, горох — через 9 месяцев. Картофель, томат, табак, лук, просо, салат, подсолнечник, огурец, морковь, свеклу сахарную и свеклу столовую, рапс можно высевать через 19 месяцев	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +40 °С.



# Логран®

## Высокая эффективность при низких затратах

Селективный послевсходовый гербицид для контроля широколистных сорняков в посевах зерновых культур

### Преимущества

- Высокая эффективность против основных однолетних и ряда многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х;
- низкая стоимость обработки;
- отсутствие отрицательного действия на урожайность и качество продукции;
- длительный период защитного действия — до 8 недель;
- высокая системность: препарат проникает как через листья, так и через корни;
- отличная дождеустойчивость: препарат не смывается дождем уже через 1,5 часа после обработки;
- минимальные требования к погодным условиям, ЛОГРАН® начинает работать при температуре воздуха от +5 °С;
- совместимость в баковых смесях с гербицидами, фунгицидами и инсектицидами, применяемыми в те же сроки;
- удобная препаративная форма.

### Технические характеристики

триасульфурон 750 г/кг сульфонилмочевины водно-диспергируемые гранулы

### Назначение

Селективный послевсходовый гербицид системного действия, эффективен против однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивых к 2,4-Д и МЦПА.

### Особенности применения

Применять на почвах с pH не выше 7,5. При необходимости пересева высевать только озимую и яровую пшеницу, не применять на зерновых с подсевом бобовых или в тех случаях, когда растения находятся в стрессовом состоянии (неблагоприятные погодные условия, избыточное увлажнение). Необходимо учитывать устойчивость последующих культур к триасульфурону. В год применения допускается пересев зерновыми (пшеница, рожь, ячмень, овес, тритикале). Весной следующего года при условии вспашки на глубину не менее 20 см можно высевать любые культуры. Передозировка препарата повышает вероятность последствия на чувствительные культуры (сахарная свекла, подсолнечник, овощные культуры, рапс). Гербицидом-партнером ЛОГРАН® в баковых смесях может быть БАНБЕЛ®.

**Период защитного действия** до 8 недель.

флакон 0,12 кг / 10 × 0,12 кг 3 года со дня изготовления класс 3 опасности для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница, ячмень, рожь, овес	Однолетние двудольные сорняки, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорняки	0,0065–0,0100	200–300 25–50	Опрыскивание посевов весной в фазу начала кущения культуры до выхода в трубку, в ранние фазы роста однолетних сорняков и в фазу розетки (диаметром до 5 см) многолетних сорняков	60 (1)	– (4)
Пшеница, ячмень, рожь		0,01 0,01 (А)		Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (1–2 междоузлия) культуры, в ранние фазы роста однолетних сорняков и в фазу розетки (диаметром до 5 см) многолетних сорняков в случае крайней необходимости, если погодные условия не позволили провести обработку раньше этого срока		

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –10 до +35 °С.



# Лонтрел™ ГРАНД

## ГЕРБИЦИД

### Лучшее средство против корнеотпрысковых сорняков

Послевсходовый гербицид от компании-оригинатора для надежного контроля осотов в посевах сахарной свеклы

#### Преимущества

- Полностью контролирует злостные корнеотпрысковые сорняки (бодяки, осоты);
- успешно подавляет амброзию, горцы, ромашку, одуванчик и некоторые другие сорняки;
- высокоселективен к возделываемым культурам;
- идеальный партнер для баковых смесей;
- удобная препаративная форма.

#### Назначение

Послевсходовый гербицид системного действия для контроля однолетних двудольных и многолетних корнеотпрысковых сорняков (в т. ч. видов осота, бодяка, горчака, видов ромашки, василька и др.) в посевах сельскохозяйственных культур.

#### Особенности применения

ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД применяют в интервале температур от +10 до +25 °С по молодым, активно растущим сорнякам. Бодяк и осот наиболее чувствительны в фазы розетки — начала роста стебля. ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД является идеальным компонентом баковых смесей с другими гербицидами. На сахарной свекле может использоваться в смесях с гербицидами на основе фенмедифама и десмедифама, а также с противозлаковым гербицидом ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ. На сахарной свекле ЛОНТРЕЛ™ ГРАНД следует применять, когда растения культуры находятся в фазе 1–3 пар настоящих листьев. При необходимости разрешено дробное применение (0,04 + 0,08 кг/га) начиная с фазы семядольных листьев у культуры.

#### Период защитного действия

Контролирует чувствительные виды сорняков, взошедшие на момент обработки.

Обеспечивает защиту от корнеотпрысковых сорняков в течение вегетационного периода.

#### Технические характеристики

клопиралид 750 г/кг	пиридинкарбоксилые кислоты	водно-диспергируемые гранулы	коробка 2 кг / 4 × 2 кг палета 480 кг/л 60 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3 опасности для человека
---------------------	----------------------------	------------------------------	--	----------------------------	--------------------------------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука	0,12	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 1–3 пар настоящих листьев	60 (1)	7 (1)
		0,04–0,08		Опрыскивание посевов с фазы семядольных листьев культуры по сорным растениям первой и второй волны	60 (2)	
Пшеница и ячмень яровые и озимые	Виды ромашки, горца, гречишка выюнкковая, виды бодяка, осота, латука	0,06–0,12		Опрыскивание посевов в фазы кущения — выхода в трубку	60 (1)	
Рапс яровой и озимый (семенные посевы)	Виды ромашки, горца, бодяка, осота, латука	0,12		Опрыскивание посевов в фазу 3–4 настоящих листьев рапса ярового и до появления цветочных бутонов у рапса озимого		
Газоны	Однолетние и многолетние двудольные сорняки (одуванчик, подорожник, щавель, тысячелистник, ромашка и др.)	0,12–0,25		Опрыскивание газонов по вегетирующим сорнякам после первого укоса	– (1)	
Лен-долгунец	Виды осота, бодяка, ромашки, горца	0,12		Опрыскивание посевов в фазу «елочки», многолетних корнеотпрысковых сорняков в фазу розетки		

### Хранение препарата

В сухом, прохладном, хорошо проветриваемом помещении в неповрежденной упаковке изготовителя отдельно от продуктов питания, воды, кормов для животных, фармацевтических и косметических препаратов, удобрений. Температура хранения не ниже –5 °С и не выше +40 °С. Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



# Люмакс®

## Избегайте убытков — начинайте раньше!

Уникальный гербицид для защиты кукурузы, позволяющий контролировать многие виды злаковых и двудольных сорняков в течение всего сезона благодаря одной обработке

### Преимущества

- Максимальное использование потенциала гибридов кукурузы за счет раннего старта подавления сорняков;
- полный контроль однолетних сорняков одной обработкой при почвенном применении;
- широкий спектр контроля сорняков, включая широколистные;
- широкое окно применения, довсходовое и ранневсходовое, без причинения вреда культуре;
- длительный, до 12 недель, период почвенной защиты.

### Назначение

Системный гербицид для защиты кукурузы, позволяющий контролировать многие виды злаковых и двудольных сорняков в течение длительного периода только однократной обработкой.

### Технические характеристики

С-метолахлор 375 г/л +  
тербутилазин 125 г/л +  
мезотрион 37,5 г/л

хлорацетамиды +  
триазины +  
трикетоны

суспензионная  
эмульсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

### Особенности применения

Благодаря своим физико-химическим свойствам гербицид ЛЮМАКС® обладает широким окном применения: опрыскивание посевов можно проводить до посевов, до всходов или после всходов кукурузы (до фазы 3-го листа). Максимальная эффективность достигается при обработке в фазу 1–2 листьев злаковых, 2–4 листьев широколистных сорняков, фазу розетки осотов. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.

### Рекомендации по выращиванию последующих культур в севообороте

При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу. Не рекомендуется высевать на следующий год сахарную, столовую и кормовую свеклу, бобовые культуры, томат и гречиху. Подсолнечник, сою и рапс в севообороте рекомендуется высевать после механической обработки почвы на глубину 15–20 см.

### Период защитного действия

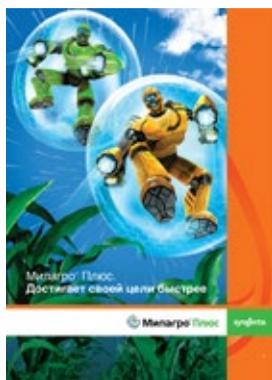
70–90 дней, в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Однолетние злаковые и двудольные сорняки	3,0–4,0	200–300	Опрыскивание почвы до посева, до всходов или после всходов культуры (до фазы 3-го листа)	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Милагро® Плюс\*

### Достигает цели быстрее

Гербицид для контроля двудольных и злаковых сорняков, включая многолетние, в посевах кукурузы. Инновационная формуляция — масляная дисперсия — и наличие в составе препарата высокоэффективного адъюванта обеспечивают удобство применения и быстрый эффект в контроле сорняков

#### Преимущества

- Контроль наиболее часто встречающихся сорняков в посевах кукурузы, как широколистных, так и злаковых;
- быстрота гербицидного действия;
- минимальный снос рабочего раствора при обработке;
- удобство применения, невысокая гектарная норма (0,8–1,2 л/га);
- отсутствие последействия на последующие культуры севооборота.

#### Назначение

МИЛАГРО® ПЛЮС контролирует двудольные и злаковые сорняки, включая многолетние, в посевах кукурузы. Современная формуляция — масляная дисперсия — и встроенный в состав продукта инновационный адъювант гарантируют удобство применения, быстрый эффект и полный контроль сорняков.

#### Особенности применения

- 0,8–1 л/га — опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы в фазу 1–3 листьев однолетних злаковых и 2–4 листьев однолетних двудольных сорных растений;
- 1–1,2 л/га — опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы при высоте пырея ползучего, гумая 10–15 см, в фазу розетки листьев многолетних двудольных сорных растений.

#### Период защитного действия

Не менее 20 дней.

\* Регистрация в 2021 году.

#### Технические характеристики

дикамба 220 г/л +  
никосульфурон 50 г/л

производные  
бензойной кислоты +  
сульфонилмочевины

масляная  
дисперсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

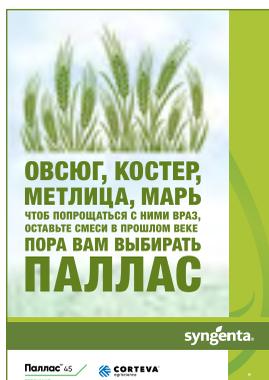
класс 3  
опасности  
для человека

## Рекомендуемый регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Однолетние и многолетние двудольные и злаковые сорняки	0,8–1,2	100–200	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев кукурузы	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



# Паллас™ 45



## ГЕРБИЦИД

### Два решения — одно действие

Гербицид для пшеницы с комплексной эффективностью против злаковых и двудольных сорняков, включая виды костра

#### Преимущества

- Гербицид кросс-спектр-действия на основе уникального действующего вещества;
- высокая эффективность против однолетних злаковых, однолетних и некоторых многолетних двудольных сорняков (в т. ч. овсюга, метлицы, видов костра, подмаренника, мари, видов осота и др.);
- дополнительная эффективность против пырея ползучего и падалицы ячменя;
- высокая системность: препарат хорошо проникает как через листья, так и через корни; рост сорняков прекращается сразу после проникновения в растительные ткани;
- отсутствие последствия, широкое окно применения;
- современная препаративная форма.

#### Назначение

Селективный гербицид системного действия. Препарат предназначен для послевсходового применения против однолетних злаковых и некоторых двудольных сорняков на посевах озимой и яровой пшеницы.

#### Технические характеристики

пироксулам 45 г/л +  
антидот клоквинтосет-  
мексил 90 г/л

триазолпиримидины

масляная  
дисперсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 720 кг  
36 коробок

2 года со дня  
изготовления

класс 2  
опасности  
для человека

#### Особенности применения

Максимальная эффективность ПАЛЛАС™ 45 против злаковых сорняков наблюдается на начальных этапах их роста и развития (от 2 листьев до середины кущения) и в фазу 6–8 листьев двудольных сорняков. Для эффективного контроля костров возможна обработка осенью начиная с фазы 3 листьев сорняка. Растения пшеницы на момент обработки должны быть в интервале фаз от 4 листьев до 2-го междоузлия. Не рекомендуется использовать в баковых смесях с гербицидами, содержащими диамбу, и фосфорорганическими инсектицидами.

#### Период защитного действия

Контролирует сорняки, взошедшие на момент обработки. На вторую волну сорняков препарат не действует. Сорняки для раскутившихся зерновых культур существенной опасности уже не представляют, поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида, то есть период, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Однолетние злаковые и некоторые двудольные сорняки	0,4–0,5	200–300	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам (от 2 листьев до середины кущения), в фазу 6–8 листьев двудольных сорных растений. Оптимальная фаза развития культурных растений — от 4 листьев до стадии 2-го междоузлия у пшеницы	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом, хорошо проветриваемом, специально предназначенном помещении отдельно от продуктов питания, воды, кормов для животных, фармацевтических и косметических препаратов, удобрений. Температура хранения не ниже  $-10^{\circ}\text{C}$  и не выше  $+40^{\circ}\text{C}$ . Препарат пожаро- и взрывобезопасен.



# Prima™ Форте New!

**CORTEVA**  
agriscience

## ГЕРБИЦИД

### Победа при любых условиях

Премиальный противодвудольный гербицид для зерновых культур и кукурузы, содержащий уникальную комбинацию действующих веществ с усиленным контролем двудольных сорняков, особенно осотов, амброзии, падалицы подсолнечника всех видов, включая вторую волну сорняков

#### Преимущества

- Максимальная эффективность против двудольных сорняков, включая искоренение многолетних;
- контроль падалицы подсолнечника, выращиваемого по любым гербицидным технологиям;
- решение проблематики второй волны сорняков, включая падалицу подсолнечника;
- стабильная эффективность в сложных погодных условиях;
- хорошо вписывается в общую технологию защиты зерновых культур и кукурузы.

#### Назначение

Послевсходовый гербицид для контроля двудольных сорняков в посевах озимой пшеницы и ярового ячменя, а также кукурузы.

#### Особенности применения

- ПРИМА™ ФОРТЕ рекомендуется применять против активно вегетирующих двудольных сорняков на начальных этапах их роста и развития (2–4 листа).
- Оптимальная для применения температура +10...+25 °С.
- Рекомендуемая норма расхода препарата 0,5–0,7 л/га, норма расхода рабочей жидкости 200–300 л/га.
- При норме расхода 0,7 л/га гербицид имеет ограничения по размещению последующих культур в севообороте.

#### Период защитного действия

Основное гербицидное действие проявляется на растениях, которые непосредственно обработаны препаратом. На новые всходы некоторых видов сорных растений из-за поглощения препарата корнями почвенное действие непродолжительное (2–3 недели). В зависимости от видового состава и фазы развития сорных растений, погодных условий, вегетационного периода гибель сорняков наступает через 2–3 недели после обработки.

#### Технические характеристики

флорасулам 5 г/л +  
аминопиралид 10 г/л +  
2-этилгексилловый эфир  
(2,4-Д) 180 г/л

суспензионная  
эмульсия

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая, ячмень яровой	Однолетние двудольные, в т. ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х, и некоторые многолетние двудольные сорные растения	0,5–0,7	200–300	Опрыскивание посевов весной, в фазу кущения культуры и ранние фазы роста сорняков. При необходимости пересева в сезон применения препарата на том же поле можно высевать кукурузу, сорго, яровые зерновые и злаковые травы через месяц после применения препарата, при этом перед посевом необходимо провести глубокую вспашку	57 (1)	– (3)
Кукуруза				Опрыскивание посевов весной, в фазу 3–5 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков. При необходимости пересева в сезон применения препарата на том же поле можно высевать кукурузу, сорго, яровые зерновые и злаковые травы через месяц после применения препарата, при этом перед посевом необходимо провести глубокую вспашку	60 (1)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



## РЕГЛОН® Форте

### Эталон десикации

РЕГЛОН® ФОРТЕ — новый стандарт наземной десикации. Удобная (концентрированная) формуляция позволяет оптимизировать время и сроки уборки и сохранять качество выращенного урожая

#### Преимущества

- Более концентрированная формуляция дикват-иона и повышенная скорость действия по сравнению с дженериковыми препаратами;
- усовершенствованная формуляция исторически сформировавшегося стандарта десикации РЕГЛОН® СУПЕР;
- дикват не проникает в семена обрабатываемых культур, поэтому РЕГЛОН® ФОРТЕ может применяться на семенных посевах.

#### Назначение

РЕГЛОН® ФОРТЕ — контактный десикант для предуборочной десикации на товарных и семенных посевах полевых культур и посадках картофеля.

#### Особенности применения

Действие РЕГЛОН® ФОРТЕ чрезвычайно быстрое, уборка культуры может проводиться уже через 5–7 дней после обработки. Таким образом, можно точно спланировать дату уборки урожая. Продукт отлично противостоит осадкам, уже через 30 минут после обработки не смывается с обработанных растений.

##### Картофель

*Довсходовый гербицид сплошного действия:* обработку проводят за 2–3 дня до всходов культуры по взошедшим сорнякам.

*Десикант:* обработку проводят в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Уборку после применения препарата можно начинать через 8–10 дней на ранних сортах и 14–20 дней — на поздних.

#### Технические характеристики

дикват-ионы 200 г/л

производные бипиридила

водный раствор

канистра 10 л

3 года со дня изготовления

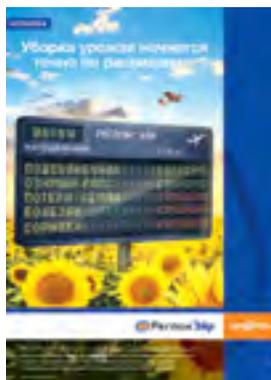
класс 2 опасности для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект, назначение	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель продовольственный	Однолетние двудольные и злаковые сорные растения	1,0–2,0	200–300	Опрыскивание вегетирующих сорных растений за 2–3 дня до появления всходов картофеля	60 (1)	– (3)
Картофель (продовольственный и семенной)	Десикация	1,2–1,8		Обработка ботвы картофеля в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры	10 (1)	– (10)
Картофель, сильно облиственные сорта (продовольственный и семенной)		1,2–1,8		Обработка ботвы картофеля в период окончания формирования клубней и огрубления кожуры. Интервал между обработками 3–5 дней	10 (2)	
Подсолнечник		1,0–2,0		Опрыскивание растений в период побурения корзинок	10 (1)	
Рапс яровой и озимый	Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса					
Горох	Опрыскивание посевов в период полной биологической спелости, за 7–12 дней до уборки					
Соя	Опрыскивание посевов при побурении 50–70% бобов, за 7–12 дней до уборки			12 (1)		

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С в невскрытой заводской упаковке.



## РЕГЛОН® Эйр

### Уборка урожая начнется точно по расписанию!

Препарат с повышенным содержанием действующего вещества, специально разработанный для десикации подсолнечника, сои и рапса авиаметодом. Обеспечивает быстрое высушивание культур для проведения уборки с наименьшими потерями и лучшими показателями качества

#### Преимущества

- Благодаря специальной формуляции при нанесении образуются капли более крупного размера, которые менее подвержены сносу;
- высококонцентрированная формуляция с повышенным содержанием дикват-ионов — активной «рабочей части»;
- позволяет планировать сроки уборки;
- наряду с культурными растениями высушивает значительную часть сорняков;
- предупреждает развитие грибковых болезней на культурах после проведения обработки;
- дикват не проникает в семена обрабатываемых культур, поэтому препарат может применяться на семенных посевах.

#### Назначение

Препарат специально разработан для авиaprименения на масличных культурах (подсолнечник, соя и рапс).

#### Особенности применения

Действие РЕГЛОН® ЭЙР чрезвычайно быстрое, уборка культуры может проводиться уже через 5–7 дней после обработки. Таким образом, можно быстро и точно спланировать дату уборки урожая. Продукт отлично противостоит осадкам, уже через 30 минут после нанесения не смывается с обработанных растений.

#### Технические характеристики

дикват-ионы 200 г/л

производные  
бипиридила

водный раствор

канистра 10 л / 2 × 10 л  
палета 400 кг, 20 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Назначение	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Десикация	1,0–2,0 (А)	50–100 (А)	Опрыскивание растений в период побурения корзинок	9 (1)	– (9)
Рапс				Опрыскивание посевов при побурении семян в стручках среднего яруса		
Соя				Опрыскивание посевов при побурении 50–70% бобов, за 7–12 дней до уборки	12 (1)	– (8)

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С в невскрытой заводской упаковке.



## Выбирайте: либо ТОПИК®, либо овсюг

Послеуборочный гербицид избирательного действия для защиты пшеницы от злаковых сорняков

### Преимущества

- Надежная защита от основных однолетних злаковых сорняков в посевах пшеницы;
- облегчает уборочные работы и снижает потенциальный запас вредной для урожая сорной растительности;
- возможность проведения опрыскивания в оптимальные сроки.

### Назначение

Селективный гербицид против злаковых сорняков. Предназначен для послеуборочного применения на пшенице против целого комплекса однолетних злаковых сорняков.

### Особенности применения

Лучшие результаты достигаются, когда ТОПИК® применяют вслед за окончанием массового прорастания сорняков. Сорняки, взошедшие после обработки, гербицид не подавляет. Не рекомендуется проводить обработку, если в ближайшие два часа ожидаются осадки.

### Период защитного действия

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

### Технические характеристики

клодинафоп-пропаргил  
80 г/л +  
антидот клоквинтосет-мексил  
20 г/л

арилоксифенок-  
сипропионаты  
концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

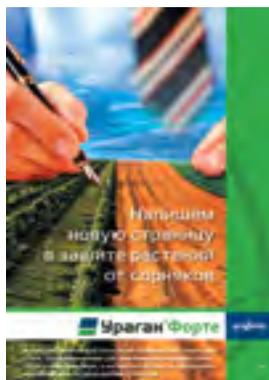
класс  
опасности  
для человека  
3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Однолетние злаковые сорняки (виды щетинника, виды проса, овсюг, метлица полевая, лисохвост и др.)	0,3–0,5	200–300	Опрыскивание посевов весной, в ранние фазы (2–3 листа) роста сорняков, независимо от фазы развития культуры	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от – 5 до +35 °С.



# Ураган® Форте

## Гербицид сплошного действия. Проверен временем

Высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия, предназначенный для применения на паровых полях, в лесном хозяйстве, на промышленных объектах

### Преимущества

- Эффективный неселективный гербицид широкого спектра действия, контролирует самые злостные сорняки (осот, пырей, свинорой, вьюнок и др.) и древесно-кустарниковую растительность; обработанные гербицидом УРАГАН® ФОРТЕ сорняки не отрастают вновь;
- калийная соль (глифосат кислоты) позволяет получить более концентрированную препаративную форму и снизить гектарную норму расхода;
- позволяет сохранить запасы почвенной влаги на паровых полях.

### Назначение

Неселективный послевсходовый гербицид, применяется для контроля многолетних корневищных и корнеотпрысковых, однолетних злаковых и широколистных сорняков, древесно-кустарниковой растительности в сельском и лесном хозяйстве, а также на землях несельскохозяйственного пользования.

УРАГАН® ФОРТЕ содержит уникальные ПАВ, которые обеспечивают наилучшее действие глифосата в различных ситуациях.

### Технические характеристики

глифосат (калийная соль),  
500 г/л глифосата кислоты

производные  
глицина

водный раствор

канистра 20 л / 1 × 20 л  
палета 640 кг, 32 коробки

3 года со дня  
изготовления

класс 2  
опасности  
для человека

### Особенности применения

Для максимальной эффективности применяйте препарат, когда сорняки активно вегетируют в благоприятных погодных условиях: при влажной почве и ясной теплой погоде, а также в определенные фазы роста сорняков:

- многолетние злаковые — минимум 4–5 листьев, 10–20 см высотой;
- многолетние широколистные наиболее восприимчивы в фазу цветения или около фазы цветения, но до начала старения;
- однолетние злаковые и широколистные — когда злаковые имеют 2–3 листа, минимум 5 см, а широколистные — минимум 2 раскрывшихся настоящих листа;
- для уменьшения гектарной стоимости и усиления действия на двудольные сорняки рекомендуется баковая смесь УРАГАН® ФОРТЕ + БАНВЕЛ® (1,5–2,0 + 0,3–0,5 л/га).

### Период защитного действия

Подавляет взошедшие на момент обработки сорняки.

## Регламент применения

### Для сельскохозяйственного производства

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для механизированных работ, дни
Поля, предназначенные под посев различных культур (зерновые, бобовые, картофель, технические (в том числе лен), масличные, цветочные декоративные и ягодные культуры)	Однолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,5–3,0	100–200	Опрыскивание вегетирующих сорняков и конце лета или осенью, в послеуборочный период	– (1)	– (7)
	Многолетние злаковые и двудольные сорные растения	3,0–4,0				
Пары	Однолетние и многолетние злаковые и двудольные сорные растения	1,5–3,0		Опрыскивание сорняков в период их активного роста		

### На землях несельскохозяйственного производства

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для механизированных работ, дни
Земли несельскохозяйственного назначения (охранные зоны линий электропередачи, просеки, трассы газо-, нефтепроводов, насыпи, полосы отчуждения железных, шоссейных дорог, аэродромы, промышленные территории)	Однолетние и чувствительные многолетние нежелательные злаковые и двудольные травянистые растения	1,5–3,0	100–200	Опрыскивание вегетирующей нежелательной растительности. Срок возможного пребывания людей на обработанной территории — не ранее 15 дней после обработки. Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработок не допускается	– (1)	– (7)
	Все виды нежелательных травянистых растений (за исключением относительно устойчивых вейника, тростника), листовые древесно-кустарниковые породы (осина, береза, ольха)	3,0–4,0				
	Относительно устойчивые нежелательные травянистые растения (вейник, тростник), листовые древесно-кустарниковые породы (ива, клен, ясень, вяз, акация)	3,0–5,0				

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С.



## Остановит цунами сорняков

Мощный селективный послевсходовый гербицид для подавления широкого спектра двудольных сорняков, в том числе трудноконтролируемых, в посевах сои

### Преимущества

- Выраженная контактная активность, не вызывает системного угнетения культуры;
- широкий спектр контролируемых двудольных сорняков, в т. ч. трудноискоренимых, в посевах сои: амброзии полыннолистной, дурнишника, канатника Теофраста, коммелины, акалифы;
- остаточное почвенное действие на прорастающие сорняки: амброзию полыннолистную и виды щирицы (при наличии влаги);
- совместим в баковых смесях с гербицидами из других классов.

### Назначение

Послевсходовый гербицид для подавления однолетних двудольных сорняков.

### Особенности применения

Может применяться с момента появления всходов до начала бутонизации сои. Для достижения лучшего эффекта продукт рекомендуется применять, ориентируясь на фазу роста и развития сорняков (оптимально 2–4 листа) в период их активной вегетации. Оптимальная температура применения +15...+25 °С. Необходимо избегать применения ФЛЕКС на растениях сои, которые испытывают стресс от засухи, экстремальных температур и т. д.

Рекомендуемая норма расхода препарата 1,2–1,8 л/га. ФЛЕКС — контактный гербицид с возможностью ограниченного перемещения в растении. Для эффективного контроля листья и пазухи сорняков должны быть равномерно покрыты рабочим раствором гербицида. Норма расхода рабочей жидкости 200–300 л/га. При использовании ФЛЕКС в чистом виде всегда добавляйте неионные ПАВ.

Часто после применения ФЛЕКС на растениях сои появляются ожоги в виде пятен — они не оказывают влияния на продуктивность культуры.

\* Регистрация в 2021 году.

### Технические характеристики

фомесафен, 250 г/л	дифенилэферы	водный раствор	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2 опасности для человека
--------------------	--------------	----------------	---	-------------------------------	--------------------------------------

### Период защитного действия

Предназначен для контроля сорняков, возшедших к моменту обработки. Благодаря почвенной активности контролирует повторные генерации амброзии полыннолистной и видов щирицы. Для активации почвенного действия необходима почвенная влага.

### Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л /га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Соя	Однолетние двудольные сорняки	1,2–1,8	200–300	Опрыскивание посевов в фазы от 1-го до 3-го тройчатого листа, в ранние фазы развития сорняков	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



## **Фокстрот® Экстра**

### Последний танец сорняков!

Комбинированный гербицид для защиты посевов пшеницы от основных злаковых сорняков

#### Преимущества

- Широкий спектр активности против злаковых сорняков;
- одинаково хорошо эффективен против овсягу и проса сорнополевого;
- совместим с противодвудольными гербицидами;
- широкое окно применения;
- отсутствие фитотоксичности для культуры;
- отсутствие последействия в севообороте.

#### Назначение

Селективный гербицид против злаковых сорняков. Основные контролируемые сорняки: овсяг, щетинник (виды), просо куриное, просо сорнополевого, просо волосовидное, метлица, мятлик, канареечник, кукуруза (падалица).

#### Особенности применения

При определении сроков проведения обработок ориентироваться на фазы роста и развития злаковых сорняков (оптимально начиная с фазы 2–3 листьев до конца кущения). Фаза роста и развития пшеницы в момент проведения обработок значения не имеет.

#### Период защитного действия

ФОКСТРОТ® ЭКСТРА подавляет сорняки, взошедшие на момент обработки.

#### Технические характеристики

феноксапроп-П-этил 90 г/л +  
клодинафоп-пропаргил 45 г/л +  
антидот клоквинтосет-мексил 34 г/л

арилоксифенокси-  
пропионаты

концентрат  
эмульсии

5,0 л / 4 × 5,0 л

3 года со дня  
изготовления

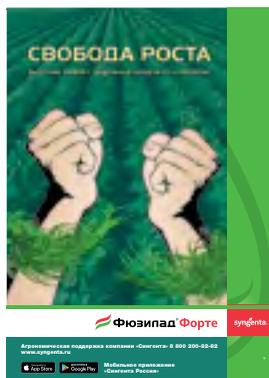
класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая	Просо куриное, просо сорное, овсюг и другие однолетние злаковые сорняки	0,4–0,5	150–300	Опрыскивание посевов по вегетирующим злаковым сорнякам начиная со стадии развития 2–3 листа и до конца кущения, независимо от фазы развития культуры	60 (1)	– (3)
	Виды щетинника	0,3–0,4				

### Хранение препарата

При температуре от +8 до +25 °С.



## Фюзилад® Форте

### Свобода роста

Послевсходовый гербицид для контроля однолетних и многолетних злаковых сорняков в посевах свеклы, сои, рапса и других культур

Изготовлен по технологии ИСОЛИНК

### Преимущества

- Эффективный контроль основных однолетних и многолетних злаковых сорняков;
- регистрация на различных культурах, включая овощные и технические;
- превосходное системное действие;
- возможность применения в широком диапазоне фаз развития культурных растений.

### Назначение

Селективный системный послевсходовый гербицид для контроля многолетних и однолетних злаковых сорняков (пырея ползучего, гумая, плевела многолетнего, свинороя пальчатого, овсюга, куриного проса, росички, щетинников, метлицы, лисохвоста, костра, зерновых (падалицы) и др.) в посевах овощных, технических и других культур.

### Особенности применения

Применяйте ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ по активно вегетирующим сорнякам в интервале температур от +10 до +25 °С. Максимальная эффективность достигается при обработке сорняков в фазу 2–4 листьев у однолетних и при высоте многолетних 10–15 см. Гербицид можно применять в широком диапазоне фаз развития культурных растений начиная с фазы всходов.

Применяйте максимальную норму расхода препарата при высокой засоренности и по переросшим сорнякам, а также при неблагоприятных погодных условиях. Не проводите обработку при обильной росе и в дождливую погоду. Осадки, выпавшие через 2 часа после опрыскивания, не снижают эффективности гербицида. Для более полного подавления корневищных многолетних растений междурядные обработки рекомендуется проводить не ранее 10–14 дней после применения гербицида.

### Период защитного действия

ФЮЗИЛАД® ФОРТЕ подавляет сорняки, взошедшие на момент обработки.

### Технические характеристики

флуазифоп-П-бутил 150 г/л	арилоксифеноксипропионаты	концентрат эмульсии	канистра 10 л / 2 × 10 л палета 400 кг/л 20 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2 опасности для человека
---------------------------	---------------------------	---------------------	---	----------------------------	--------------------------------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Люпин желтый кормовой (семенные посевы)	Однолетние злаковые	0,75–1,00	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	– (1)	– (30)
	Пырей ползучий	1,5–2,0		Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)		
Свекла сахарная, кормовая, рапс, капуста белокочанная (кроме ранних сортов), лук всех генераций (кроме лука на перо), картофель (кроме ранних и сред-незрелых сортов)	Однолетние злаковые	0,75–1,00	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	
	Пырей ползучий	1,5–2,0		Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)		
Лен-долгунец	Однолетние злаковые	0,75–1,00	200–300	Опрыскивание посевов в фазу «елочки» льна и 2–4 листьев у сорняков	– (1)	
	Пырей ползучий	1,5		Опрыскивание посевов в фазу «елочки» льна и при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)		
Клевер ползучий (семенные посевы)	Многолетние и однолетние злаковые	1,5–2,0	200–300	Опрыскивание посевов через 2–3 недели после уборки покровной культуры или после ранневесеннего подкашивания травостоя культуры		
Горох (кроме овощного), подсолнечник, соя	Однолетние злаковые	0,75–1,00	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков (независимо от фазы развития культуры)	60 (1)	
	Пырей ползучий	1,5–2,0		Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см (независимо от фазы развития культуры)		

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке при температуре от –5 до +35 °С.



 **Элюмис®**

## Конец эволюции сорняков. Начало эры ЭЛЮМИС®

Легкий в использовании гербицид, созданный для упрощения контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы в послевсходовый период

### Преимущества

- Комплексный контроль злаковых и двудольных однолетних и многолетних сорняков;
- наиболее широкое окно применения среди известных гербицидов, используемых на кукурузе, — 3–6 (8) листьев культуры;
- безопасность (отсутствие фитотоксичности) для культуры даже при позднем применении;
- легкость применения: контроль широкого спектра сорняков с помощью одного гербицида — нет необходимости в поиске партнера;
- современная формуляция — масляная дисперсия — повышает устойчивость препарата на обработанной поверхности и его проникновение в растение;
- не требуется применение адъювантов.

### Назначение

Системный гербицид для контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах кукурузы в послевсходовый период.

### Особенности применения

ЭЛЮМИС® рекомендуется к применению в норме расхода 1,0–2,0 л/га. Оптимальной нормой расхода является 1,4–1,5 л/га при однолетнем типе засоренности. В случае переросших сорняков или многолетнего типа засоренности норму внесения нужно увеличить до 1,75–2,0 л/га. У чувствительных сорняков остановка роста наблюдается в течение 1–2 дней после применения. Максимальная эффективность достигается при обработке в фазу 2–4 листьев однолетних широколистных сорняков и 3–6 листьев злаковых сорняков, а также при высоте многолетних злаковых 10–20 см. ЭЛЮМИС® можно применять в широком диапазоне фаз развития кукурузы, от 3 до 6 листьев. При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу.

### Период защитного действия

40–60 дней, в зависимости от нормы расхода, видового состава и фазы развития сорняков, а также погодных условий после применения гербицида.

### Технические характеристики

никосульфурон 30 г/л +  
мезотрион 75 г/л

сульфонилмочевина +  
трикетон

масляная  
дисперсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3  
опасности  
для человека

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л /га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Однолетние и некоторые многолетние двудольные и злаковые сорняки	1,0–2,0	200–300	Опрыскивание посевов в фазу 3–6 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (2–6 листьев однолетних и при высоте 10–20 см многолетних сорняков). При необходимости пересева в год применения можно высевать только кукурузу	60 (1)	– (3)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в плотно закрытой оригинальной упаковке в интервале температур от –5 до + 35 °С.



# Актара®

## Избавьтесь от вредителей быстро и надолго

Инсектицид кишечно-контактного действия для защиты культурных растений от комплекса сосущих и листогрызущих вредителей

### Преимущества

- Сохранение листового аппарата, улучшение качества продукции;
- низкая норма расхода, снижение числа обработок;
- эффективность независимо от внешних условий (сохраняет активность при высоких температурах, низкой влажности, устойчив к инсоляции, дождеустойчив);
- длительный защитный эффект;
- широкий спектр активности;
- трансламинарное действие при опрыскивании растений, системное действие при внесении в почву;
- быстрое ингибирование питания насекомых;
- эффективность против скрытноживущих и питающихся на нижней стороне листа насекомых.

### Назначение

Инсектицид кишечно-контактного действия, предназначен для защиты: картофеля — от проволочника и наземных вредителей; капусты — от капустной

мухи; гороха — от тли, зерновки; овощных и цветочных культур закрытого и открытого грунта — от тли, белокрылки, трипсов, щитовок и ложнощитовок; винограда и яблони — от медяниц, цикадок, цветоеда. Инсектицид применяют как для опрыскивания растений в период вегетации, так и для внесения в почву. При внесении в почву обладает выраженной системной активностью.

### Особенности применения

АКТАРА® применяется двумя способами: опрыскиванием и внесением под корень с поливной водой. При почвенном применении за счет системного действия одновременно защищает от почвенных наземных вредителей: сосущих, скрытноживущих и листогрызущих. Эффективно подавляет жуков (имаго и личинок), тлей, листоблошек, белокрылок, цикадок, клопов, двукрылых минеров, но слабоэффективен против чешуекрылых вредителей.

### Период защитного действия

14–21 день при опрыскивании культуры; при почвенном внесении — 40–60 дней.

### Технические характеристики

тиаметоксам 250 г/кг (ВДГ) + тиаметоксам 240 г/л (КС)	неоникотиноиды	водно- диспергируемые гранулы, концентрат суспензии	пластиковый флакон 0,25 кг / 10 x 0,25 кг палета 425 кг, 170 коробок пакетик 0,004 кг / 10 x (15 x 0,004) кг коробка 15 x 4 г палета 70,2 кг, 117 коробок	4 года со дня изготовления	класс 3
--	----------------	---	---	-------------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Баклажан защищенного грунта	Тли, табачный трипс, розанный трипс	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс, розанный трипс	0,8	2500–5000		3 (1)	– (3)
Горох	Гороховая плодоярка, гороховая зерновка, гороховая тля	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	15 (1)	– (3)
Капуста	Мухи, блошки	0,3	До 10000	Пролив рассады в кассетах за 1–2 дня до высадки рассады в поле. Не допускается переувлажнение	60 (1)	– (3)
Картофель	Колорадский жук	0,06	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (1)	– (3)
	Колорадский жук, проволочники	0,3–0,6	70–120		60 (1)	– (3)
	Колорадский жук	0,3	70–120	Опрыскивание дна борозды во время посадки	60 (1)	– (3)
	Проволочники	0,4–0,6	70–120	Внесение в борозды при посадке с помощью аппликатора	– (1)	– (3)

Продолжение таблицы регламента — на следующей странице



### Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °С (ВДГ), от –5 до +35 °С (КС).

## Регламент применения

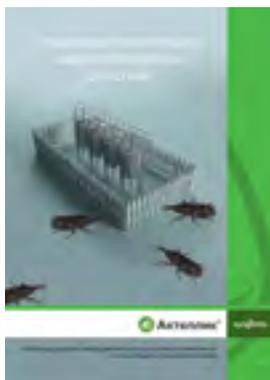
Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л (кг)/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Огурец защищенного грунта	Тли	0,1–0,6	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации 0,01–0,02%-ным рабочим раствором	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс, белокрылка	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе. Высота растений менее 1 м	3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс, белокрылка	0,8	2500–5000		3 (1)	– (3)
Перец защищенного грунта	Тли, табачный трипс	0,4	2500–5000		3 (1)	– (3)
	Тли, табачный трипс	0,8	2500–5000		3 (1)	– (3)
Томат защищенного грунта	Тли, белокрылка	0,4	2500–5000		3 (1)	– (3)
	Тли, белокрылка	0,8	2500–5000		3 (1)	– (3)
Томат открытого грунта	Колорадский жук	0,08–0,12	200–400	Опрыскивание в период вегетации	3 (1)	– (3)
	Тепличная белокрылка, тли, колорадский жук	0,4	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе	3 (1)	– (3)
Лук	Луковая муха	0,3–0,4	200–400	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	– (3)
	Табачный трипс	0,2–0,4	200–400		7 (2)	– (3)
Горшечные цветочные растения	Тепличная белокрылка, щитовки, ложнощитовки	0,25–1,0	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,05%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
	Тли	0,1–0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
Груша	Грушевая медяница	0,3–0,4	800–1200	Опрыскивание в период вегетации	60 (1)	– (3)
Пшеница яровая и озимая	Клоп вредная черепашка, пьявица	0,06–0,08	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	– (3)
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	0,1–0,15	100–200	Опрыскивание всходов	– (1)	– (3)

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Роза защищенного грунта	Тли	0,1–0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
	Трипсы	0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,08%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
Роза открытого грунта	Тли	0,1–0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,02%-ным рабочим раствором	– (3)	– (3)
	Трипсы	0,4	500–2000	Опрыскивание растений в период вегетации 0,08%-ным рабочим раствором	– (1)	– (3)
Смородина	Тли	0,15–0,2	800–1200	Опрыскивание до цветения и после сбора урожая	60 (2)	– (3)
Цветочные культуры открытого и защищ. грунта, цветочная рассада	Почвенные мушки, грибные комарики	0,9	100 л / 100 м <sup>2</sup>	Полив почвы под растениями	– (1)	– (3)
	Тли, белокрылка, трипсы, щитовки, ложнощитовки	0,9	100 л / 100 м <sup>2</sup>		– (1)	– (3)
Яблоня	Яблонная медяница	0,2–0,3	800–1200	Опрыскивание до цветения	60 (1)	– (3)
	Яблонный цветоед	0,1–0,125	800–1200		60 (1)	– (3)
Ячмень	Пьявица	0,07	200–400	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	– (3)
Виноград	Цикадки	0,1–0,3	600–1000		21 (1)	– (3)

## Регламент применения в ЛПХ

Картофель	Колорадский жук	0,6 мл / 100 м <sup>2</sup>	До 5 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации	20 (1)	– (3)
Смородина	Тли	2 мл / 10 л воды	До 1,5 л / куст	Опрыскивание до цветения	60 (1)	– (3)
	Тли	2 мл / 10 л воды	До 1,5 л / куст	Опрыскивание после сбора урожая	– (1)	– (3)
Горшечные цветочные растения	Тли, трипсы, белокрылка, щитовки, ложнощитовки, почвенные мушки, грибные комарики	1 мл / 10 л воды	До 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Полив почвы под растениями в период вегетации	– (1)	– (3)



# АКТЕПЛИК®

## Надежный инсектоакарицид

Высокоэффективный инсектоакарицид  
для контроля вредителей запасов

### Преимущества

- Сфера применения: дезинсекция зданий и зернохранилищ;
- высокая скорость подавления вредителей запасов;
- контроль вредителей и предотвращение их повторного появления;
- высокая персистентность на инертных поверхностях, благодаря которой обеспечивается длительный период активности, что очень важно для защиты от амбарных вредителей запасов при хранении, складских помещений и объектов здравоохранения;
- механизм действия отличается от пиретроидных инсектицидов:
  - содержит пиримифос-метил (фосфорорганическая группа);
  - надежное средство контроля вредителей в труднодоступных местах.

### Назначение

Благодаря фумигационным свойствам и стойкости на инертных поверхностях АКТЕПЛИК® применяется для защиты складских помещений и запасов зерна при хранении от комплекса амбарных вредителей, включая клещей.

### Особенности применения

До применения инсектицида необходимо провести тщательную уборку складских помещений, силосов, складского оборудования или транспортных средств с целью удаления грязи, пыли, остатков зерна и насекомых из щелей и других укрытий, которые могут служить резерватами инфекции.

### Период защитного действия

До 8–12 месяцев при контроле вредителей запасов.

### Технические характеристики

пиримифос-метил 500 г/л	фосфорорганические соединения	концентрат эмульсии	канистра 5 л / 4 x 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2
-------------------------	-------------------------------	---------------------	--	----------------------------	---------

## Регламент применения

Защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Территория зерно-перерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	Вредители запасов	0,8 мл/м <sup>2</sup>	200 мл/м <sup>2</sup>	Опрыскивание. Допуск людей и загрузка складов через 3 суток после обработки при отсутствии действующего вещества в воздухе рабочей зоны или если его содержание не превышает ПДК. Допуск людей ранее 3 суток после обработки возможен в средствах индивидуальной защиты кожи и органов дыхания	– (–)	– (–)
Зерно продовольственное, семенное, фуражное		16,0 мл/т	До 500 мл/т	Опрыскивание. Использование зерна на продовольственные и фуражные цели при содержании остатков препарата не выше МДУ. После обработки зерна срок допуска людей в зернохранилище не ранее суток	– (–)	– (–)
Незагруженные складские помещения и оборудование зерно-перерабатывающих и пищевых предприятий		0,4 мл/м <sup>2</sup>	До 50 мл/м <sup>2</sup>	Опрыскивание. Допуск людей и загрузка складов через 3 суток после обработки при отсутствии действующего вещества в воздухе рабочей зоны или если его содержание не превышает ПДК. Допуск людей ранее 3 суток после обработки возможен в средствах индивидуальной защиты кожи и органов дыхания	– (–)	– (–)



### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Амплиго®

## Двойной удар по чешуекрылым

Инсектицид нового поколения для надежного и продолжительного контроля чешуекрылых и других вредителей полевых, плодовых и овощных культур

### Преимущества

- Сила двух действующих веществ с различным механизмом действия обеспечивает надежный контроль практически всех вредителей. Чешуекрылые вредители, особенно на личиночных стадиях, представляют главный спектр активности АМПЛИГО®.
- АМПЛИГО® контролирует вредителей на всех стадиях развития: ови-ларвицидное действие — мгновенная интоксикация гусеницы во время прогрызания оболочки яйца, обработанного препаратом; ларвицидное — действие на гусеницу. При попадании препарата на взрослое насекомое (имаго) также наблюдается его гибель.
- АМПЛИГО® действует быстро (нокдаун-эффект) и продолжительно (2–3 недели).
- АМПЛИГО® имеет функциональные преимущества: УФ-стабильность, действие в широком диапазоне температур, высокая дождестойкость, зарегистрированное авиаприменение, современная препаративная форма.

### Технические характеристики

хлорантрилипрол +  
лямбда-цигалотрин  
100 г/л + 50 г/л

антриламидамы +  
пиретроиды

микро-  
капсулированная  
суспензия

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Назначение

Комбинированный инсектицид для защиты пропашных, плодовых и овощных культур от чешуекрылых и других вредителей.

### Особенности применения

АМПЛИГО® контролирует чешуекрылых вредителей на любой стадии развития. Применение против кукурузного стеблевого мотылька проводится в период массовой откладки яиц — начала отрождения гусениц, против хлопковой совки — начала отрождения гусениц.

На яблоне АМПЛИГО® рекомендуется применять в весенний период, до цветения, против широкого спектра вредителей: листогрызущих гусениц, яблонного цветоеда, тли, яблонной медяницы и других вредителей сада, — а также в период вегетации против яблонной плодовой жорки. На овощных культурах рекомендуется применять АМПЛИГО® при одновременном присутствии на растении нескольких вредителей: тлей, трипсов, гусениц чешуекрылых (совок, белянок, молей).

### Период защитного действия

2–3 недели.

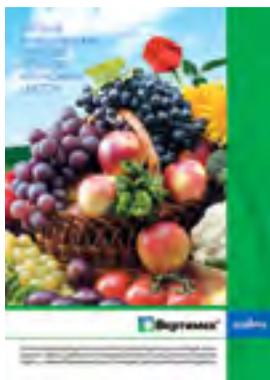
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кукуруза	Хлопковая совка, луговой мотылек, кукурузный мотылек	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации (период откладки яиц — начало отрождения гусениц кукурузного мотылька, начало отрождения гусениц хлопковой совки)	55 (2)	– (3)
	Хлопковая совка, луговой мотылек	0,2–0,3 (A)	50		55 (1)	
	Кукурузный мотылек	0,2–0,3 (A)	50		55 (2)	
Подсолнечник	Хлопковая совка, луговой мотылек	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	50 (2)	
		0,2–0,3 (A)	50–100			
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,3–0,4	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	15 (2)	
Капуста	Совки, капустная моль, тли, трипсы, крестоцветные блошки	0,3–0,4		Опрыскивание в период вегетации	30 (2)	



### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов при температуре от –5 °С до +35 °С в невскрытой заводской упаковке.



## ВЕРТИМЕК®

### Больше качественных плодов и овощей

Инсектоакарицид кишечно-контактного действия для защиты плодово-ягодной продукции и овощей защищенного грунта

#### Преимущества

- Высокая эффективность в защите растений от клещей, трипсов и минирующих насекомых;
- эффективность против клещей, резистентных к другим акарицидам; отличный партнер в антирезистентных программах;
- минимально воздействует на полезную энтомофауну;
- подавляет вредителей на верхней и нижней сторонах листа;
- кишечно-контактный механизм действия;
- трансламинарная активность: быстро (через 2 часа полностью) проникает в ткани растения;
- длительный (до 4 недель) период защитного действия позволяет сократить количество обработок;
- обеспечивает получение качественных растений;
- не оказывает фитотоксического действия на растения;
- позволяет приступить к уборке овощной продукции защищенного грунта через 3 дня после обработки;
- не оставляет пятен на растениях.

#### Назначение

Трансламинарный инсектоакарицид кишечно-контактного действия. Предназначен для защиты винограда, овощей защищенного грунта, цветочных культур, яблони и др. от всех видов клещей и некоторых видов насекомых.

#### Особенности применения

Для достижения максимальной эффективности и продолжительности действия препарата необходимо начинать обработку раньше, чем численность вредителя достигнет экономического порога вредоносности. Опрыскивание должно обеспечивать мелкокапельный распыл рабочего раствора с максимальным покрытием листового аппарата. Препарат на многолетних насаждениях необходимо применять при наличии листового аппарата.

#### Период защитного действия

2–4 недели.

#### Технические характеристики

абамектин 18 г/л

авермектины

концентрат  
эмульсии

флакон 1 л / 12 x 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок

4 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Огурец защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ, табачный и оранжевый трипсы	0,8–2	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (2)	3 (–)
	Табачный и оранжевый трипсы	1,0–1,2	1000–3000		3 (1)	3 (–)
Перец, баклажан, томат защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ	0,8–1,2	1000–3000	Трехкратное опрыскивание в период вегетации с интервалом 9 дней	3 (2)	3 (–)
		1,0–1,5	1000–1500		3 (3)	3 (–)
Цветочные культуры защищенного грунта	Обыкновенный паутинный клещ, западный цветочный трипс	0,5–1,5	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации в концентрации 0,05 %	3 (3)	3 (–)
Цветочные культуры открытого грунта		0,5	1000		3 (3)	3 (–)
Горшечные культуры защищенного грунта	Паутинные клещи	0,75–1,0	500–1000	Опрыскивание в период вегетации	28 (2)	3 (3)
Яблоня	Клещи	0,75–1,0	600–1200		28 (2)	3 (3)
	Яблонная медяница	0,75	600–800	Опрыскивание до цветения	28 (1)	3 (3)



### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Волиам® Флекси

## Универсальный помощник

Инсектицид широкого спектра действия  
для защиты многолетних насаждений, картофеля и овощных культур

### Преимущества

#### Гибкий в использовании:

- готовый препарат широкого спектра действия: не нужно задумываться о виде вредителя — подавляет практически всех насекомых-вредителей;
- контроль тлей и цикадок — переносчиков вирусов и фитоплазмы;
- обладает высокой дождеустойчивостью уже через час после обработки;
- нет температурной зависимости.

#### Прост в использовании:

- не нужно смешивать препараты, что снижает риск ошибки при заправке опрыскивателя;
- требуется меньше складских помещений для хранения препарата;
- снижаются затраты ручного труда;
- безопасен для персонала.

### Назначение

Инсектицид, контролирующий практически всех насекомых — вредителей картофеля и овощных культур. ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ эффективен против чешуекрылых (гусениц), жесткокрылых (жуков и личинок), двукрылых, сосущих (тлей, цикадок, клопов и др.) насекомых.

### Особенности применения

ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ может применяться путем опрыскивания растений и почвенно: при посадке картофеля, через поливные системы, в том числе и капельного полива. При почвенном применении препарат проявляет системные свойства, защищая растение как от почвенных, так и от наземных вредителей.

ВОЛИАМ® ФЛЕКСИ несовместим с минеральными маслами и препаратами на основе диметоата.

### Период защитного действия

1–3 недели при опрыскивании, 30–60 дней при почвенном применении.

### Технические характеристики

тиаметоксам 200 г/л +  
хлорантрилипрол 100 г/л

неоникотиноиды +  
антраниламиды

концентрат  
суспензии

флакон 1 л / 12 x 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,7–0,8	100–120	Опрыскивание дна борозды во время посадки	50 (1)	7 (–)
	Колорадский жук, тли, цикадки	0,2	200–400	Опрыскивание в период вегетации	14 (2)	7 (3)
Виноград	Гроздевая листовёртка, трипсы, цикадки	0,4–0,5	600–1000		14 (3)	7 (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка, минирующие моли, тли	0,4–0,5	800–1500		14 (3)	7 (3)
Томат защищенного грунта	Тли, совки, южноамериканская томатная моль	0,3–0,4	1000–3000		5 (1)	2 (–)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –5 до +35 °С.



# Инсегар®

## Проверенный способ защиты садов и виноградников от плодовой и листовой

Инсектицид для защиты яблони, виноградной лозы и сливы от плодовых и листовых

### Преимущества

- Предотвращает повреждение плодов и ягод вредителями;
- обладает высокой эффективностью при высокой температуре;
- снижает вероятность развития серой гнили на винограде;
- включен в систему интегрированной защиты растений.

### Назначение

Несистемный инсектицид кишечного действия для защиты яблони, виноградной лозы и сливы от плодовых, листовых и других вредителей. ИНСЕГАР® представляет собой регулятор роста и развития насекомых (нарушает переход из одной фазы развития в другую). Кроме этого, обладает стерилизующим и выраженным овицидным действием.

### Особенности применения

Сроки применения ИНСЕГАР® для достижения эффективной защиты отличаются от большинства инсектицидов. Для подавления яйцекладки насекомых необходимо провести обработку в период начала откладки яиц, но не позднее чем через 1–2 дня после их откладки. Обычно срок опрыскивания совпадает с периодом начала массового лета самцов и устанавливается при помощи феромонных ловушек. Соблюдение сроков опрыскивания позволяет подавить вредителей до того, как они нанесут ущерб. Если лет бабочек растянут, необходимы повторная обработка или дробное применение ИНСЕГАР®: дважды по 300 г/га с интервалом 7–12 дней.

ИНСЕГАР® блокирует окукливание гусениц последнего возраста. Это обеспечивается опрыскиванием в период наличия гусениц четвертого и пятого возрастов. В результате имагинальная стадия не формируется, а численность вредителя в следующих поколениях снижается.

### Технические характеристики

феноксикарб 250 г/кг	карбаматы	водно-диспергируемые гранулы	коробка 0,6 кг / 10 x 0,6 кг палета 288 кг, 48 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
----------------------	-----------	------------------------------	---	----------------------------	---------

Одновременно с основными вредителями ИНСЕГАР® существенно снижает численность таких вредителей плодовых, как калифорнийская щитовка (если ИНСЕГАР® применяется против первого поколения яблонной плодовой тли), фруктовая полосатая моль, медяница, зеленая яблонная тля.

ИНСЕГАР® действует селективно на чешуекрылых насекомых, поэтому безопасен для хищ-

ных клещей и насекомых, паразитических перепончатокрылых, опылителей. ИНСЕГАР® признан «зеленым» препаратом, помогающим получать здоровую продукцию.

### Период защитного действия

10–21 день, в зависимости от фазы развития растения и погодных условий.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Гроздевая листовёртка	0,6	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	– (3)
Слива	Сливовая плодовая тля	0,4	800–1200		30 (3)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодовая тля	0,6	1000–1500		40 (3)	– (3)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



# Каратэ<sup>®</sup> Зеон

## Большая сила маленьких капсул

Пиретроидный инсектицид для защиты сельскохозяйственных культур, а также пастбищ от комплекса вредителей, включая клещей

### Преимущества

- Широкий спектр действия;
- высокоэффективен против широкого спектра вредителей на всех жизненных стадиях, от личинки до имаго;
- улучшенная формуляция;
- микрокапсулированная суспензия; защита от УФ-лучей; высокая точка возгорания; отсутствие запаха; единственная на рынке быстровысвобождающаяся микрокапсулированная препаративная форма (размер капсул, созданных по ЗеОН-технологии 0,1–10 мкм, сделанных по обычной технологии — 20–50 мкм);
- высокая экономическая эффективность;
- высокая дождеустойчивость и фотостабильность обеспечивают более длительную защиту даже при неблагоприятных условиях, что в сочетании с биологической эффективностью и низкой стоимостью гектарной нормы гарантирует высокую экономическую отдачу.

### Назначение

КАРАТЭ<sup>®</sup> ЗЕОН — пиретроидный инсектицид, предназначен для защиты зерновых, технических, овощных, плодовых и других культур от комплекса листогрызущих и сосущих вредителей, включая клещей. КАРАТЭ<sup>®</sup> ЗЕОН применяется также для обработки пастбищ против лугового мотылька.

### Особенности применения

Препаративная форма КАРАТЭ<sup>®</sup> ЗЕОН обладает уникальными характеристиками, а именно малым размером микроскопических капсул и толщиной стенок капсулы. Эти параметры обеспечивают быстрое высвобождение действующего вещества из капсулы после высыхания рабочего раствора на обработанной поверхности.

### Период защитного действия

2–3 недели, в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителей.

### Технические характеристики

лямбда-цигалотрин 50 г/л	пиретроиды	микрокапсулированная суспензия	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
--------------------------	------------	--------------------------------	--	----------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница	Злаковые галлицы	0,1	200–400	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	10 (4)
	Клоп вредная черепашка, тли	0,15 0,15 (A)	200–400 25–50 (A)		20 (2)	10 (4)
	Трипсы, злаковые мухи	0,2	200–400		20 (1)	10 (4)
Ячмень озимый	Пьявицы	0,15–0,2	200–400		20 (2)	10 (4)
		0,15–0,2 (A)	25–50 (A)			
Кукуруза (на зерно)	Хлопковая совка	0,2–0,3 (A)	200–400 25–50 (A)		30 (1)	10 (4)
	Кукурузный мотылек	0,2	200–400		30 (1)	10 (4)
Горох	Тли	0,1–0,125	200–400		30 (1)	10 (4)
Соя	Обыкновенный паутинный клещ	0,4	200–400		40 (1)	10 (4)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,1–0,15	200–400	20 (2)	10 (4)	
Яблоня	Яблонная плодовая жорка	0,4	1000–1500	20 (2)	10 (4)	
	Яблонный цветоед	0,1–0,15	800–1200	20 (1)	10 (4)	
Капуста	Капустная белянка	0,1	200–400	30 (1)	10 (4)	
Томат	Колорадский жук	0,1	200–400	30 (2)	10 (4)	
	Хлопковая совка	0,4	200–400	30 (2)	10 (4)	
Лук (кроме лука на перо)	Табачный трипс	0,15–0,2	200–300	25 (2)	10 (4)	
	Луковая муха	0,3–0,4	200–300	25 (2)	10 (4)	

Продолжение таблицы регламента — на следующей странице



### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Морковь	Морковная листо-блошка	0,1–0,2	100–200	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)	10 (4)
	Морковная муха	0,2–0,25	200–300		30 (1)	10 (4)
Свекла сахарная	Свекловичные блошки, свекловичные долгоносики, тли	0,15	100–200		20 (1)	10 (4)
Пастбища	Луговой мотылек	0,2–0,3	200–400	Опрыскивание в период развития личинок. Срок ожидания для сбора дикорастущих грибов и ягод на обработанных территориях — 30 дней	– (1)	10 (4)
Виноград	Клещ паутинный	0,32–0,48	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	4 (2)	10 (4)
Картофель	Тли, цикадки — переносчики вирусов		200–400		7 (1)	10 (4)



## Мощный родентицид второго поколения

Родентицид в виде гранулированной, готовой к применению приманки из натуральных продуктов, в состав которой входит антикоагулянт бродифакум. Эффективен против грызунов, чувствительных и устойчивых к варфарину и другим родентицидам

### Преимущества

- Готовая к применению приманка, привлекательная для мышей и крыс;
- грызуны предпочитают КЛЕРАТ®, даже если рядом находится другой корм или приманка;
- не вызывает настороженности у грызунов, они не избегают мест раскладки приманки;
- гранулы родентицида КЛЕРАТ® непривлекательны для других теплокровных;
- специальная добавка (битрекс), входящая в состав препарата, препятствует случайному поеданию человеком;
- высокая эффективность при низких нормах расхода;
- подавляет все виды грызунов, в том числе популяции, устойчивые к другим родентицидам-антикоагулянтам;
- гибель грызунов наступает через несколько дней после однократного поедания приманки;
- гарантированное снижение численности грызунов.

### Назначение

Бродифакум, действующее вещество родентицида КЛЕРАТ®, относится к группе антикоагулянтов второго поколения. Он нарушает образование витамина К<sub>1</sub>, в присутствии которого вырабатываются белки протромбинового комплекса.

### Особенности применения

КЛЕРАТ® — готовая к применению приманка, не требует добавления других кормов или приманок. КЛЕРАТ® следует применять на всей площади заселения грызунами и в местах их питания, включая подвалы и другие возможные места, где обитают грызуны. Лучше всего помещать приманку между местами питания и норами грызунов. Недостаточное количество разложенных приманок может привести к повторному заселению грызунами с близлежащих территорий.

В местах, где приманки могут быть случайно съедены домашними или дикими животными, необходимо при использовании помещать препарат в приманочные ящики, коробки и т. п.

### Технические характеристики

бродифакум 0,05 г/кг	кумарин	гранулы	ведро 10 кг палета 450 кг 45 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2
----------------------	---------	---------	--	-------------------------------	---------

Всегда оценивайте эффективность действия разложенных приманок. Если признаки активности грызунов продолжают проявляться через 10–14 дней после раскладки приманки, необходимо добавить новую порцию, но только в случае, если разложенные ранее приманки были съедены гры-

зунами. Если необходимо получить результат быстро, следует провести две раскладки приманки в первую неделю и по одной раскладке в последующие недели. Обычно бывает достаточно двух или трех раскладок приманки.

## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры, включая озимые зерновые, многолетние травы и плодовые культуры	Обыкновенная и общественная полевка	До 3,0 кг/га, 5,0 г/нора	Внесение в норы или другие укрытия, исключающие доступ нецелевым теплокровным, специальными ложками при плотности заселения от 10–20 до 600 нор/га, с интервалами между обработками не менее 16 суток, не более 2 обработок подряд в течение одного сезона	– (–)	– (–)
Склады, хранилища, защищенный грунт, хозяйственные постройки, зерноперерабатывающие предприятия	Серая крыса, домовая мышь	До 600 г / 100 м <sup>2</sup> , 5,0–10,0 г / нора, 30,0–50,0 г/приманочный ящик	От начала заселения не менее 4 точек раскладки на 100 м <sup>2</sup> , добавление по мере поедания в течение 2 недель	– (–)	– (–)

Продолжение таблицы регламента — на следующей странице



### Хранение препарата

В заводской упаковке в сухом вентилируемом помещении в недоступном для детей месте, отдельно от продуктов питания, в интервале температур от –10 до +30 °С.



## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Все культуры открытого и защищенного грунта, включая озимые зерновые, многолетние травы, покосы, пастбища, плодовые и другие культуры. Помещения различного назначения и прилегающие территории	Полевки: обыкновенная, восточно-европейская, общественная, рыжая, мышь домовая	До 3 кг/га, 5 г в нору или иную точку раскладки, до 50 г в приманочный ящик или трубку	Ручная обработка (аппликаторами ложечного или трубчатого типа): раскладка в норы, укрытия, трубки, приманочные ящики независимо от сезона или плотности заселения обыкновенной, восточноевропейской, общественной, рыжей полевками от начала заселения до 600 нор/га, против водяной полевки и серой крысы до 300 нор/га, в условиях защищенного грунта (теплицы, оранжереи, зимние сады), в помещениях и на прилегающих территориях — добавление гранул до прекращения поедания грызунами. В открытом грунте наименьший интервал между обработками 2 недели. Рекомендуется не более 2 обработок подряд	– (–)	– (–)
Все культуры	Водяная полевка	10 г в нору при наземном обитании (весной и летом), 20 г во вскрытую нору, на каждые 3–5 земляных холмиков (осенью и зимой)	в одном сезоне. В дальнейшем — чередование родентицидов с иным механизмом действия. На всех этапах обеспечивать недоступность для нецелевых теплокровных животных. Размокание гранул под действием атмосферных осадков снижает эффективность обработок	– (–)	– (–)
Помещения различного назначения и прилегающие территории	Крыса серая	10 г приманки в нору или иную точку раскладки		– (–)	– (–)



# Лирум®

## Игра по новым правилам

Инсектоакарицид нового поколения для защиты плодовых, овощных культур от широкого спектра насекомых и клещей

### Преимущества

- Инновационный инсектоакарицид с непревзойденной эффективностью;
- ЛИРУМ® — отличный партнер для создания антирезистентных программ защиты;
- высокая активность против устойчивых к неоникотиноидам насекомых;
- системное и трансламинарное передвижение в растении;
- нет необходимости в приготовлении баковой смеси для защиты растений от вредоносных насекомых и клещей;
- передвигается по ксилеме вверх, от корней к листьям;
- быстро останавливает питание клещей и насекомых: переносчики вирусов и фитоплазм не способны перезаражать другие растения;
- длительный период защитного действия.

### Назначение

Инсектоакарицид для одновременной защиты сельскохозяйственных культур от чешуекрылых и жесткокрылых вредителей, трипсов, белокрылок, листоблошек и клещей.

### Особенности применения

Обработки по чешуекрылым вредителям рекомендовано проводить в период начала и массовой яйцекладки, а также в начале отрождения гусениц. Максимальная эффективность против сосущих вредителей и клещей достигается при применении до преодоления вредителем ЭПВ. Препарат обладает кишечно-контактным действием.

**Период защитного действия** 10–14 дней.

### Технические характеристики

циантранилипрол +  
абамектин 60 г/л + 18 г/л

антраниламиды +  
авермектины

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 3

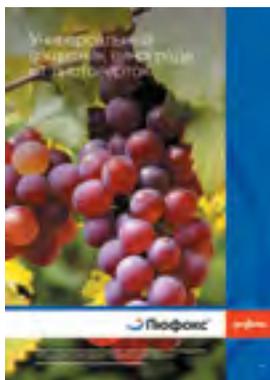
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Яблонная плодовая жорка, минирующие моли, клещи	1,0–1,2	600–1200	Опрыскивание в период вегетации	10 (2)	– (3)
Томат и огурец защищенного грунта	Томатная моль, клещи, белокрылки, трипсы	1,2–1,5	1000–3000		3 (2)	– (1)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Люфокс®

## Универсальный защитник винограда от листоверток и яблони от яблонной плодовой жорки

Эффективный инсектицид с широким окном применения для защиты плодовых и виноградников от плодовой жорки и листоверток

### Преимущества

- Подавляет развитие чешуекрылых вредителей сада и винограда на всех этапах их развития;
- обладает овицидным и трансвариальным действием;
- обеспечивает защитное действие до 20 дней;
- оказывает побочное действие на некоторых сосущих вредителей и клещей;
- снижает численность популяции вредителя в последующие годы;
- гибкий в сроках применения;
- защищает ягоды до внедрения в них вредителя, предохраняя виноград от проникновения возбудителя серой гнили и накопления микотоксинов в вине;
- сокращает количество обработок за сезон;
- применим в интегрированных системах защиты.

### Назначение

Инсектицид кишечного-контактного действия для защиты яблони и виноградной лозы от чешуекрылых вредителей.

### Особенности применения

ЛЮФОКС® нарушает метаморфоз насекомых и ингибирует синтез хитина.

Универсальность инсектицида заключается в воздействии на все стадии развития чешуекрылых вредителей и широком окне применения: он может вноситься с момента начала откладки яиц и до перехода гусениц в старшие возрасты. Однако яблонная плодовая жорка и гроздевая листовертка ведут скрытный образ жизни, поэтому максимальный эффект от применения ЛЮФОКС® будет достигаться при его внесении в момент откладки яиц — отрождения гусениц вредителя.

При применении будут эффективно подавляться все чешуекрылые вредители сада и винограда, находящиеся в стадиях яйца — гусениц младших возрастов. ЛЮФОКС® оказывает действие на личи-

### Технические характеристики

люфенурон 30 г/л +  
феноксикарб 75 г/л

бензамиды +  
карбаматы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 x 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2

нок паутиных клещей, бродяжек ложнощитовок и червецов, личинок трипсов и медяниц.

Точные сроки применения определяют по результатам феромонного мониторинга согласно зональным рекомендациям. Несовместим с препаратами на основе метомила.

### Период защитного действия

До 20 дней.

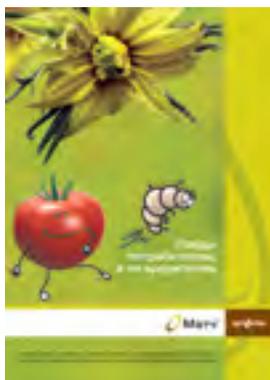
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Гроздевая листовертка	0,8–1,2	600–1000	Опрыскивание в период вегетации	35 (3)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,8–1,2	800–1500		45 (3)	– (3)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



# Матч®

## Плоды — потребителям, а не вредителям!

Инсектицид, ингибитор синтеза хитина, предназначенный для защиты растений от личинок жесткокрылых, чешуекрылых и прямокрылых насекомых

### Преимущества

- Защита от вредителей до повреждения плодов;
- высокая эффективность благодаря уникальному механизму действия;
- продолжительный защитный эффект при высоких температурах;
- высокая дождеустойчивость;
- препарат интегрированной защиты растений: не оказывает негативного действия на полезных членистоногих и теплокровных, возможно применение в системах с биопрепаратами и заселением энтомофагами;
- эффективен против насекомых, резистентных к пиретроидам, карбаматам и фосфорорганическим пестицидам.

### Назначение

Контактно-кишечный инсектицид, ингибитор биосинтеза хитина, предназначен для защиты: яблони — от яблонной плодовой гнили, картофеля — от колорадского жука, томата открытого грунта — от хлопковой совки, пастбищ, дикой растительности — от саранчовых.

### Технические характеристики

люфенурон 50 г/л

бензамиды

концентрат  
эмульсииканистра 5 л / 4 x 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Особенности применения

МАТЧ® рекомендуется применять раньше, чем инсектициды, воздействующие на нервную систему насекомых (пиретроиды, ФОС, карбаматы, неоникотиноиды).

МАТЧ® эффективен против листогрызущих и повреждающих плоды гусениц чешуекрылых, личинок жесткокрылых и прямокрылых. Оказывает дополнительное влияние на личинок трипсов, червецов, ложнощитовок (подушечниц) и клещей.

МАТЧ® обладает действием: овицидным — предотвращает отрождение личинок из яиц; трансвариальным — снижает плодовитость самок в последующих поколениях; выраженным кишечным и умеренным контактным. Хорошо сохраняется в восковом слое растений.

Для защиты от чешуекрылых вредителей оптимальным сроком для проведения обработки МАТЧ® является период конца массовой яйцекладки. Сигналом к обработке служит пик лета самцов.

Для защиты картофеля от колорадского жука обработку необходимо проводить при появлении личинок первого возраста. В черноземной зоне,

а также в ЮФО обработки начинают в период массовой яйцекладки колорадского жука.

МАТЧ® несовместим в баковых смесях с препаратами на основе метомила.

### Период защитного действия

10–21 день, в зависимости от фазы развития растения и погодных условий.

## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Колорадский жук	0,3	200–400	Опрыскивание в период массовой откладки яиц	14 (1)	7 (3)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	0,5	200–400		7 (2)	7 (3)
Пастбища, дикая растительность	Саранчовые	0,15	200–400	Опрыскивание в период развития личинок 1–2-го возрастов. Срок возможного пребывания людей на обработанных площадях — не ранее 30 дней после обработки	– (1)	7 (3)
Яблоня	Яблонная плодовая жорка	1,0	600–1500	Обработка в период массовой яйцекладки	30 (2)	7 (3)



### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С.



## ▶ Пленум®

### Отсеивает лишнее

Системно-трансламинарный инсектицид с контактно-кишечной активностью. Безопасный для опылителей, полезной энтомофауны, с длительным периодом защитного действия и коротким периодом ожидания

#### Преимущества

- Уникальный механизм действия обеспечивает низкий риск возникновения перекрестной резистентности;
- безопасен для энтомофагов и опылителей, малоопасен для пчел;
- мощное контактно-кишечное действие против рапсового цветоеда;
- обеспечивает длительную защиту культуры;
- можно вносить через системы капельного полива;
- разрешены обработки в цветение на защищенном грунте;
- надежно контролирует насекомых — переносчиков вирусов;
- отлично работает при высоких температурах воздуха;
- имеет короткий период ожидания.

#### Назначение

Системно-трансламинарный инсектицид с контактно-кишечной активностью для защиты огурца и томата защищенного грунта, картофеля и рапса от комплекса вредителей.

#### Особенности применения

На рапсе ПЛЕНУМ® действует на цветоеда как контактный инсектицид с остаточной активностью, сравнимой с пиретроидами. Инсектицид применяется независимо от температуры окружающей среды при ЭПВ жуков 3–5 шт. на растение, начиная с фазы зеленого бутона до начала цветения (ВВСН 50–59), однократно за сезон.

В защищенном грунте ПЛЕНУМ® работает при высоких температурах, после обработки быстро проникает в листья. За счет передвижения пиметрози-на вверх по ксилеме и флоэме ПЛЕНУМ® обладает хорошим системным действием, что обеспечивает надежную защиту всего растения. Короткий период ожидания и широкое окно применения позволяют использовать данный продукт в любой период вегетации.

#### Технические характеристики

пиметрозин 500 г/кг	пиридин-карбоксимиды	водно-диспергируемые гранулы	канистра 1 кг / 10 x 1 кг палета 210 кг	3 года со дня изготовления	класс 3
---------------------	----------------------	------------------------------	---	----------------------------	---------

Первую обработку рекомендуется проводить в самом начале заселения растения насекомыми. Последующую обработку проводят через 7–10 дней при необходимости.

### Период защитного действия

10–14 дней.

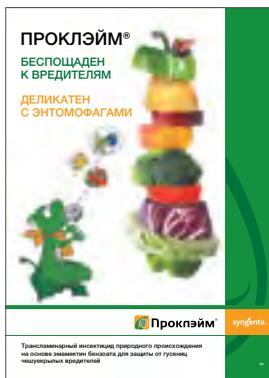
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Огурец защищенного грунта	Тепличная белокрылка	0,5–0,6	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (3)	1 (3)
Огурец, томат защищенного грунта		0,5–0,6	2500–5000	Внесение под корень при капельном поливе	3 (3)	1 (3)
Томат защищенного грунта	Тли	0,3–0,4	1000–3000	Опрыскивание в период вегетации	3 (3)	1 (3)
Картофель	Тли, цикадки	0,2–0,3	300–400		14 (2)	1 (3)
Рапс	Рапсовый цветоед	0,15	300–400		30 (1)	1 (3)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до + 35 °С.



## Проклэйм®

### Беспощаден к вредителям, деликатен с энтомофагами

Трансламинарный инсектицид природного происхождения на основе эмамектина бензоата для защиты от гусениц чешуекрылых вредителей

#### Преимущества

- Овицидное действие, благодаря которому гусеница погибает, не успев внедриться в плод;
- высокая эффективность в любых погодных условиях: как при высоких температурах (выше +35 °С), так и при большом количестве осадков;
- совместимость с биометодом: безопасен для энтомофагов через 2–24 часа после применения;
- продолжительная защита растений от повреждений — до 15 дней;
- короткий период ожидания — 5–10 дней.

#### Назначение

Трансламинарный инсектицид природного происхождения для защиты винограда, яблони и овощных культур от гусениц чешуекрылых вредителей.

#### Особенности применения

ПРОКЛЭЙМ® подавляет развитие вредителя внутри яйца, поэтому:

- наибольший эффект достигается, когда вредитель находится в фазе яиц, гусениц младших возрастов (совки до 5 мм);
- при растянутом лете бабочек одного поколения или наложении поколений требуются повторные обработки;
- при опрыскивании необходимо добиваться равномерного распределения рабочего раствора на обрабатываемой поверхности.

#### Период защитного действия

10–15 дней, в зависимости от культуры, времени применения и видового состава вредителей.

#### Технические характеристики

эмамектина бензоат 50 г/кг

авермектины

водорастворимые гранулы

коробка 1 кг / 10 x 1 кг  
палета 270 кг, 27 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

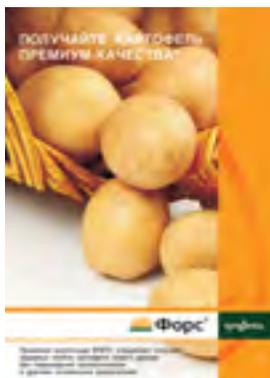
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Капуста белокочанная	Капустная моль, капустная совка, капустная и репная белянки	0,2–0,3	200–300	Опрыскивание в период вегетации	7 (2)	– (3)
Томат открытого грунта	Хлопковая совка	0,3–0,4	200–400		5 (2)	– (3)
Виноград	Гроздевая листовертка	0,3–0,4	600–1000		7 (1)	– (3)
Яблоня	Яблонная плодожорка	0,4–0,5	800–1500		10 (3)	– (3)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Получайте урожай премиум-качества

Гранулированный инсектицид широкого спектра действия для защиты картофеля от проволочника и лука от почвенных вредителей

### Преимущества

- Уникальный механизм действия — вызывает гибель вредителя до того, как он успевает повредить культуру;
- обеспечивает эффективный контроль широкого спектра почвообитающих вредителей на картофеле и луке: проволочника, личинок майского жука, кивсяков, корневых мух (луковой, морковной, капустной);
- гарантирует длительную защиту всех подземных частей растения от повреждения почвенными вредителями;
- способствует получению более качественных клубней картофеля, без повреждений;
- позволяет повысить продуктивность растений и улучшить товарные свойства луковиц.

### Назначение

Гранулированный инсектицид из класса пиретроидов с уникальным механизмом действия для защиты картофеля и лука от комплекса почвообитающих вредителей, таких как проволочники и ложнопро-

волочники, личинки майского жука, кивсяки, личинки корневых мух и др.

Обладает высокой активностью против почвообитающих вредителей, вызывая их гибель через 10–30 минут после контакта с препаратом.

### Особенности применения

ФОРС® специально разработан для эффективного контроля почвообитающих вредителей.

Гранулы ФОРС® обеспечивают равномерное внесение и распределение, постепенное высвобождение действующего вещества, что гарантирует продолжительную работу препарата в почве. Гранулы растворяются в почве при контакте с минимальным количеством влаги.

Не допускается использование инсектицида ФОРС® в баковых смесях с препаратами, применяемыми в виде рабочих растворов. Не следует применять ФОРС® с сыпучими формами минеральных удобрений в случае, если их норма внесения превышает норму расхода гранулированного инсектицида, во избежание неравномерного внесения препарата.

### Технические характеристики

тефлутрин 15 г/кг

синтетические пиретроиды

гранулы

мешок 20 кг / 1 x 20 кг  
палета 1000 кг, 50 коробок

2 года со дня изготовления

класс 3

### Период защитного действия

До 45 дней. Благодаря гранулированной формуляции высвобождение действующего вещества происходит постепенно в течение продолжительного периода времени.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Проволочники	10,0–15,0	–	Внесение в почву при посадке	– (1)	– (3)
Лук (кроме лука на перо)	Проволочники, луковая муха	10,0–15,0	–	Внесение в почву при посадке (посеве)	60 (1)	– (3)



### Хранение препарата

Только в оригинальной упаковке на хорошо проветриваемом складе для пестицидов при температуре от 0 до +35 °С. Избегать попадания прямых солнечных лучей. Не допускать взаимодействия препарата с влагой из-за возможности высвобождения паров действующего вещества и увеличения риска токсичности для окружающих.



## Быстрый эффект в сочетании с пролонгированным действием

Комбинированный инсектицид, сочетающий системное действие тиаметоксама и контактное действие лямбда-цигалотрина, против комплекса сосущих и листогрызущих насекомых

### Преимущества

- Высокая эффективность против скрытноживущих сосущих и листогрызущих вредителей;
- сокращение числа обработок за сезон;
- сохранение инсектицидной эффективности в сухую и жаркую погоду.

### Назначение

ЭФОРИЯ® — комбинированный инсектицид, обладающий контактной и системной активностью против широкого спектра вредителей на всех жизненных стадиях, от личинки до имаго. Обладает высокой эффективностью против вредителей зерновых и овощных культур.

В состав препарата ЭФОРИЯ® входит два действующих вещества — лямбда-цигалотрин и тиаметоксам. Эти вещества, относящиеся к двум различным химическим классам, полностью дополняют друг друга, обеспечивая максимальную и, что важно, продолжительную защиту от вредителей на поле, предотвращая риск возникновения резистентности.

### Лямбда-цигалотрин

Оказывает мощный «нокдаун-эффект», при котором происходит мгновенный паралич вредителя. Обладает контактно-кишечной активностью. Действующее вещество быстро проникает через кутикулу насекомого и воздействует на нервную систему, что в течение нескольких минут приводит к прекращению пищевой активности, парализующему эффекту и в дальнейшем к полной гибели вредителя.

### Тиаметоксам

Проникает в растение, оставаясь в нем до 3 недель, длительное время защищает от вредителей, которые появляются уже после внесения препарата, обладает выраженным системным и трансламинарным действием.

### Особенности применения

Превосходная защита растений как при проведении плановых обработок, так и при обработках в критических ситуациях. Быстро подавляет вредителей благодаря лямбда-цигалотрину и действует длительно за счет системного действия тиаметоксама.

### Технические характеристики

лямбда-цигалотрин  
106 г/л +  
тиаметоксам 141 г/л

пиретроиды +  
неоникотиноиды

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 x 5 л  
палета 600 кг, 50 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Период защитного действия

2–4 недели, в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида вредителей.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, внутривегетационные мухи, злаковые тли, пшеничный трипс, хлебные блошки	0,1–0,2	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
		0,1–0,2 (A)				
	Хлебная жужелица	0,4–0,5	100–200	Опрыскивание всходов	– (1)	– (1)
Ячмень	Пьявица, внутривегетационные мухи, злаковые тли	0,1–0,2	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
		0,1–0,2 (A)				
Овес	Пьявица	0,1	200–300		40 (1)	– (3)
		0,1 (A)				
Капуста	Капустная тля	0,2	200–400		30 (2)	– (3)
	Капустная моль, капустная совка, белянки	0,2–0,3	200–400		30 (2)	– (3)
Горох	Гороховая тля	0,2	200–400		14 (2)	– (3)
	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка	0,2–0,3	200–400		14 (2)	– (3)



### Хранение препарата

В сухом темном помещении при температуре от –10 до +35 °С.



## Альто® Супер

### Хорошее вложение средств при идеальном соотношении между затратами и прибылью

Комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых колосовых культур и сахарной свеклы

#### Преимущества

- Широкий спектр действия — надежная защита от всех распространенных болезней зерновых культур и сахарной свеклы в период вегетации;
- универсальное и гибкое применение;
- профилактическое и лечебное действие;
- низкие нормы расхода, дождеустойчивость;
- возможно авиаприменение.

#### Назначение

Системный фунгицид предназначен для защиты: зерновых колосовых культур — от мучнистой росы, видов ржавчин, пятнистостей листьев, болезней колоса; сахарной свеклы — от церкоспороза, мучнистой росы, фомоза и альтернариоза.

#### Особенности применения

##### На зерновых культурах

Для наилучшего эффекта АЛЬТО® СУПЕР применяют на ранних стадиях развития болезни. Совместим в баковых смесях с большинством пестицидов и удобрений, применяемых на зерновых культурах.

##### На сахарной свекле

АЛЬТО® СУПЕР рекомендован для контроля церкоспороза, мучнистой росы, рамуляриоза и фомоза. Хорошо зарекомендовала себя следующая технология защиты от церкоспороза: первую обработку проводят при проявлении единичных симптомов церкоспороза, вторую — через 15–20 день, в зависимости от складывающейся фитосанитарной ситуации и метеорологических условий.

Обработку фунгицидом АЛЬТО® СУПЕР можно совмещать с внесением борных удобрений.

##### Период защитного действия

3–4 недели при обработке по первым симптомам болезней.

#### Технические характеристики

пропиконазол 250 г/л +  
ципроконазол 80 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз, церкоспореллез, фузариоз (частичное действие)	0,4–0,5 0,4–0,5 (А)	300 50 (А)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
Рожь озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, ринхоспориоз	0,4–0,5	300			
Ячмень яровой и озимый	Гельминтоспориозные пятнистости, мучнистая роса, ржавчина карликовая, стеблевая, ринхоспориоз	0,4–0,5	300			
Овес	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость	0,4–0,5	300			
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз	0,5–0,75	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков заболевания, второе через 15–20 дней (при необходимости)	30 (1–2)	
Тритикале озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз, пиренофороз	0,4–0,5 0,4–0,5 (А)	300 50 (А)	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Альто® Турбо

## Пришел. Увидел. Остановил

Мгновенный «стоп-эффект», уникальное лечеющее действие

### Преимущества

- **Мгновенный «стоп-эффект».** Препаративная форма АЛЬТО® ТУРБО создана таким образом, что высокая эффективность продукта проявляется независимо от погодных условий, а действие на возбудителей заболеваний начинается уже через 20 минут после контакта с ними. Высокая системность действующих веществ и эффективная формуляция позволяют остановить развитие патогена уже через час после обработки; полная его гибель наступает в среднем на 3–5-е сутки.
- **Длительный период защитного действия.** Компоненты, входящие в состав АЛЬТО® ТУРБО, позволяют создать высокий запас прочности продукта с неизменной эффективностью при любых погодных условиях.
- **Форсированная формуляция.** Повышенные концентрации поверхностно-активных веществ, адгезивов и сольвентов позволяют получить качественное распределение препарата на поверхности листа и его быстрое проникновение внутрь.

- **14 активных вспомогательных веществ** создают условия для полной реализации фотостабильности и дождеустойчивости формуляции АЛЬТО® ТУРБО.

### Назначение

Системный фунгицид для контроля заболеваний пшеницы, ячменя и сахарной свеклы. Быстрое лечеющее действие против ржавчин и пятнистостей листьев — высокоэффективен даже в условиях сильного развития заболеваний.

### Особенности применения

АЛЬТО® ТУРБО на зерновых применяется от кущения до конца цветения, на свекле — в период вегетации, в условиях эпифитотийного развития церкоспороза или при сильном поражении листового аппарата свеклы церкоспорозом, когда не удалось провести обработку планово. Наиболее эффективно применение препарата при появлении первых симптомов заболеваний.

### Период защитного действия

До 4 недель.

### Технические характеристики

пропиконазол 250 г/л +  
ципроконазол 160 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз листьев и колоса	0,3–0,5	До 300	Опрыскивание в период вегетации	35 (2)	– (3)
		0,3–0,5 (А)	До 50			
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,3–0,5	До 300			
		0,3–0,5 (А)	До 50			
Свекла сахарная	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, альтернариоз	0,5–0,7	200–300		10 (2)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



 **Амистар® Голд**



## Проверенная технология, оптимизированная для пропашных культур

Высокоэффективный системный комбинированный фунгицид для защиты пропашных культур от комплекса болезней

### Преимущества

- АМИСТАР® ГОЛД — высокоэффективный системный комбинированный фунгицид для защиты пропашных культур от широкого спектра грибных заболеваний, обладает сбалансированным физиологическим действием, помогая культуре противостоять абиотическим стрессам.
- Специальная препаративная форма для пропашных культур — лучше удерживается на широких и опушенных листьях.

### Назначение

АМИСТАР® ГОЛД, СК — предназначен для профилактики и лечения наиболее опасных заболеваний на пропашных.

Фунгицид может быть использован в однократной или двухкратной системах защиты.

### Особенности применения

Для достижения лучшего эффекта фунгицид рекомендуется применять на ранних стадиях проявления болезней.

### Период защитного действия

2–4 недели.

### Технические характеристики

азоксистробин 125 г/л +  
дифеноконазол 125 г/л

стробилурины +  
триазолы

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг,  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Подсолнечник	Альтернариоз, фомоз, белая гниль, серая гниль, септориоз, ржавчина, фомопсис	0,75–1,0	300–400	Опрыскивание в период вегетации	70 (2)	– (3)
		0,75–1,0 (A)	25–50			
Соя*	Аскохитоз, церкоспороз, пероноспороз, септориоз	0,75–1,0	150–200	Опрыскивание в период вегетации: • первое — профилактическое, при появлении единичных признаков одной из болезней, но не позднее фазы бутонизации; • последующие — с интервалом 10-14 дней	50 (2)	
Нут*	Аскохитоз				40 (2)	
Сахарная свекла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз, ризоктониоз*				0,75–1,0	

\* Регистрация в 2021 году.

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Амистар® Топ



## Больше чем фунгицид для защиты качества риса

Фунгицид для управления урожаем риса на физиологическом уровне

### Преимущества

- Надежно защищает растение от основного спектра болезней;
- сбалансированное превентивное и лечебное действие, которое обеспечивает длительный период защиты;
- благодаря физиологическому воздействию на растение гарантирует сохранение урожайности и качества;
- обладает всеми преимуществами АМИСТАР®-технологии.

### Назначение

АМИСТАР® ТОП — фунгицид с физиологическим и антистрессовым эффектом для защиты риса от наиболее опасных заболеваний культуры.

### Особенности применения

АМИСТАР® ТОП можно применять на рисе от стадии кущения до конца цветения. Во всех случаях препарат обеспечивает хорошее лечебное и продолжительное профилактическое действие, а также оказывает физиологическое действие на растение.

### Период защитного действия

4–5 недель.

### Технические характеристики

азоксистробин 200 г/л+  
дифеноконазол 125 г/л

стробилурины +  
триазолы

концентрат  
суспензии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг  
30 коробок

3 года со дня  
изготовления

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Рис	Пирикулярхоз	0,8–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации. Сброс воды с рисовых чеков производится перед уборкой через 40 дней после обработки препаратом	40 (1–2)	– (3)
		0,8–1,0 (А)	50			

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



## **Амистар® Трио**



### Инвестиции, которые принесут результат

Фунгицид с оптимальным сочетанием трех действующих веществ для применения на зерновых культурах и рисе, гарантирующий получение дополнительного урожая качественного зерна

#### Преимущества

- АМИСТАР® ТРИО снижает риски, гарантируя сохраненный урожай, обеспечивает окупаемость вложений. Особенно высокие показатели прибыли приходятся на сезоны, когда проявляются стресс-факторы, такие как засуха, перепады температуры и др.
- За счет мощного фунгицидного и физиологического действия максимально эффективно защищает от болезней не только листовую аппарат, но и колос.
- АМИСТАР® ТРИО — решение в контроле пирикуляриоза на рисе.

#### Назначение

АМИСТАР® ТРИО — трехкомпонентный фунгицид, обеспечивающий контроль большинства болезней зерновых культур за счет подавления активности патогенов на всех этапах развития. Это позволяет значительно снизить количество жизнеспособного инфекционного начала, продлить период защитного действия и свести к минимуму риск заражения растений для получения максимального урожая.

#### Особенности применения

АМИСТАР® ТРИО можно применять на зерновых культурах от стадии кущения до конца цветения. Препарат обеспечивает хорошее лечебное и продолжительное профилактическое действие на листовые и прикорневые заболевания, а также оказывает физиологическое действие на растение.

#### Период защитного действия

3–4 недели при применении профилактически.

#### Технические характеристики

пропиконазол 125 г/л +  
азоксистробин 100 г/л +  
ципроконазол 30 г/л

триазолы +  
стрибулирины

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

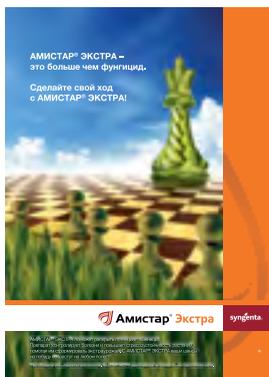
класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, септориоз, мучнистая роса, пиренофороз	0,8–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1–2)	– (3)
	Фузариоз и чернь колоса	1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: в фазы конца колошения — начала цветения		
Ячмень яровой и озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	0,8–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации	52 (2)	
Рис	Пирикулярхоз	1,0–1,5	200–300			

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## Амистар® Экстра



**АМИСТАР® ЭКСТРА — это больше чем фунгицид.  
Сделайте свой ход с АМИСТАР® ЭКСТРА!**

Фунгицид для управления урожаем на физиологическом уровне

### Преимущества

- Эффективно контролирует заболевания, способствует сохранению потенциала урожайности;
- обработка АМИСТАР® ЭКСТРА позволяет растениям противостоять некритическим неблагоприятным условиям окружающей среды (воздушная засуха, высокий уровень ультрафиолета и другие) за счет физиологического действия;
- оказывает существенное влияние на физиологические процессы растения за счет активирования антиоксидантной защиты, оптимизации водного обмена и усвоения азота.

### Назначение

Сочетание высокоэффективных действующих веществ позволяет защищать культуры от широкого спектра грибных заболеваний, а также помогает сохранить высокий урожай в условиях стресса.

### Особенности применения

Благодаря сочетанию двух действующих веществ из разных классов АМИСТАР® ЭКСТРА надежно защищает от самого широкого спектра болезней и позволяет культурам сформировать полноценный, высококачественный урожай даже в условиях абиотических стрессов (засуха, высокие температуры воздуха и др.).

Наибольшую отдачу от АМИСТАР® ЭКСТРА можно получить при его применении профилактически. Рекомендуется использовать АМИСТАР® ЭКСТРА не более двух раз за сезон, чередуя в схемах защиты от болезней с фунгицидами, имеющими иной механизм действия на патогены.

### Период защитного действия

3–4 недели при применении препарата по первым симптомам.

### Технические характеристики

азоксистробин 200 г/л +  
ципроконазол 80 г/л

стробилурины +  
триазолы

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

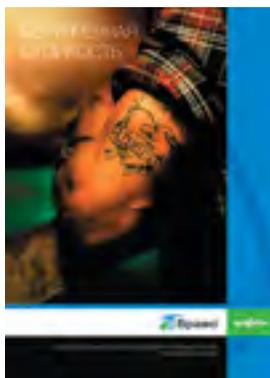
класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, стеблевая, септориоз листьев и колоса, чернь колоса, пиренофороз	0,5–1,0	300	Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков заболевания, второе при необходимости, с интервалом 21 день	48 (1– 2)	– (3)
	Фузариоз колоса	0,75–1,0				
Рожь озимая	Ржавчина бурая, стеблевая, ринхоспориоз, септориоз, оливковая плесень	0,5–1,0		Опрыскивание в период вегетации: первое при появлении первых признаков заболевания, второе при необходимости, с интервалом 21 день		
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость					
Ячмень озимый	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, темно-бурая пятнистость, фузариозная пятнистость листьев					
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз, склеротиниоз	0,75–1,0	200–400	Опрыскивание в период вегетации	56 (1)	
Подсолнечник	Ложная мучнистая роса, фомоз, септориоз, фомопсис	0,8–1,0	300		77 (1)	
Сахарная свекла	Церкоспороз, мучнистая роса, фомоз	0,5–1,0	200–300		60 (2)	
Кукуруза	Фузариозно-гельминтоспориозные прикорневые и стеблевые гнили, северный гельминтоспориоз					

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Браво®

## Безупречная стойкость

Фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от комплекса болезней

### Преимущества

- Широкий спектр активности против фитофтороза, пероноспороза и альтернариоза на картофеле и овощных культурах;
- эффективный партнер с фунгицидами из других химических классов;
- высокая окупаемость;
- высокая эффективность при использовании в условиях обильного выпадения осадков и при орошении с помощью систем поверхностного полива.

### Назначение

Контактный фунгицид широкого спектра действия с выраженными защитными свойствами, эффективен при профилактическом применении против широкого спектра грибных заболеваний картофеля и овощных культур.

### Особенности применения

Применяйте фунгицид БРАВО® профилактически. Начинайте обработки при условиях, благоприятных для развития и распространения заболевания,

но до инфицирования культуры, при необходимости повторяйте обработки с интервалом 7–10 дней. Норма расхода рабочего раствора должна быть достаточной для полного смачивания всей листовой поверхности. Увеличивайте норму в зависимости от площади листовой поверхности защищаемой культуры. Применяйте более высокие нормы расхода препарата БРАВО® и сокращайте интервал между обработками при интенсивном росте культуры (для защиты молодых листьев и побегов), а также при условиях, благоприятных для развития и распространения патогена.

Для одновременной защиты картофеля и томата от фитофтороза и альтернариоза, а также для усиления защиты картофеля и томата от альтернариоза рекомендуется проводить опрыскивание фунгицидом БРАВО® в баковой смеси с препаратом СКОР® в норме расхода 2,3–3,0 и 0,3–0,5 л/га соответственно.

### Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки и погодных условий.

### Технические характеристики

хлороталонил 500 г/л	нитрилы	концентрат суспензии	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг, 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 2
----------------------	---------	----------------------	---	----------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л /га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки вы-хода для ручных (механизи-рованных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,2–3,0	400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при появлении первых признаков болезней, последующие с интервалом 7–10 дней	20 (3)	10 (3)
Лук (семенники)	Пероноспороз	3,0	300–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7–10 дней	– (3)	
Томат (семенные посеvy)	Бурая пятнистость, фитофтороз		400–600	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое (при благоприятных условиях для развития болезней), последующие с интервалом 7–10 дней		
Пшеница яровая и озимая	Бурая ржавчина, желтая ржавчина, стеблевая ржавчина, мучнистая роса, септориоз — при слабом и умеренном развитии болезней	2,5	300	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)	
Ячмень яровой и озимый	Стеблевая ржавчина, карликовая ржавчина, мучнистая роса, сетчатая пятнистость — при слабом и умеренном развитии болезней				40 (1)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



 **ГЕОКС®**

## Останавливает время

Фунгицид для обработки яблоки в предуборочный период против болезней хранения с дополнительным действием на паршу

### Преимущества

- Разработан специально для подавления болезней хранения;
- контролирует широкий спектр патогенов (все плодовые гнили);
- отсутствие резистентных штаммов — единственный из класса используется в садоводстве;
- подавляет споруляцию патогенов, предотвращая перезаражение плодов в хранилище;
- эталон в защите от антракноза плодов;
- продлевает лежкость плодов в условиях розничной торговли;
- обеспечивает контроль парши яблоки;
- сохраняет качество и повышает рентабельность.

### Назначение

Фунгицид для опрыскивания яблоки в предуборочный период с целью предотвращения развития гнилей плодов при хранении (*Botrytis cinerea*, *Fusicladium dendriticum*, *Monilia* spp., *Penicillium* spp., *Alternaria* spp., *Colletotrichum fructigena* и др.). Дополнительный контроль парши яблоки.

### Технические характеристики

флудиоксонил 500 г/кг	фенилпирролы	водно-диспергируемые гранулы	коробка 1 кг / 10 × 1 кг палета 270 кг, 27 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
-----------------------	--------------	------------------------------	---	----------------------------	---------

### Особенности применения

Применяется путем опрыскивания яблоки в последний месяц перед сбором плодов:

- двукратно — на сортах, чувствительных к возбудителям гнилей хранения и со сроком хранения более 6 месяцев; обработки проводятся за 21 и 7 дней до уборки урожая;
- однократно — на сортах, менее поражаемых этими патогенами, со сроком хранения до 6 месяцев; опрыскивание яблоки — за 7 дней до съема плодов.

При выпадении более 40 мм осадков в течение суток после обработки необходимо провести повторную обработку.

### Период защитного действия

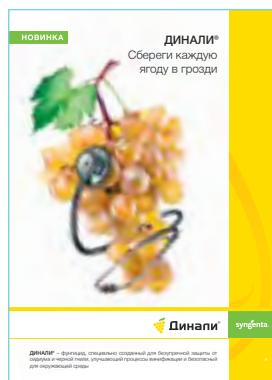
3–8 месяцев во время хранения, в зависимости от условий хранения и кратности обработок.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Гнили при хранении: парша, монилиальная, кладоспориозная, пенициллезная, горькая, серая, альтернариозная, фузариозная, мухосед	0,4	До 1500	Опрыскивание в период вегетации перед сбором плодов	10 (2)	7 (3)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



 **Динали®**

## Сбереги каждую ягоду в грозди

Фунгицид, специально созданный для безупречной защиты от оидиума и черной гнили, улучшающий процессы винификации и безопасный для окружающей среды

### Преимущества

- Уникальное сочетание двух действующих веществ и механизмов их действия предотвращает возникновение резистентности;
- системность: проникает в растение и передвигается акропетально, базипетально и трансламинарно;
- наличие газовой фазы (при температуре +25 °С и выше воздействует на возбудителей болезней на расстоянии до 4 см от места попадания);
- обладает защитным и лечебным действием;
- широкий спектр действия на болезни винограда: оидиум, черную гниль, черную пятнистость, антракноз, краснуху; самый стабильный и постоянно высокий контроль оидиума;
- дождеустойчивость (эффективность не снижается, если осадки выпадают через два часа после обработки);
- природная препаративная форма на основе молочной кислоты;
- не влияет на процессы производства вина и его органолептические показатели.

### Назначение

Фунгицид для защиты винограда от оидиума, черной гнили и других болезней в период начиная с фазы цветения до созревания ягод.

### Особенности применения

Для защиты молодого прироста от возбудителя оидиума рекомендуется проводить обработки препаратами трансламинарного и системного действия: в фазу «2–3 листа» — фунгицид ТОПАЗ®, «выдвижение соцветий» — фунгицид КВАДРИС®.

Обработка винограда ДИНАЛИ® начиная с фазы цветения с интервалом 10–14 дней устраняет проблему комплекса грибных болезней, а также эффективно справляется с популяциями патогенов, устойчивых к препаратам из таких классов, как стробилурины, триазолы, карбоксамиды. Максимально разрешенная кратность применения — 3 раза за вегетацию. Рекомендуется чередование ДИНАЛИ® в системе защиты с препаратами из других классов.

### Период защитного действия

10–14 дней.

### Технические характеристики

дифеноконазол 60 г/л +  
цифлufenамид 30 г/л

триазолы +  
амидоксимы

дисперсионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

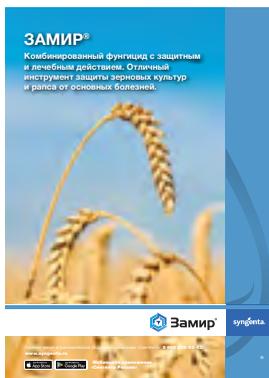
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Оидиум, черная гниль	0,5–0,7	До 1000	Опрыскивание в период вегетации в фазы бутонизации — цветения, до смыкания ягод в грозди с интервалом 10–15 дней	15 (3)	7 (3)

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов в невскрытой заводской упаковке при температуре от –10 до +35 °С.



**Замир**® \* **New!**

## Базовая защита качества зерна

Уникальный комбинированный фунгицид с защитным и лечебным действием

### Преимущества

- Надежный инструмент для защиты колоса зерновых культур от фузариозной и септориозной инфекции;
- уникальное сочетание действующих веществ, обеспечивающее широкий спектр контролируемых болезней;
- высокая дождеустойчивость (не смывается осадками сразу после высыхания рабочего раствора).

### Назначение

Комбинированный фунгицид, обладающий лечебным действием, для защиты зерновых культур от комплекса болезней, включая фузариоз колоса.

### Особенности применения

- Используйте для приготовления рабочего раствора воду с температурой выше +10 °С.
- Не обрабатывайте посевы зерновых, если в ближайший час после обработки ожидается выпадение осадков.

### Период защитного действия

Препарат обеспечивает защиту в течении 14-30 дней с момента обработки.

\* Продукт компании Syngenta Group Co.

### Технические характеристики

прохлораз 267 г/л +  
тебуконазол 133 г/л

имидазолы +  
триазолы

эмульсия  
масляно-водная

канистра 5 л

2 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая и озимая	Мучнистая роса, ржавчина бурая, желтая, септориоз листьев и колоса, пиренофороз	0,8–1,2	200–300	Опрыскивание в период вегетации против фузариоза колоса: конец колошения — начало цветения	40 (1–2)	– (–)
Пшеница озимая	Фузариоз колоса	1,2				
Ячмень яровой	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, ринхоспориоз, гельминтоспориозные пятнистости листьев: сетчатая, темно-бурая, полосатая	0,8–1,2		Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов в заводской упаковке при температуре от 0 до +35 °С.



# Квадрис®

## Защита растений от А до Я

Высокая эффективность против широкого спектра заболеваний лука, томата и огурца открытого и защищенного грунта, винограда, почвенных заболеваний картофеля

### Преимущества

- Защита сельскохозяйственных культур от широкого спектра основных и вторичных заболеваний;
- продолжительная защита обработанных растений;
- увеличение урожайности за счет усиления фотосинтеза и продления работы листового аппарата;
- улучшение качества продукции и рентабельности возделывания культур.

### Назначение

Системный фунгицид из группы стробилуринов для защиты: овощных культур открытого и защищенного грунта (лука, томата, огурца) — от возбудителей настоящих и ложных мучнистых рос, фитофтороза, альтернариоза; винограда — от милдью, оидиума, антракноза, гнилей; картофеля — от ризоктониоза и других грибных заболеваний, передающихся через почву и семенные клубни.

### Особенности применения

- На томате КВАДРИС® обеспечивает длительную защиту от мучнистой росы, альтернариоза, фитофтороза, профилактически действует против возбудителей кладоспориоза и серой гнили, повышает товарные показатели плодов при хранении и транспортировке;
- на луке, благодаря высокой активности против пероноспороза и вторичных заболеваний, таких как альтернариоз, стебфиллум, серая гниль, КВАДРИС® обеспечивает защиту от развития шейковой гнили в хранилище, поэтому наиболее целесообразно применение препарата во второй половине вегетации, а также после ливневых осадков;
- на картофеле КВАДРИС® применяется путем почвенного внесения при посадке для защиты от ризоктониоза, серебристой парши и других грибных заболеваний, сохраняющихся в почве и на семенных клубнях;
- на винограде КВАДРИС® при профилактическом применении обеспечивает длительную защиту от оидиума, милдью, антракноза, черной пятнистости, черной и серой гнили.

### Технические характеристики

азоксистробин 250 г/л

стробилурины

суспензионный  
концентратканистра 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Период защитного действия

1–2 недели при опрыскивании вегетирующих растений, в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий и имеющейся в хозяйстве агротехники. Более 4 недель — при почвенном

внесении для защиты от клубневой и почвенной инфекции (в зависимости от качества посадочного материала, типа почвы и интенсивности увлажнения).

## Регламент применения

Культура, защищаемый объект	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, серебристая парша	3,0	80–200	Опрыскивание почвы при посадке клубней	60 (1)	3 (3)
Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса, пероноспороз	0,4–0,6	До 1500	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом 7–14 дней	3 (2)	2 (2)
Огурец открытого грунта			До 800			3 (3)
Томат защищенного грунта	Фитофтороз, мучнистая роса, альтернариоз	0,8–1,0	До 1000	Опрыскивание в период вегетации после цветения 1–2 кистей, последующее с интервалом 7–14 дней	15 (3)	2 (2)
Томат открытого грунта		0,4–0,6	До 600			3 (3)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз	0,8–1,0	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 10–14 дней	3 (4)	
Спортивные газоны	Фузариоз, гельминтоспориозные пятнистости	1,2		Опрыскивание травостоя в период вегетации: первое в период весеннего отрастания, последующие с интервалом 20 дней		
Виноград	Милдью, оидиум	0,6–0,8	До 1000	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом 7–14 дней	25 (2)	

## Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Магнелло®

## Защита высшего класса

Фунгицид, созданный специально для защиты колоса

### Преимущества

- Защита от фузариоза колоса — критически опасного фактора, влияющего на качество зерна;
- усиленный контроль септориоза колоса;
- снижение уровня микотоксинов в зерне;
- полная защита от комплекса поздних листовых инфекций (септориоза, ржавчины и др.);
- длительный период защиты;
- отличная дождеустойчивость.

### Назначение

Двухкомпонентный системный фунгицид лечебно-и искореняющего действия для защиты пшеницы и ячменя от болезней колоса и листьев.

### Особенности применения

Правильное время обработки фунгицидом является ключевым фактором в контроле фузариоза колоса. Пыльники служат входными воротами для инфекции в каждый цветок. Богатая питательными веществами пыльца способствует прорастанию грибных спор, которые достигают зародыша семени. В результате заражения происходит гибель или зародыша, или всего семени. Исходя из биологии развития возбудителя, фунгицид против фузариоза должен быть нанесен на колос до момента заражения, то есть не позднее появления 75 % колосьев на главном стебле и до фазы, когда 50 % колосьев отцвели (ВВСН 55–65). Более ранние или поздние обработки не обеспечат высокой эффективности в защите от фузариоза колоса.

### Период защитного действия

В случае своевременной обработки фунгицид обеспечивает защиту растения вплоть до уборки.

### Технические характеристики

дифеноконазол 100 г/л +  
тебуконазол 250 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л,  
палета 600 л, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Фузариоз колоса, септориоз листьев и колоса, мучнистая роса, бурая, линейная (стеблевая) и желтая ржавчина, пиренофороз	0,75–1,0	200–300	Опрыскивание в период вегетации в фазы колошение — начала цветения	40 (1)	– (3)
Ячмень яровой	Фузариоз колоса, карликовая ржавчина, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, сетчатая и полосатая пятнистость					

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Пергадо® Зокс

## Тотальный контроль

Комплексный фунгицид для надежного контроля милдью на винограде в период вегетации

### Преимущества

- Надежная защита винограда от милдью за счет синергизма действующих веществ и способности подавлять развитие и распространение спор;
- отличная дождеустойчивость;
- быстрое проникновение в растение;
- активность при низких температурах;
- технология LOK + FLO (блокирует и побеждает) гарантирует быструю фиксацию ПЕРГАДО® ЗОКС на опушенных листьях и в восковом слое ягод;
- удобная препаративная форма — благодаря уникальному процессу производства гранулы не пылят и хорошо растворяются в воде;
- при применении во вторую половину вегетации отсутствует опасность влияния на процессы производства вина;
- сочетание действующих веществ из разных классов препятствует возникновению резистентности;
- отличная совместимость в баковых смесях с другими фунгицидами и инсектицидами.

### Назначение

Фунгицид для контроля милдью на винограднике.

### Особенности применения

Использование против милдью ПЕРГАДО® ЗОКС реализует максимум потенциала культуры при применении в любую фазу вегетации: в начале нарастания вегетативной массы, в цветение, в период роста и созревания ягод. Важной особенностью фунгицида является его способность после применения равномерно перераспределяться в кутикулярном слое, перемещаясь вместе с ростом ягоды, обеспечивая надежную защиту от болезней.

### Период защитного действия

7–14 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки.

### Технические характеристики

мандипропамид 250 г/кг +  
зоксамид 240 г/кг

манделамиды +  
бензамиды

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 5 кг

3 года со дня  
изготовления

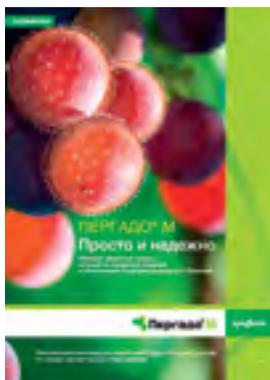
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Милдью	0,4–0,6	500–1000	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7–14 дней	14	3 (3)

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## **Пергадо® М**

### Просто и надежно

Комплексный фунгицид с медью для защиты винограда и овощных культур от ложных мучнистых рос и бактериозов

#### Преимущества

- ПЕРГАДО® М образует защитную пленку под кутикулой ягоды и листа, обеспечивая безупречную защиту от болезней;
- новый стандарт в защите соцветий и ягод от милдью, эффективность которого не зависит от погодных условий;
- предотвращает заражение бактериальными заболеваниями;
- не влияет на ферментацию и вкусовые качества вина;
- комплексный препарат: предотвращает возникновение резистентности.

#### Назначение

Комплексный фунгицид для защиты винограда от милдью, антракноза, краснухи и черной гнили; овощных культур — от ложных мучнистых рос. Используется для профилактики бактериальных заболеваний.

#### Особенности применения

Максимальная эффективность от применения ПЕРГАДО® М достигается при профилактическом применении (до заражения культуры). Препарат обладает совершенной дождеустойчивостью: моментально связывается с восковым слоем листа, и осадки, выпавшие уже через час после обработки, не снижают его эффективности.

ПЕРГАДО® М «растет» вместе с листом и ягодой, не позволяя патогену внедриться.

#### Виноград

Благодаря формированию защитной пленки под кутикулой препарат обеспечивает лучшую по сравнению со всеми существующими фунгицидами защиту соцветий и ягод. Поэтому оптимальным временем для применения ПЕРГАДО® М являются фазы выдвижения соцветий — разрыхления соцветий (защита одновременно от антракноза, краснухи и черной гнили) и фазы ягоды-рисины — смыкания ягод в грозди. Главное достоинство ПЕРГАДО® М — безупречная защита соцветий и ягод.

#### Технические характеристики

мандипропамид 25 г/кг +  
оксихлорид меди 245 г/кг

манделамиды +  
неорганические  
соединения

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 5 кг

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Лук

ПЕРГАДО® М, формируя защитную пленку под кутикулой листа, обеспечивает защиту растущих листьев лука. Наивысшая эффективность достигается при применении препарата во вторую половину вегетации после РИДОМИЛ® ГОЛД, когда растет луковича и замедляется рост надземной части.

Для профилактического контроля бактериозов, особенно развивающихся на поверхностном поливе, ПЕРГАДО® М целесообразно применять летом, в сезон высоких температур.

### Период защитного действия

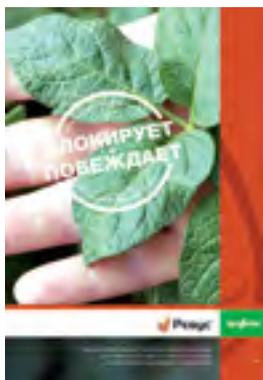
7–14 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Виноград	Милдью	3,0–5,0	800–1000	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7–14 дней	14 (3)	3 (3)
Лук	Пероноспороз	4,0–5,0	До 400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7–10 дней	14 (2)	

## Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



# РЕВУС®

## Блокирует и побеждает!

Высокоэффективный трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от заболеваний, вызываемых оомицетами

### Преимущества

- Обеспечивает гарантированную эффективность против пероноспороза и фитофтороза, независимо от погодных условий;
- успешно применяется даже при высокой интенсивности полива и обильных осадках благодаря совершенной дождеустойчивости (уже через час после опрыскивания);
- сохраняет растения здоровыми в течение длительного времени;
- способствует получению стабильных урожаев качественного картофеля и овощных культур, не поврежденных фитофторозом и пероноспорозом;
- улучшает показатели хранения картофеля и овощной продукции.

### Назначение

Трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от фитофтороза и пероноспороза в период вегетации.

Опрыскивание препаратом РЕВУС® рекомендуется проводить после использования системного фунгицида РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ.

### Технические характеристики

мандипропамид 250 г/л

манделамиды

суспензионный концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

Для эффективного и одновременного контроля фитофтороза и альтернариоза возможно применение РЕВУС® в баковой смеси с фунгицидом СКОР®.

### Особенности применения

РЕВУС® обеспечивает продолжительную и надежную защиту от фитофтороза и пероноспороза независимо от погодных условий и получение здорового урожая картофеля и овощных культур благодаря сочетанию трех уникальных свойств фунгицида, названных LOK + FLO-действием (блокирует и побеждает): высокая активность против патогена даже в условиях, наиболее благоприятных для развития болезни; возможность применения в условиях полива и частого выпадения осадков без риска потери эффективности благодаря совершенной дождеустойчивости (уже через час после обработки) и прочному закреплению в восковом слое листа; длительная защита вновь образующейся ткани листа благодаря трансламинарному перемещению и лечебной активности.

### Период защитного действия

7–14 дней, в зависимости от культуры, инфекционной нагрузки, погодных условий и имеющейся в хозяйстве агротехники.

## Регламент применения

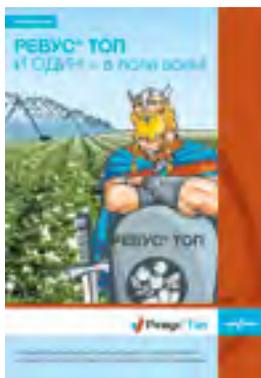
Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз	0,6	200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7–14 дней	5 (4)	– (3)
Томат открытого грунта		0,5–0,6				
Лук на репку	Пероноспороз	0,6			15 (2)	

### Регламент применения в ЛПХ

Картофель	Фитофтороз	6 мл / 5 л воды	5 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 7–14 дней	5 (4)	– (3)
Томат открытого грунта	Фитофтороз	5–6 мл / 5 л воды				
Лук на репку	Пероноспороз	6 мл / 5 л воды			15 (2)	

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов при температуре от –5 до +35 °С.



## РЕВУС® Топ

### И один в поле воин!

Системно-трансламинарный фунгицид широкого спектра действия для защиты картофеля и томата от фитофтороза и альтернариоза

#### Преимущества

- Надежный контроль фитофтороза, пероноспороза и альтернариоза;
- комбинация двух самых эффективных в своих классах действующих веществ.

#### Мандипропамид

- Обладает профилактическим и лечебным эффектом против фитофтороза благодаря трансламинарной активности;
- закрепляется в восковом налете листа, обеспечивая максимальную защиту от заражения фитофторозом.

#### Дифеноконазол

- Быстро распространяется по всему растению и контролирует возбудителей альтернариоза благодаря своей системности;
- высокая устойчивость к смыванию (через час после нанесения);
- защищает урожай даже в условиях, благоприятных для распространения болезни.

#### Назначение

РЕВУС® ТОП — системно-трансламинарный фунгицид для защиты картофеля и томата от листовых пятнистостей.

#### Особенности применения

Опрыскивание в период вегетации начиная с фазы начала цветения в дозе 0,6 л/га. Рекомендуется профилактическое применение, до начала проявления симптомов болезней. Интервалы между обработками 7–10 дней (в зависимости от устойчивости сорта). Расход рабочего раствора 300–400 л/га.

Оптимальное время для начала применения — начало цветения, когда имеется высокая вероятность заражения фитофторозом и проявляются первые симптомы альтернариоза.

#### Период защитного действия

От 7 до 14 дней, в зависимости от инфекционной нагрузки, погодных условий и скорости роста культуры.

#### Технические характеристики

мандипропамид 250 г/л +  
дифеноконазол 250 г/л

манделамиды +  
триазолы

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,6	200–300	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, следующее с интервалом 7–14 дней	14 (2)	3 (3)
Томат открытого грунта		0,5–0,6				

### Хранение препарата

В плотно закрытых оригинальных канистрах при температуре от –5 до +35 °С.



## Еще больше здоровой листвы! Еще больше выход сахара! Еще больше качественных корнеплодов для хранения!

Специальный фунгицид для сахарной и столовой свеклы с продолжительным защитным эффектом

### Преимущества

- Фунгицид содержит два действующих вещества разной степени подвижности;
- проявляет высокую эффективность против основных патогенов при применении профилактически или после снижения темпов прироста ботвы;
- сохраняет продуктивность и технологические качества корнеплодов сахарной свеклы;
- улучшает сохранность корнеплодов в период хранения.

### Назначение

Системный фунгицид для защиты сахарной и столовой свеклы от церкоспороза и мучнистой росы; обладает профилактическим и лечебным действием.

### Особенности применения

Обработку РИАС® можно проводить или профилактически, до проявления первых симптомов заболевания на листьях, или в конце вегетации сахарной свеклы, когда темпы нарастания листового аппарата замедляются. Для выстраивания наиболее эффективной защиты культуры рекомендуется применение РИАС® в системе с фунгицидами АМИСТАР® ЭКСТРА и АЛЬТО® ТУРБО. В течение вегетационного периода РИАС® можно применять 1–2 раза.

### Период защитного действия

До 3 недель.

### Технические характеристики

дифеноконазол 150 г/л +  
пропиконазол 150 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Свекла сахарная	Мучнистая роса, церкоспороз	0,3	200–400	Опрыскивание в период вегетации	57 (1–2)	– (4)

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



## Ридомил® Голд МЦ

### Двойная надежность, проверенная временем!

Комбинированный фунгицид для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса болезней

#### Преимущества

- Здоровые растения даже в условиях высокого риска развития болезней;
- максимальный контроль инфекции в период активного роста и развития культуры;
- длительная защита всего растения, включая необработанные части: новый прирост листа, точку роста, стебель, клубни картофеля, плоды томата;
- здоровый, не поврежденный фитофторозом и пероноспорозом урожай картофеля и овощных культур.

#### Назначение

Фунгицид системного и контактного действия, эффективен против возбудителей фитофтороза и альтернариоза картофеля и томата, пероноспороза огурца и лука, милдью и антракноза винограда.

#### Особенности применения

- Всегда проводите профилактические обработки фунгицидом, то есть до проявления симптомов заболевания.
- Не используйте препарат для лечебных и искореняющих опрыскиваний.
- При переходе к обработке контактным или трансламинарным фунгицидом используйте интервал между обработками, рекомендованный для данного контактного или трансламинарного фунгицида.
- РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ эффективно подавляет патогены из класса Оомицеты (возбудители фитофтороза, ложных мучнистых рос) и имеет дополнительный эффект против грибов родов *Alternaria*, *Gloeosporium*, *Cladosporium* и др.

#### Период защитного действия

10–14 дней, в зависимости от защищаемой культуры, инфекционной нагрузки и имеющейся в хозяйстве агротехники.

#### Технические характеристики

манкоцеб 640 г/кг +  
мефеноксам 40 г/кг

дитиокарбаматы +  
фениламиды

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 1 кг / 10 × 1 кг  
палета 270 кг, 27 коробок  
коробка 5 кг / 4 × 5 кг  
палета 320 кг, 16 коробок

3 года со дня  
изготовления

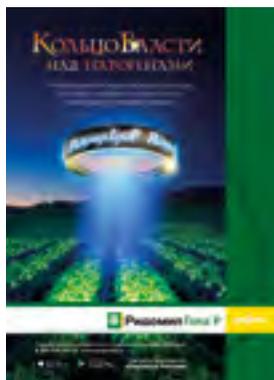
класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	2,5	300–500	Опрыскивание в период вегетации	14 (3)	7 (3)
Лук (кроме лука на перо)	Пероноспороз		300–500		15 (3)	
Огурец открытого грунта			800		5 (3)	
Томат открытого грунта	Фитофтороз, альтернариоз		300–500		10 (4)	
Виноград	Милдью		800–1000		21 (4)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



# Ридомил® Голд Р <sup>New!</sup>

## Кольцо власти над патогенами

Комбинированный медьсодержащий фунгицид для защиты картофеля, овощных культур и винограда от комплекса болезней

### Преимущества

- Комбинация двух действующих веществ в одной препаративной форме, обладающей высокой эффективностью в отношении возбудителей фитофтороза, альтернариоза, пероноспороза, милдью, антракноза и черной пятнистости;
- новая формуляция меди обеспечивает более качественную защиту и «мягкость» для культур, не накапливается в почве;
- расширенный спектр защиты — профилактика заражения бактериозами;
- улучшенная растворимость;
- высокая стойкость за счет препаративной формы и компонентов препарата (хлорокись меди в данной формуляции химически устойчива к действию солнечного света, влаги, а также к кислороду и углекислому газу).

### Назначение

Комбинированный медьсодержащий фунгицид нового поколения для защиты картофеля, овощных культур и винограда от возбудителей фитофтороза, альтернариоза, пероноспороза, милдью, антракноза, черной пятнистости и профилактики бактериозов.

### Технические характеристики

мефеноксам 20 г/кг +  
оксихлорид меди 142 г/кг

фениламида +  
неорганические  
соединения

водно-  
диспергируемые  
гранулы

канистра 5 кг

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Особенности применения

#### Картофель

Опрыскивание в период вегетации начиная с фазы смыкания ботвы в рядках в дозе 4–5 кг/га. Рекомендуется профилактическое применение, до начала проявления симптомов болезней. Интервалы между обработками 10–14 дней (в зависимости от устойчивости сорта). Для профилактики распространения бактериозов и предотвращения заражения клубней РИДОМИЛ® ГОЛД Р рекомендуется применять превентивно (в фазу активного роста растений) или в случае проявления первых симптомов бактериозов на стеблях растений (обычно в период цветения).

#### Виноград

Основная специализация РИДОМИЛ® ГОЛД Р на винограде – это милдью и антракноз. Однако его применение так же контролирует черную пятнистость и оказывает сдерживающее действие на развитие бактериозов. Обработки против антракноза и черной пятнистости следует начинать с начала распускания листьев (фаза 2-3 листа). В этот период рекомендуется применение РИДОМИЛ® ГОЛД Р одно или двухкратно с интервалом 10-14 дней.

Против милдью (а также антракноза, черной пятнистости и др.) начиная с фазы цветения и в течение всей вегетации применять в чередовании с РИДОМИЛ® ГОЛД МЦ и ПЕРГАДО® ЗОКС. Короткий срок ожидания (14 дней) и отсутствие влияния препарата на процессы приготовления вина делает возможным применение РИДОМИЛ® ГОЛД Р за 2-3 недели до уборки. Применение препарата не более 3-х раз за сезон вегетации.

На всех культурах рекомендуется профилактическое применение, до начала проявления симптомов болезней. В условиях повышенного увлажнения (осадки, верховой полив) применение препарата возможно за час до увлажнения или через три часа после.

#### Период защитного действия

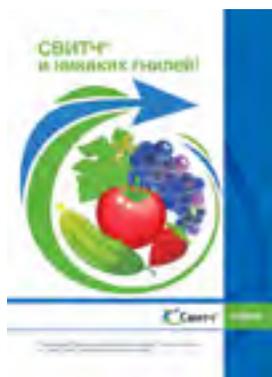
10–14 дней, в зависимости от нормы расхода препарата, вида патогена и инфекционной нагрузки, уровня агротехники в хозяйстве.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, кг/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	4–5	400–600	Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу смыкания рядков, последующие с интервалом 10–14 дней	14 (3)	7 (3)
Томат открытого грунта			400–600			
Томат защищенного грунта	800					
Огурец открытого грунта	Пероноспороз	400–600	1000			
Огурец защищенного грунта						
Лук	Пероноспороз, альтернариоз	300–500	800–1000		Опрыскивание в период вегетации: первое профилактически, последующие с интервалом 10–14 дней	
Виноград	Милдью, антракноз					

## Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



## Признанный стандарт в контроле серой гнили

Высокоэффективный фунгицид, подавляющий серую гниль и широкий спектр вторичных гнилей

### Преимущества

- Подавляет широкий спектр возбудителей гнилей и контролирует популяции *Botrytis*, резистентные к дикарбоксимидам, диэтофенкарбу и бензимидазолам;
- защищает виноград и томат до 20 дней;
- обеспечивает высокую дождеустойчивость;
- высокоэффективен в широком диапазоне температур;
- обеспечивает отличную лежкость и транспортабельность плодов и ягод, а также улучшает качество вина.

### Назначение

Фунгицид разработан специально для защиты от серой гнили, подавляет возбудителей вторичных гнилей (*Penicillium*, *Aspergillus*, *Rhizopus*, *Cladosporium*, *Alternaria*, *Trichothecium*).

### Особенности применения

Всегда проводите профилактические опрыскивания, до проявления симптомов заболевания.

### Технические характеристики

флудиоксонил 250 г/кг +  
ципродинил 375 г/кг

фенилпирролы +  
анилинопиримидины

водно-  
диспергируемые  
гранулы

коробка 1 кг / 10 × 1 кг  
палета 270 кг, 27 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Томат

- Для контроля серой гнили томата обязательно проводите профилактические опрыскивания в фазу цветения, когда происходит первичное проникновение патогена в растение;
- при обнаружении симптомов на стеблях томата проводите обмазку раствором в воде препаратом с захватом 3 см здоровой ткани.

### Виноград

- Для контроля серой гнили винограда обязательно проводите профилактическое опрыскивание в фазу цветения, когда происходит первичное проникновение патогена в растение;
- проводите второе опрыскивание перед смыканием ягод в грозди — в фазу, когда препарат может попасть на гребень и защитить гроздь изнутри;
- при применении в фазу созревания отрицательного действия на качество вина не выявлено.

### Период защитного действия

7–10 (до 20) дней, в зависимости от степени развития болезни. Лечебное действие — в течение 36 часов с начала заражения.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Томат защищенного грунта	Серая гниль	0,8–1,0	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое, последующие с интервалом 10–14 дней	3 (3)	3 (–)
Виноград	Серая гниль, белая гниль, комплекс гнилей ягод (плесневидная, пенициллезная, аспергиллезная, ризопусная)		800–1000	Опрыскивание в период вегетации в фазы: конец цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод	14 (3)	– (3)
Земляника садовая	Серая гниль	0,75–1,00	200–500	Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу начала цветения, последующие с интервалом 7–10 дней	2 (2)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



## СКОРая помощь вашей культуре! Необходима как воздух

Системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием

### Преимущества

#### Томат

- Обеспечивает длительную защиту от заражения альтернариозом листьев, стеблей и плодов;
- способствует получению здорового урожая;
- улучшает качественные показатели плодов в период транспортировки и при хранении.

#### Морковь

- Обеспечивает существенную прибавку урожая благодаря длительному сохранению фотосинтезирующей поверхности, не поврежденной альтернариозом;
- сохраняет ботву здоровой в конце вегетации, снижает потери корнеплодов при механизированной уборке.

#### Картофель

- Обеспечивает длительное функционирование листового аппарата;
- существенно снижает риск заражения нового урожая альтернариозом клубней.

#### Плодовые

- Самый надежный и эффективный фунгицид из химического класса триазолов для контроля парши и других основных болезней семечковых и косточковых культур;
- гибкие сроки применения (розовый бутон, цветение, рост плодов);
- полное отсутствие фитотоксичности при применении во все фазы развития яблони.

#### Виноград

- Широкий спектр подавления патогенов: оидиум, фомопсис, краснуха;
- эталон в защите винограда от черной гнили.

#### Назначение

Системный фунгицид с длительным профилактическим и выраженным лечебным действием, предназначен для защиты: томата, моркови и картофеля — от альтернариоза, винограда — от черной гнили и оидиума, плодовых — от парши, мучнистой росы, альтернариоза, клястероспориоза, курчавости и др.

### Технические характеристики

дифеноконазол 250 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

### Особенности применения

Обладает лечебным действием в течение 96 часов после заражения.

### Период защитного действия

При защите овощных культур и картофеля — 10–14 дней.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни	
Картофель	Альтернариоз	0,3–0,5	200–400	Опрыскивание в период вегетации при проявлении первых признаков болезни, последующие с интервалом 10–14 дней	5 (2)	1 (3)	
Морковь					10 (2)		
Томат открытого грунта					7 (2)		
Виноград	Оидиум, черная пятнистость, краснуха, черная гниль	0,3–0,4	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — весной, в фазы бутонизации — цветения, вторая — до смыкания ягод в грозди, дальнейшие обработки с интервалом 10–14 дней	10 (4)		
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	0,15–0,20			Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	20 (3)	
Персик, абрикос, слива, вишня, черешня	Клястероспориоз, курчавость листьев, парша, коккомикоз	0,2			Опрыскивание в период вегетации: первое в фазу зеленого конуса, второе после цветения	21 (2)	
Яблоня	Альтернариоз	0,30–0,35			Опрыскивание в период вегетации до и после цветения в фазы розового бутона и опадения лепестков с интервалом не более 14 дней	20 (2)	

Окончание таблицы регламента — на следующей странице

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.

## Регламент применения в ЛПХ

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня, груша	Парша, мучнистая роса	2/10	2–5 л/дереву (в зависимости от возраста и сорта)	Опрыскивание в период вегетации до и после цветения с интервалом не более 14 дней	20 (3)	3 (–)
Яблоня	Альтернариоз	3,0–3,5/10			20 (2)	
Персик, абрикос, слива	Клястероспориоз, курчавость листьев	2/10			21 (2)	
Вишня, черешня					Коккомикоз	
Цветочные растения	Мучнистая роса		10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации при проявлении первых признаков болезни, последующие с интервалом 10–14 дней	– (2)	
	Серая гниль	4/10				
Роза	Мучнистая роса	2/10	10 л / 100 м <sup>2</sup> (до 1 л на растение)		– (4)	
	Черная пятнистость	5/10				
Декоративные кустарники	Мучнистая роса	2/10	10 л / 100 м <sup>2</sup>		– (2)	
	Пятнистости	5/10				– (4)





## Стандарт защиты от болезней

Базовый фунгицид для защиты зерновых колосовых культур и рапса от болезней

### Преимущества

- Стандарт защиты от пятнистостей листьев и мучнистой росы;
- дополнительное действие на ржавчину;
- обладает защитным и лечащим действием;
- хорошая совместимость в баковой смеси.

### Назначение

Предназначен для защиты зерновых культур от пятнистостей листьев, мучнистой росы, ржавчины и других болезней; для защиты рапса от альтернариоза и фомоза.

### Особенности применения

Для получения высокой эффективности ТИЛТ® необходимо применять профилактически или на начальных стадиях развития болезни. В этом случае гарантирована защита от болезней в течение трех недель со дня обработки. ТИЛТ® совместим в баковой смеси с гербицидами, регуляторами роста и удобрениями.

### Период защитного действия

2–3 недели.

### Технические характеристики

пропиконазол 250 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница яровая, озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, желтая ржавчина, пиренофороз, септориоз	0,5	200–300	Опрыскивание в период вегетации	40 (1)	– (3)
Ячмень яровой, озимый	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость					
Рожь озимая	Бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, ринхоспориоз, церкоспореллез, мучнистая роса					
Овес	Корончатая ржавчина, красно-бурая пятнистость					
Рапс яровой, озимый	Альтернариоз, фомоз		200–400	Опрыскивание в период вегетации: первое профилактическое или при проявлении первых признаков болезней, последующие при необходимости с интервалом 14–21 день	50 (1–2)	

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



## **ТИЛТ® Турбо** New!

### Ранняя защита будущего урожая

Новый системный комбинированный фунгицид для ультраранней защиты озимых зерновых культур от ранних грибных заболеваний

#### Преимущества

- Усиленный быстрый эффект против мучнистой росы и надежное лечебное действие против основных листостебельных заболеваний пшеницы и ячменя;
- высокоактивен при низких температурах воздуха (от +5 °С);
- синергия двух действующих веществ из разных химических классов эффективно защищает новый прирост;
- благодаря особенностям нового действующего вещества **фенопридина** усиливается проникновение и лечебные свойства триазола.

#### Назначение

ТИЛТ® ТУРБО — новый системный комбинированный фунгицид для ультраранней (ВВСН 21-32) защиты озимых зерновых культур в осенний и ранневесенний период для контроля мучнистой росы, пятнистостей листьев и ржавчин.

#### Особенности применения

Не требует добавления в рабочий раствор прилипателей. Опрыскивание должно быть проведено не позднее чем за час до морозящего и за два часа до ливневого дождя. Для более эффективной защиты необходимо полное и равномерное покрытие растения рабочим раствором.

Не обрабатывать растения, находящиеся в состоянии стресса, при превышении температуры выше +24 °С, а также в случае, если ночью после обработки прогнозируются заморозки.

#### Период защитного действия

3–4 недели.

#### Технические характеристики

пропиконазол 125 г/л +  
фенпропидин 450 г/л

триазолы +  
морфолины

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

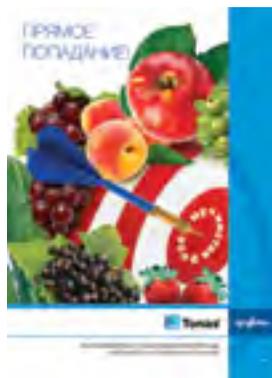
класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,8–1,0	100–300	Опрыскивание в период вегетации	50 (1)	– (3)
Ячмень озимый	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, карликовая ржавчина					

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# Топаз®

## Прямое попадание! Цель — мучнистая роса

Высокоэффективный специализированный фунгицид для контроля настоящей мучнистой росы

### Преимущества

- Возможность применения на многих культурах, подверженных риску заболевания мучнистой росой;
- сокращение числа обработок, гибкость в сроках применения;
- возможность применения в условиях поверхностного полива;
- системное перемещение внутри растения позволяет защитить все части, подверженные заражению;
- отсутствие фитотоксичности;
- подходит для включения в программы интегрированной защиты растений.

### Назначение

Системный фунгицид с профилактическим и лечебным действием, обладает высокой эффективностью против возбудителей мучнистой росы и некоторых других болезней.

### Особенности применения

Наилучшие результаты дает профилактическое применение ТОПАЗ® для подавления первичной инфекции возбудителя мучнистой росы с интервалом 10–14 дней. Возможно использование ТОПАЗ® для предотвращения распространения болезни при появлении первых признаков заболевания, в данном случае интервал между обработками сокращается до 7 дней.

При необходимости продолжения защитных мероприятий после обработки ТОПАЗ® используйте контактные фунгициды, например ТИОВИТ® ДЖЕТ.

При использовании препарата в строгом соответствии с рекомендациями не создается риска возникновения фитотоксичности.

### Период защитного действия

14–18 дней в условиях умеренного развития болезней; 8–10 дней в условиях эпифитотийного развития болезней; лечебное действие в течение 96 часов с момента инфицирования.

### Технические характеристики

пенконазол 100 г/л

триазолы

концентрат  
эмульсииканистра 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок4 года со дня  
изготовления

класс 3

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни	
Огурец защищенного грунта	Мучнистая роса	0,250–0,375	1000–1500	Опрыскивание в период вегетации	1 (3)	7 (3)	
Огурец открытого грунта		0,125–0,150	400–600		7 (2)		
Виноград	Оидиум	0,4	800–1000		21 (4)		
Вишня (маточки)	Коккомикоз	0,3–0,4	600–800		– (2)		
Гвоздика ремонтантная открытого и защищенного грунта	Ржавчина	0,5			– (3)		
Земляника	Мучнистая роса	0,3–0,5	400–600		Опрыскивание до цветения и после сбора урожая		14 (2)
Малина (питомники)	Пурпуровая пятнистость, серая гниль	0,3–0,4	600–800		Опрыскивание в период вегетации		– (2)
Наперстянка шерстистая	Септориоз	0,15–0,20	200–400				– (2)
Персик	Мучнистая роса, плодовая гниль	0,4	800–1000				7 (4)
Роза открытого грунта	Мучнистая роса, ржавчина	0,4	600–800				– (3)
Роза защищ. грунта		0,75–1,00					
Смородина	Американская мучнистая роса	0,2–0,4			14 (4)		
Смородина (маточки, питомники)	Мучнистая роса	0,3–0,4			– (4)		
Яблоня		0,3–0,4	800–1000		7 (4)		

### Регламент применения в ЛПХ

Цветочные растения	Мучнистая роса, ржавчина	4 мл / 10 л воды	10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации	– (1)	7 (3)
Смородина	Американская мучнистая роса	2 мл / 10 л воды	10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации при появлении признаков заболевания	14 (4)	

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



# ТИОВИТ® ДЖЕТ

## Необходим, как солнце!

Фунгицид и акарицид для защиты винограда, плодовых и овощных культур от настоящей мучнистой росы и клещей

### Преимущества

- Фунгицид + акарицид + мезоэлемент;
- гибкость в применении;
- важный элемент антирезистентных программ;
- высокая биологическая эффективность, надежная защита;
- при правильном применении нефитотоксичен — гарантия безопасности для защищаемой культуры;
- удобное и быстрое приготовление качественного рабочего раствора;
- экономия затрат.

### Назначение

Неорганический контактный фунгицид/акарицид с высокой активностью газовой фазы.

### Особенности применения

Совместим со многими препаратами, применяемыми в сельскохозяйственной практике, кроме препаратов на основе масел и с щелочной реакцией. Не применяйте ТИОВИТ® ДЖЕТ в течение 14 дней до и после использования препаратов на основе масел.

Следуйте всем приведенным инструкциям и ограничениям. Не смешивайте препарат ТИОВИТ® ДЖЕТ с каптаном для опрыскивания американских красноплодных сортов яблони.

Рекомендуется предварительно оценить совместимость препарата с предполагаемым компонентом баковой смеси при смешивании в небольших количествах, а также его действие (фитотоксичность) на культуру в течение нескольких дней после применения.

### Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от степени инфицированности и погодных условий.

### Технические характеристики

сера 800 г/кг	неорганическое соединение	водно-диспергируемые гранулы	мешок 20 кг палета 1000 кг 50 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
---------------	---------------------------	------------------------------	---	----------------------------	---------

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Кабачок	Мучнистая роса	2,0–3,0	600–800	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–3)	4 (3)
Огурец и томат защищенного грунта		2,0–3,0	1000–1500		1 (1–5)	4 (4)
Огурец открытого грунта		2,0–3,0	600–800		4 (3)	
Томат открытого грунта		2,0–3,0	400–600			
Яблоня, груша		3,0–8,0	800–1000			1 (1–6)
Смородина черная	Американская мучнистая роса	2,0–3,0	600–800	1 (1–3)		
Роза открытого грунта	Мучнистая роса	2,0–3,0	500–600	1 (2–4)		
Роза защищенного грунта		2,0–3,0	До 1000			
Крыжовник	Американская мучнистая роса	2,0–3,0	600–800	1 (1–6)		
Виноград	Паутинные клещи	4,0–6,0	800–1000	1 (4–6)		
	Оидиум	5,0–8,0				

### Регламент применения в ЛПХ

Яблоня, груша	Мучнистая роса	30–80/10	10 л / 100 м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации	1 (1–6)	4 (3)
Смородина черная	Американская мучнистая роса	20–30/ 5–10	5–10 л / 100 м <sup>2</sup>		1 (1–3)	
Роза открытого грунта	Мучнистая роса				1 (2–4)	
Крыжовник	Американская мучнистая роса				1 (1–6)	
Виноград	Клещи	30–40/10	10 л / 100 м <sup>2</sup>		1 (1)	
	Оидиум	30–50/10		1 (4–6)		

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –10 до +35 °С.



 **Хорус®**

## Решающий фактор контроля парши в начале сезона

Фунгицид системного действия против парши, монилиоза и альтернариоза семечковых, монилиоза косточковых плодовых культур, серой и белой гнили винограда

### Преимущества

- Высокоэффективная защита листьев при любой инфекционной нагрузке даже при низких температурах воздуха;
- защита винограда от фузариоза и серой гнили, яблони от гнилей сердцевины плодов, косточковых и семечковых культур от монилиального ожога;
- быстрое поглощение растением: не смывается дождем;
- системное, защитное и лечебное действие;
- норма расхода в десятки раз меньше, чем у традиционных контактных препаратов;
- отсутствие фитотоксичности;
- удобная препаративная форма и упаковка.

### Назначение

Фунгицид предназначен для защиты: семечковых плодовых культур (яблони и груши) — от парши, альтернариоза и монилиоза; косточковых плодовых культур — от монилиоза и других заболеваний: винограда — от серой и белой гнили. Высокоэффективен

против листовой формы парши. Обладает побочным действием против мучнистой росы. Может быть включен в программы интегрированной защиты плодовых культур. Обладает профилактическим и лечебным действием.

### Особенности применения

ХОРУС® обладает высокой эффективностью при пониженных температурах воздуха, от +3 °С, поэтому применять препарат на плодовых культурах лучше всего в начале сезона. При повышенных температурах воздуха (выше +25 °С) ХОРУС® имеет высокую стартовую активность и повышенную искореняющую способность, но период защитного действия при этом сокращается.

Для защиты винограда от серой гнили ХОРУС® рекомендуется применять профилактически, в фазы цветения и начала созревания (фазы А и С). В фазу перед смыканием ягод в грозди (фаза В) рекомендуется применять фунгицид СВИТЧ®. В период со-

### Технические характеристики

ципродинил 750 г/кг	анилинопиримидины	водно-диспергируемые гранулы	коробка 1 кг/10 × 1 кг палета 270 кг, 27 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
---------------------	-------------------	------------------------------	--	----------------------------	---------

зрелания винограда ХОРУС® применяют для контроля белой гнили. Препарат не смывается дождем через два часа после обработки.

### Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от степени развития болезни. Лечебное действие — в течение 36 часов с начала заражения.

### Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня)	Клястероспориоз, коккомикоз	0,35	До 1000	Опрыскивание в период вегетации: первое при первых признаках заболевания, последующие с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Монилиальный ожог	0,20–0,35				
	Плодовая гниль	0,35		Опрыскивание в период вегетации: первое при первых признаках заболевания, второе за 14 дней до уборки урожая		
Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса (частичное действие)	0,2		Опрыскивание в фазы зеленого конуса — конца цветения. Интервал между обработками 7–10 дней	28 (2)	
Виноград	Серая гниль, белая гниль, комплекс гнилей ягод: оливковая плесневидная, черная аспергиллезная, водянистая ризопусная	0,6–0,7		Опрыскивание в период вегетации: бутонизация — начало цветения, перед смыканием ягод в грозди, начало окрашивания ягод	7 (3)	

Окончание таблицы регламента — на следующей странице

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.

## Регламент применения в ЛПХ

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Плодовые косточковые (персик, абрикос, слива, вишня, черешня)	Клястероспориоз, коккомикоз	3,5/10	10 / 100 л/м <sup>2</sup>	Опрыскивание в период вегетации: первое при первых признаках заболевания, последующие с интервалом 7–10 дней	15 (2)	7 (3)
	Монилиальный ожог	2,0–3,5/10				
	Плодовая гниль	3,5/10				
Яблоня, груша	Парша, альтернариоз, монилиоз, мучнистая роса (частичное действие)	2/10		Опрыскивание в фазы зеленого конуса — конца цветения. Интервал между обработками 7–10 дней	28 (2)	





## Цидели® Топ

### Знак безопасной защиты урожая

Двухкомпонентный фунгицид, содержащий действующее вещество из нового химического класса, обеспечивающий надежную защиту яблони от парши и мучнистой росы в самые критические фазы развития болезней, моркови — от мучнистой росы и альтернариоза

#### Преимущества

- Продолжительное профилактическое и лечебное действие, высокая системность передвижения по всему растению;
- подавляет штаммы, устойчивые к азолам, стробилуринам и некоторым другим химическим классам;
- стойкость к смыванию дождем и повышенным температурам;
- действие на расстоянии до 4 см от места попадания рабочего раствора за счет газовой фазы;
- отсутствие фитотоксичности;
- короткий период ожидания;
- малоопасен для пчел, безопасен для энтомофагов.

#### Назначение

Системный фунгицид предназначен для защиты: яблони — от парши и мучнистой росы, моркови — от мучнистой росы и пятнистостей.

#### Особенности применения

Применяется в системах защиты плодовых культур в фазы от розового бутона до начала созревания плодов. Высокая эффективность против настоящей мучнистой росы в течение вегетации. При обработках в цветение против парши и мучнистой росы обеспечивает одновременную защиту от гнилей сердцевины плодов.

Первое применение ЦИДЕЛИ® ТОП проводится на овощных культурах для защиты от мучнистой росы и альтернариоза профилактически. В крайних случаях возможно применение ЦИДЕЛИ® ТОП при наличии единичных растений с симптомами данных заболеваний. Повторные обработки проводятся через 7–10 дней.

#### Период защитного действия

10–14 дней.

#### Технические характеристики

цифлufenамид 15 г/л +  
дифеноконазол 125 г/л

амидоксидимы +  
триазолы

дисперсионный  
концентрат

канистра 5 л

3 года со дня  
изготовления

класс 2

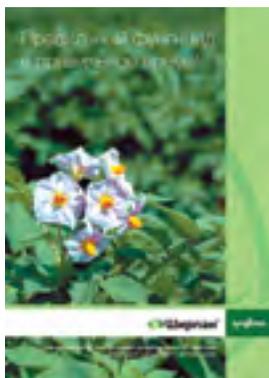
## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,5–0,7	800–1000	Опрыскивание в период вегетации	28 (3)	– (3)
Морковь *	Кладоспориоз (бурая пятнистость), мучнистая роса, альтернариоз, аскохитоз, антракноз	1,0	800–1500		– (3)	– (–)

\* Регистрация в 2021 году.

### Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от –5 до +35 °С.



# Ширпан®

## Правильный фунгицид в правильное время!

Уникальный контактный фунгицид профилактического действия для защиты картофеля от фитофтороза

### Преимущества

- Сокращает до минимума риск раннего проявления фитофтороза в поле в условиях, благоприятных для развития болезни;
- сохраняет растения здоровыми в период всходов;
- обеспечивает получение неповрежденных фитофторозом клубней в период уборки и во время хранения при условии своевременного применения;
- способствует снижению возможного заражения клубней вторичной инфекцией (бактериальными, сухими и смешанными гнилями); из-за поражения фитофторозом;
- обладает высокой устойчивостью к смыванию: гарантирует стабильную защиту картофеля в условиях полива и выпадения осадков.

### Назначение

Контактный фунгицид для защиты картофеля от фитофтороза, обладает уникальной способностью обездвигивать зооспоры, предотвращая их проникновение в клубни.

### Технические характеристики

флуазинам 500 г/л

пиримидинамины

суспензионный  
концентрат

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 2

### Особенности применения

#### Для правильного старта

Дождливые и прохладные условия в начале сезона и использование для посадки семенных клубней, даже в слабой степени пораженных фитофторозом, создают высокий риск раннего проявления заболевания в поле. Поднимаясь по почвенным капиллярам от клубня, зооспоры фитофтороза могут оказаться на поверхности и стать источником заражения молодых растений. Опрыскивание почвы и растений фунгицидом ШИРПАН® в этот период блокирует перемещение зооспор из почвы ко всходам картофеля, останавливая раннее проявление заболевания.

#### Для грамотного финиша

Заражение фитофторозом клубней нового урожая происходит при контакте с пораженной ботвой во время уборки. Применение ШИРПАН® для завершающих опрыскиваний обеспечивает подавление зооспор и конидий фитофтороза на поверхности ботвы и почвы, полностью исключая возможность заражения фитофторозом клубней при уборке и развития заболевания во время хранения.

Фунгицид ШИРЛАН® рекомендуется применять для завершающих опрыскиваний в баковой смеси с препаратом РЕГЛОН® ФОРТЕ.

### Период защитного действия

7–10 дней, в зависимости от погодных условий и принятой в хозяйстве технологии выращивания картофеля.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Фитофтороз, альтернариоз	0,3–0,4	200–500	Опрыскивание картофеля в период вегетации: первое в фазу смыкания рядков, последующие с интервалом 7–10 дней	7 (4)	– (4)

### Хранение препарата

На сухом складе для пестицидов в интервале температур от –5 до +35 °С в невскрытой заводской упаковке.



# Элатус® Риа

## Защита дольше — урожай больше

Длительная фунгицидная защита зерновых от всех листовых болезней в период Т2 для интенсивных зон возделывания

### Преимущества

- Первый SDHI-фунгицид в линейке «Сингенты» для защиты листьев пшеницы и ячменя с новой молекулой СОЛАТЕНОЛ®;
- период защиты листьев более 45 дней;
- позволяет сократить количество фунгицидных обработок;
- фунгицид защитного и лечебного действия против всех листовых болезней для сохранения флагового листа;
- позволяет планировать обработки по календарю и разгрузить технику;
- обладает ярко выраженным физиологическим действием;
- нивелирование рисков появления устойчивых штаммов патогенов.

### Назначение

ЭЛАТУС® РИА — мощный фунгицид для полной защиты листового аппарата с физиологическим эффектом на растение при применении в фазу конец трубкования — флаг-лист (ВВСН 34–39).

### Особенности применения

ЭЛАТУС® РИА дает наилучшие результаты при профилактическом применении в фазы трубкование-флаговый лист пшеницы и ячменя.

### Период защитного действия

5–8 недель.

### Технические характеристики

СОЛАТЕНОЛ® 83,33 г/л +  
пропиконазол 208,33 г/л +  
ципроконазол 66,67 г/л

пиразол-  
карбоксамид +  
триазолы

концентрат  
эмульсии

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

3 класс

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Мучнистая роса, бурая ржавчина, стеблевая ржавчина, септориоз, пиренофороз	0,4–0,6	200	Опрыскивание растений в период вегетации	40 (1)	1 (3)
Ячмень озимый	Темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ринхоспориоз, чернь колоса, ржавчина карликовая					
Ячмень яровой	Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, сетчатая пятнистость, ржавчина карликовая, ринхоспориоз, чернь колоса					

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.



# ★ Юниформ®

## Привейте здоровье вашему урожаю!

Двухкомпонентный системный фунгицид для защиты от комплекса корневых и клубневых гнилей на картофеле и овощных культурах

### Преимущества

- Высокая эффективность благодаря уникальному механизму действия и специально разработанной препаративной форме для почвенного внесения;
- отличное системное действие позволяет полностью защитить не только корневую систему, но и прикорневую часть растения;
- широчайший спектр подавляемых патогенов;
- самые эффективные действующие вещества для внесения в почву при посадке;
- готовое антирезистентное решение благодаря двум действующим веществам из разных классов;
- качественный урожай, свободный от болезней.

### Назначение

Комбинированный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от клубневой инфекции и комплекса почвенных болезней.

### Особенности применения

#### Картофель

Опрыскивание дна и стенок борозды при посадке клубней при помощи двух и более форсунок, установленных на картофелепосадочную машину. Факел распыла следует отрегулировать так, чтобы ширина захвата обрабатываемой поверхности дна борозды составляла 15–20 см. Расход рабочей жидкости 80–200 л/га.

#### Томат открытого грунта

ЮНИФОРМ® необходимо применять профилактически, до проявления признаков заболевания. При прямом севе ЮНИФОРМ® применяется в момент возникновения угрозы поражения корневыми гнилями (перепады влажности и температуры, длительное увлажнение почвы, особенно при понижении температуры окружающей среды), но не ранее полного формирования первого настоящего листа у растущего томата и до проявления признаков заболевания. Повторная обработка проводится при необходимости. При рассадном способе выращивания первая обработка проводится в течение трех дней после высадки рассады в грунт.

### Технические характеристики

азоксистробин 321,7 г/л +  
мефеноксам 123,7 г/л

стробилурины +  
фениламида

суспензионная  
эмульсия

канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 3

## Период защитного действия

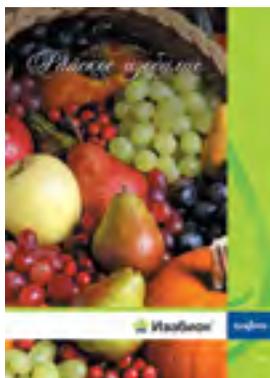
На картофеле — до 70 дней (при внесении в борозду при посадке), на томате — 2–3 недели (при применении препарата в оптимальные сроки).

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Картофель	Ризоктониоз, парша серебристая, антракноз, фитофтороз	1,3–1,5	80–200	Опрыскивание почвы при посадке клубней	60 (1)	– (–)
Томат открытого грунта	Фитофторозная корневая гниль, питиозная корневая гниль	0,7–0,9		Полив под корень: первый полив рассады в фазу 2–3 настоящих листьев с расходом рабочей жидкости 30–50 мл/растение; второй в фазу начала бутонизации, после высадки рассады на постоянное место, с расходом рабочей жидкости 100–150 мл/растение	40 (–)	

## Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов в плотно закрытых оригинальных контейнерах при температуре от –5 до +35 °С. Не устанавливайте контейнеры более чем 2 м в высоту во избежание спрессовывания и повреждения.



# Изабион®

## Райское изобилие

Биологическое удобрение последнего поколения,  
биостимулятор роста растений

### Преимущества

- Обладает самой высокой концентрацией аминокислот и пептидов;
- улучшает завязываемость плодов, повышая фертильность пыльцы и продлевая жизнь семяпочки;
- уменьшает осыпание завязи, стимулирует образование цветочных и вегетативных почек;
- улучшает приживаемость рассады и саженцев многолетних культур;
- улучшает равномерность размера и окраски плодов, ягод и цветов;
- повышает сахаристость плодов;
- способствует лучшему усвоению элементов питания;
- способствует быстрому формированию коры, лучшей перезимовке и вечернему пробуждению;
- помогает растению преодолевать стрессы, вызванные градом, засухой, заморозками, болезнями и вредителями, химическими препаратами, засолением почвы.

### Назначение

Жидкое органоминеральное удобрение, предназначенное для увеличения урожайности за счет лучшей завязываемости плодов и увеличения их размера, улучшения качества товарной продукции, приживаемости саженцев, преодоления растением различных стрессов и улучшения перезимовки многолетних растений.

Усиливает проникновение системных фунгицидов и инсектицидов внутрь растения, активизируя их действие. Переносит элементы питания при совместном применении с удобрениями. Ускоряет преодоление голоданий.

### Особенности применения

- ИЗАБИОН® применяется в наиболее важные фазы развития растения в открытом и закрытом грунте, школах, неплодоносящих и плодоносящих насаждениях многолетних культур;
- несовместим с препаратами меди.

### Технические характеристики

аминокислоты  
и пептиды  
62,5 %

аминокислоты  
и пептиды

водный раствор

канистра 1 л / 12 × 1 л  
палета 600 кг, 50 коробок  
канистра 5 л / 4 × 5 л  
палета 600 кг, 30 коробок

3 года со дня  
изготовления

класс 4

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л (кг) / га	Способ, время, особенности применения
Томат, баклажан, перец	1–2	200–400	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания
	2–5	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка 2–4 раза в течение сезона при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов, при изменении цвета плодов во время созревания
Лук, чеснок	1–2	200–400	Некорневая подкормка 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее с интервалом 20 дней
	2–5	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка (с поливом) 1–3 раза в течение сезона: в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы), далее с интервалом 20 дней
Капуста	1–2	200–400	Некорневая подкормка 3 раза в течение сезона: после высадки рассады, далее с интервалом 20 дней
Картофель	1–2		Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: при высоте растений 15 см, в начале клубнеобразования, через 15 дней после последней подкормки
Свекла сахарная кормовая, столовая, турнепс, морковь	3–4		Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: в период образования 3–4 настоящих листьев, далее с интервалом 20 дней
Цветочно-декоративные культуры	1–2	200–1000	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение сезона: весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений), далее с интервалом 15 дней
	2–5	В зависимости от нормы полива	Корневая подкормка растений (внесение с поливом) 2–4 раза в течение сезона: весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений), далее с интервалом 15 дней
Плодово-ягодные культуры	2–4	800–1000	Некорневая подкормка 2–4 раза в течение вегетационного периода: перед цветением, в период окончания цветения — начала образования плодов, в фазу плода размером с орех, в фазу плода размером 6–7 см
Виноград	2–4		Некорневая подкормка 2–3 раза в течение сезона: перед цветением, в период окончания цветения — начала образования ягод, во время созревания при изменении цвета ягод

### Хранение препарата

В сухом прохладном помещении в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке при температуре от 0 до +30 °С.

## Регламент применения в ЛПХ

Культура	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время, особенности применения
Плодово-ягодные культуры	60–120 мл / 10 л воды	Кустарники 1,5–2,0 л / 10 м <sup>2</sup> или куст, дерева 2–10 л/растение	Некорневая подкормка перед цветением, после цветения (в начале образования завязей) и далее 1–2 раза с интервалом 15–20 дней
Виноград	60–120 мл / 10 л воды	1,5–2,0 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка перед цветением, в период окончания цветения — начала образования ягод, во время созревания при изменении цвета ягод
Томат, баклажан, перец	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов и далее 2–4 раза в период созревания плодов с интервалом 7–14 дней
	60–200 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка при высоте растений 10 см или после высадки рассады, перед цветением, в начале образования плодов и далее 2–4 раза в период созревания плодов с интервалом 7–14 дней
Огурец, кабачок	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка через 7–14 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–4 раза с интервалом 7–14 дней
	60–200 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка через 7–14 дней после появления всходов или высадки рассады и далее 2–4 раза с интервалом 7–14 дней
Лук, чеснок	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы) и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
	60–150 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л/м <sup>2</sup>	Корневая подкормка в период образования 4–5 листьев (в начале формирования луковицы) и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней
Капуста	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка после высадки рассады и далее 1–2 раза с интервалом 20 дней
Картофель	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка в фазу полных всходов (при высоте растений 15 см), в фазу бутонизации (в начале формирования клубней) и через 15 дней после последней подкормки
Свекла столовая, морковь	90–120 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка в период образования 3–4 настоящих листьев и далее 2–3 раза с интервалом 20 дней
Цветочно-декоративные культуры	30–60 мл / 10 л воды	1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup>	Некорневая подкормка весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений) и далее 2–4 раза с интервалом 15 дней
	75 мл / 10 л воды	4–5, до 10 л / 10 м <sup>2</sup>	Корневая подкормка весной, в начале возобновления вегетации (для многолетних растений), или при высоте растений 10 см, или после высадки рассады (для однолетних растений) и далее 2–4 раза с интервалом 15 дней





# Секвестрен® Турбо

## Железная стойкость! Высокая скорость!

Хелат железа с добавлением азота и калия для коррекции дефицита железа у овощных, плодово-ягодных культур и винограда

### Преимущества

- Восполняет недостаток железа у растений;
- снимает симптомы хлороза;
- стабилен и доступен растению даже при pH 11 водного раствора;
- хелатная форма железа не разрушается под воздействием нейтральной и щелочной среды;
- эффективен на ранних стадиях развития растений;
- полностью растворим в воде;
- неограниченное количество обработок;
- допускается применение в смеси с другими удобрениями.

### Назначение

Микроудобрение нового поколения для коррекции дефицита железа у овощных, плодово-ягодных культур и винограда даже при высоких значениях pH почвенного раствора.

### Особенности применения

Наиболее эффективно применять на ранних стадиях развития растений, в период их активного роста весной, до фазы цветения. Количество обработок препаратом не ограничено. При использовании в качестве некорневой подкормки концентрация рабочего раствора не должна превышать 0,2 %.

### Технические характеристики

азот (N): 27–33 г/кг, в т. ч. амидный (N–NH<sub>2</sub>): 27–33 г/кг, железо (Fe): 50–60 г/кг, калий (K<sub>2</sub>O): 141–159 г/кг, pH (5%-го раствора): 6,5–8,5, насыпная плотность: 0,5–0,7 г/см

хелат железа

водный раствор

5 кг

3 года со дня изготовления

класс 4

## Регламент применения

Культура	Норма расхода препарата, л (кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л (кг)/га	Способ, время, особенности применения
Фруктово-ягодные культуры	2,5–10	800–1000	Некорневая подкормка растений после цветения, во время начала вегетативного роста побегов
Виноград	2,5–10	800–1000	Некорневая подкормка растений в период образования соцветий
Томат, перец сладкий, баклажан (открытый и защищенный грунт)	2,5–10	400–600	Некорневая подкормка растений через 10–15 дней после высадки рассады и далее 1–2 раза с интервалом 10–15 дней

### Регламент применения в ЛПХ

Фруктово-ягодные культуры	2,5–5,0 г / л воды. Расход рабочего раствора: некорневая подкормка кустарников — 1,5–2 л / 10 м <sup>2</sup> , деревья — 2–10 л / растение; корневая подкормка — 4–10 л / м <sup>2</sup>		Подкормка растений после цветения, во время начала вегетативного роста побегов
Виноград	2,5–5,0 г / л воды Расход рабочего раствора: некорневая подкормка — 1,5–2 л / 10 м <sup>2</sup> ; корневая подкормка — 4–10 л / м <sup>2</sup>		Подкормка растений в период образования соцветий
Томат, перец сладкий, баклажан (открытый и защищенный грунт)	2,5–5,0 г/л воды Расход рабочего раствора: некорневая подкормка — 1,0–1,5 л / 10 м <sup>2</sup> ; корневая подкормка — 4–10 л / м <sup>2</sup>		Подкормка растений через 10–15 дней после высадки рассады и далее 1–2 раза с интервалом 10–12 дней

### Хранение препарата

Хранить в сухом прохладном помещении при температуре от +10 до +30 °С в герметично закрытой, невскрытой фирменной упаковке.



## Решит проблему полегания

Высокоэффективный регулятор роста растений

### Преимущества

- Сокращает длину нижних междоузлий и значительно укрепляет растение, предотвращая полегание;
- способствует интенсивному развитию корневой системы;
- предотвращает сброс продуктивных побегов;
- способствует сохранению урожайности;
- может применяться в широком диапазоне температур, от +5 до +15 °С.

### Назначение

Предотвращает полегание пшеницы, способствует сохранению стеблестоя и урожайности.

### Особенности применения

- Не применяйте на посевах зерновых, находящихся в состоянии стресса.
- Не допускайте сноса распыла рабочего раствора на соседние культуры.
- Не применяйте в баковых смесях с жидкими азотными удобрениями (возможны ожоги).
- Не проводите обработку, если растения покрыты росой или влажные после дождя — дождитесь высыхания листовой поверхности.
- Не проводите обработку, если ожидаются заморозки, или сразу после них. Дождитесь возобновления вегетации культуры.

\* Продукт компании Syngenta Group Co.

### Технические характеристики

хлормекватхлорид 675 г/л

хлорорганическое  
соединение

водный раствор

канистра 20 л

2 года со дня  
изготовления

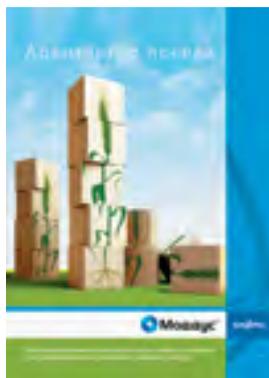
класс 2

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработки), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая и яровая	Предотвращение полегания, повышение урожайности	1,2–2,0	300	Опрыскивание посевов от фазы кущения до фазы начала выхода в трубку	60 (1)	– (–)

### Хранение препарата

На специальных складах для пестицидов в плотно закрытых оригинальных контейнерах при температуре от 0 до +35 °С. Не устанавливайте контейнеры более чем 2 метра в высоту во избежание спрессовывания и повреждения.



# Моддус®

## Архитектор посева

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур

### Преимущества

Повышает зимостойкость растений за счет:

- увеличения содержания сахаров в осенний период;
- укрепления корневой системы.

Уменьшает риск полегания за счет:

- укрепления корневой системы;
- укрепления стебля;
- сокращения длины междоузлий.

Закладывает высокий потенциал урожайности растений за счет:

- улучшения влагообеспеченности;
- повышения продуктивного стеблестоя;
- улучшения перезимовки.

Технологические преимущества:

- можно применять с фазы кущения до начала появления флагового листа;
- можно применять в широком диапазоне температур начиная с +8 °С;
- отсутствие фитотоксического действия на культуру.

### Назначение

Регулятор роста растений для предотвращения полегания зерновых культур повышения зимостойкости растения, сохранения стеблестоя и урожайности.

### Особенности применения

При применении в фазу осеннего кущения озимой пшеницы в норме 0,2–0,4 л/га МОДДУС® увеличивает объем корневой системы, помогает растениям перенести засушливые условия осени и быстро стартовать весной.

Посевы, обработанные препаратом МОДДУС® с осени, с большим эффектом используют весенние азотные подкормки благодаря более развитой корневой системе, успешно проходят наиболее уязвимые фазы развития, в большей степени противостоят атакам вредителей и болезней, а также максимально эффективно используют почвенную влагу.

При осенней обработке увеличивается концентрация пластических веществ (например, сахаров) в растении, что понижает температуру кристаллизации воды в клетках, помогая культуре перенести низкие

### Технические характеристики

тринексапак-этил 250 г/л	циклогександионы	концентрат эмульсии	канистра 5 л / 4 × 5 л палета 600 кг 30 коробок	3 года со дня изготовления	класс 3
--------------------------	------------------	---------------------	---	----------------------------	---------

температуры при перезимовке, снижая гибель растений в условиях неустойчивого снежного покрова или малоснежной зимы и сохраняя заданную густоту стояния растений.

Весной при обработках в период конец кущения-начало выхода в трубку МОДДУС® укорачивает междоузлие, которое формируется после обработки, снижая вероятность полегания и укрепляет стенку соломины.

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л (кг) / га	Норма расхода рабочей жидкости, л (кг) / га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Пшеница озимая	Предупреждение полегания, повышение урожайности и улучшение качества зерна	0,2	150–200	Опрыскивание растений: первое — в фазе начала кущения (осенью), второе — в период от фазы выхода в трубку до фазы появления флагового листа	60 (2)	– (3)
Пшеница и ячмень яровые и озимые, рожь озимая		0,2–0,4		Опрыскивание в фазы начала кущения — выхода в трубку до фазы появления флагового листа	60 (1)	

## Хранение препарата

В сухом темном помещении в интервале температур от 0 до +35 °С.



# **Агробонус**

«Агробонус» — программа лояльности для конечных покупателей продукции компании «Сингента», которая позволяет получать баллы за приобретенные средства защиты растений и обменивать их на подарки из каталога «Агробонуса».\*

## Как стать участником и получить подарки



Заполните регистрационную форму участника, передайте ее менеджеру компании «Сингента» или отправьте на электронный адрес **agrobonus.russia@syngenta.com** до 15 июля 2021 года. Если вы уже являетесь участником Программы, вам не нужно заполнять регистрационную форму.



Приобретите средства защиты растений компании «Сингента» только у официальных дистрибьюторов с 1 ноября 2020 года по 31 октября 2021 года\*.



Заполните заявку на подарки и передайте менеджеру компании «Сингента» или отправьте на электронный адрес **agrobonus.russia@syngenta.com**, вместе с подтверждающими покупку документами (копия товарной накладной от официального дистрибьютора / универсальный передаточный документ, далее — УПД), не позднее 1 ноября 2021 года.



После подтверждения итоговых баллов менеджер компании «Сингента» вручит выбранные подарки не позднее 15 марта 2022 года\*\*

В Программе могут участвовать юридические лица или индивидуальные предприниматели-сельхозпроизводители, являющиеся конечными потребителями продукции компании «Сингента». Детальную информацию можно получить у менеджера компании «Сингента» или у Алевтины Кондриковой по телефону +7 (495) 933-77-55.

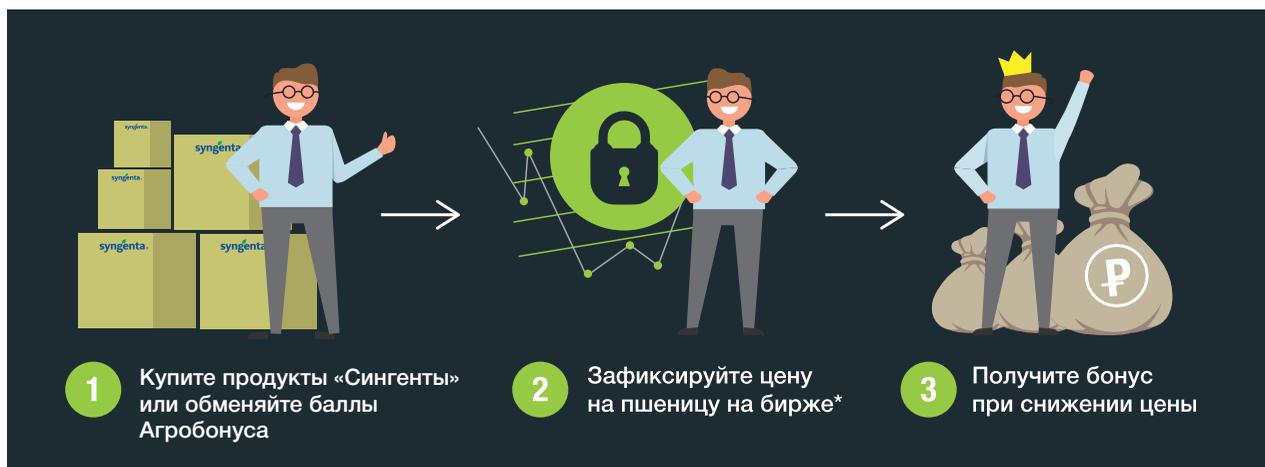
\* Подробные правила участия в Программе и полный список официальных дистрибьюторов размещены на сайте компании «Сингента» [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru).

\*\* Срок получения подарков может быть изменен.

## Программа премирования ЗоРРО®

Программа премирования агропроизводителей ЗоРРО® — это защита от падения цен на зерно и валютных колебаний.

Программа ЗоРРО® позволяет агропроизводителю привязать рублевые объемы закупки средств защиты растений и семян компании «Сингента» к ценам декабрьских фьючерсов на пшеницу на бирже Euronext.



При покупке определенного объема продуктов «Сингенты» необходимо выбрать день фиксации цены на бирже Euronext в весенне-летний период. Если на конец октября рыночная цена фьючерса на пшеницу будет ниже, чем зафиксированная агропроизводителем, он получает бонус до 15% от объема закупок.

Сумма бонуса = % снижения цены × рублевый объем закупок агропроизводителя.

Программа ЗоРРО® позволяет:

- снизить часть коммерческих рисков агропроизводителей, связанных с сезонными колебаниями цен на продукцию;
- снизить часть валютных рисков экспортеров, так как механизм бонусной выплаты не принимает во внимание колебания курса рубля к евро;
- получить возможность выбрать подходящий механизм привязки объема закупок к рыночным ценам.

Поймите момент лучших условий на рынке!

Подробности участия в программе ЗоРРО® можно узнать на сайте [www.syngenta.ru/zorro](http://www.syngenta.ru/zorro)

# ЗАЩИТА ВАШИХ ИНВЕСТИЦИЙ ОТ ПОГОДНЫХ РИСКОВ



**АгриКлайм™**

АГРИКЛАЙМ™ — это ГАРАНТИЯ, основанная только на погодных рисках. Инвестиции в продукты «Сингенты» помогают обеспечить максимальный урожай.

Программа погодной гарантии АГРИКЛАЙМ™ предлагает своим клиентам простое решение по защите инвестиций в продукты компании «Сингента» от неблагоприятных погодных условий в критические периоды роста культур.

АГРИКЛАЙМ™ использует исторические погодные данные за последние 20 лет на всей территории России, учитывает климатические и географические особенности региона.

Как это работает:

1. Выберите погодный риск, от которого хотите защитить свою культуру: жара, засуха или избыточные дожди.
2. Выберите период риска.
3. Зарегистрируетесь в программе АГРИКЛАЙМ™ через менеджера компании.

Бонусные выплаты рассчитываются в зависимости от количества жарких дней и уровня осадков. Максимальная выплата по программе АГРИКЛАЙМ™ — 35 % от суммы закупки (без НДС) продукции «Сингенты».

**АГРИКЛАЙМ™ — это НЕ СТРАХОВАНИЕ урожая, а ГАРАНТИЯ на случай неблагоприятной погоды.**

Получить доступ к программе можно также за баллы Агробонуса, полученные в 2020 году.

Результаты программы.

2018 г.: из-за длинного климатического лета и аномальной жары в Центральном регионе 40 участников программы АГРИКЛАЙМ™ получили выплаты в размере более 20 % затрат на продукцию компании «Сингента».

2019 г.: жаркое лето пришлось на южный регион России, и по программе АГРИКЛАЙМ™ 38 хозяйств в Ростовской, Краснодарской и Ставропольской областях получили выплаты от «Сингенты».

2020 г.: АгриКлайм™ расширила границы применения до Дальнего Востока. Также в нее добавлен риск избыточных дождей для культур соя и картофель.

Подробнее о программе АгриКлайм™-2021 вы можете узнать на сайте «Сингенты» [www.syngenta.ru/agriclime](http://www.syngenta.ru/agriclime) или у представителя компании в вашем регионе.



## Техническая поддержка компании «Сингента»

Специализированное подразделение компании «Сингента» создано для практической помощи агропроизводителям в эффективном и безопасном применении средств защиты растений для получения максимальной урожайности, в развитии бизнеса на основе современных технологий, обучения и сервисной поддержки в различных направлениях.

Техническая поддержка состоит из пяти функциональных отделов:

- **Агрономические сервисы**
- **Полевые испытания**
- **Лаборатории**
- **Агрообразование**
- **Экстраординарное развитие агробизнеса**

Все отделы автономно работают в своих направлениях и взаимодействуют друг с другом как единый механизм. Это позволяет максимально успешно и в оптимально короткие сроки помогать нашим клиентам находить ответы на вопросы, связанные с технологиями возделывания сельскохозяйственной продукции и с ведением агробизнеса.

Вы можете связаться с нами через менеджеров «Сингенты» или напрямую на сайте компании и задать интересующие вопросы, записаться на получение сервиса или посещение демонстрационной площадки.

*Мы гордимся, что работаем для того, чтобы делать мир вокруг лучше. Мы помогаем агропроизводителям эффективно и безопасно применять средства защиты растений, получать максимальный урожай в различных климатических и технологических условиях. Мы делимся опытом и знаниями, экспертизой, основанной на научной работе и масштабных испытаниях по всей территории нашей большой страны.*



Техническая поддержка

syngenta.



Отдел полевых испытаний технической поддержки компании «Сингента» проводит опыты по безопасному и наиболее результативному применению средств защиты растений на территории всей России, прорабатывает наиболее эффективные схемы защиты для сельскохозяйственных культур в различных климатических зонах, чтобы помочь агропроизводителям получать максимальный урожай запланированного качества.

Сотрудники отдела полевых испытаний работают круглый год на опытных станциях, на полях агропредприятий и демонстрационных площадках, которые расположены рядом с городами Орел, Липецк, Коломна, Спасск, Краснодар, Оренбург.

Испытания продуктов компании «Сингента» ведутся по нескольким направлениям. Эффективность фунгицидов, гербицидов и инсектицидов оценивается на юге России, в Центральном федеральном округе и на Дальнем Востоке, а также на севере Казахстана, где климатические условия схожи с южными Сибирью и Уралом. Также проводятся испытания на «специальных культурах»: в садах, виноградниках, на различных овощах.

Территория площадок полевых испытаний используется не только для постановки опытов, но и в образовательных целях. На них проводятся обучающие тренинги, семинары, лекции и практика для студентов, снимаются обучающие видеоматериалы о применении препаратов на разных культурах, проработке частых проблем и ошибок, демонстрируются результаты подавления болезней и трудноискоренимых сорняков.

Часть территорий полевых испытаний открыта для демонстрации партнерам и клиентам компании «Сингента».





Демонстрационные площадки теперь могут посещать клиенты и партнеры компании в любой сезон для консультации по вопросам эффективного возделывания, агротехнологий, применения препаратов. Полевые эксперты наглядно продемонстрируют действие средств защиты растений и дадут рекомендации для решения конкретных задач.

**Записаться на посещение ближайших к вам демоплощадок можно на странице полевых испытаний, расположенной на сайте компании «Сингента», отсканировав QR-код.**

В разделе полевых испытаний на сайте «Сингенты» можно найти информацию по всем демонстрационным площадкам по полевым и овощным культурам, узнать, какие опыты там проводятся в текущем сезоне, работу каких препаратов можно посмотреть в настоящий момент. На страницах демоплощадок эксперты по испытаниям регулярно размещают актуальную информацию о ситуации в полях. Интересные и важные моменты фиксируются в коротких видеороликах, которые можно посмотреть на страницах полевых испытаний. В конце полевого сезона здесь публикуются результаты испытаний.



**Техническая поддержка**

**syngenta.**



## Экореациональное развитие агробизнеса

Современные практические и безопасные для природы решения в области развития агробизнеса призваны помочь производителям получать отличные урожаи с помощью возможностей природы при бережном отношении к ней.

### Проект «Управление биоразнообразием опылителей сельскохозяйственных культур»

Насекомые — ключевой элемент, обеспечивающий функционирование экосистем. **80 %** растений зависят от популяций насекомых-опылителей. **35 %** мирового производства сельскохозяйственной продукции зависит от насекомых-опылителей.

#### Хозяйственно значимые преимущества внедрения проекта

- Повышение урожайности семян люцерны и подсолнечника.
- Возможность получить консультации, адаптированные к культуре и региону.
- Вклад в контроль вредителей за счет создания условий для привлечения хищников и паразитов вредных объектов.

#### Экологические преимущества внедрения проекта

- Улучшение биоразнообразия опылителей.
- Увеличение популяции насекомых-опылителей и естественных врагов вредных объектов.
- Защита окружающей среды за счет создания буферных зон.





## Проект «Здоровье почвы»

Проект направлен на то, чтобы помочь сельхозпроизводителям минимизировать такие потенциальные риски, как:

- деградация почвы и снижение почвенного плодородия;
- загрязнение источников воды удобрениями и пестицидами;
- эрозия почвы (водная и ветровая);
- снижение биоразнообразия почвы.

## Проект «Безопасное применение средств защиты растений»

Проект направлен на обеспечение безопасного применения средств защиты растений

- Защита персонала в процессе транспортировки, применения и утилизации СЗР.
- Контроль рисков загрязнения окружающей среды (прилегающие к полям территории, открытые источники воды, грунтовые воды).
- Минимизация рисков последствия на культуры в севообороте (фокус на гербициды).
- Предотвращение рисков загрязнения продукции остаточными количествами действующих веществ и метаболитов средств защиты растений.





## Исследовательские лаборатории

Появление новых, агрессивных форм болезней и вредителей, интенсификация производства, резистентность популяций патогенов, контроль за безопасностью кормов и продуктов питания требуют постоянного развития лабораторных методов диагностики, а это невозможно без собственных исследований и разработок. Лаборатории «Сингенты» совместно с ведущими научными и образовательными учреждениями непрерывно изучают и совершенствуют методологию исследований для решения современных сельскохозяйственных задач. Основные направления деятельности лабораторий «Сингенты» описаны ниже.

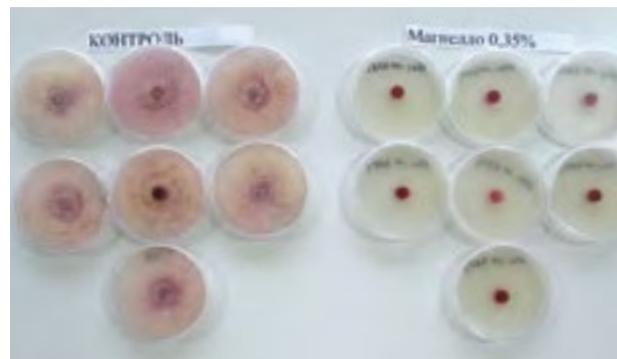
### **Изучение эффективности протравителей семян на различных культурах**

Моделирование инфекционных фонов и использование на них обработанных семян наглядно показывает результаты действия протравителей против основных патогенных грибов родов *Fusarium*, *Bipolaris*, *Drechslera*, *Rhizoctonia* и других. Изучение таких моделей позволяет корректировать защиту семян с учетом комплекса факторов: супрессивности почвы, зараженности семенного материала и защитных свойств протравителя. Комплексный исследовательский подход позволяет реализовать максимально возможный потенциал растений при их выращивании.

### **Секвенирование ДНК для диагностики и разработки молекулярных маркеров**

Секвенирование ДНК для прямой идентификации и разработки ПЦР-диагностики патогенов растений — современный инструмент исследовательской лаборатории. С помощью расшифровки генетического кода с использованием в качестве мишени известных молекулярных маркеров можно получить очень достоверный результат. Этот метод особенно актуален при проведении арбитражных экспертиз, появлении новых возбудителей болезней, в случаях, когда невозможно выявить морфологические признаки для идентификации.





### Изучение эффективности различных препаратов против актуальных патогенов

Изменчивость популяций патогенов вызывает постоянную конкуренцию на поле, которая может закончиться массовыми вспышками новых болезней. Данный метод исследований позволяет отслеживать динамику накопления патогена и эффективность ингибирования его спорულიрующей способности, находить эффективные бактерициды, изучить продолжительность защитного действия и много другое. Быстрый подбор эффективных действующих веществ может значительно сократить процесс полевых испытаний препаратов.

### Изучение влияния фунгицидных обработок колоса на накопление микотоксинов

Как известно, вред от деятельности фитопатогенных грибов может быть выражен не только в прямых потерях урожая, но и в ухудшении его качества. В процессе жизнедеятельности токсинообразующих грибов в зерне накапливаются крайне вредные для здоровья животных и человека микотоксины, которые не разрушаются даже под действием высоких температур. Соблюдение правил агротехники и своевременная фунгицидная защита колоса эффективными продуктами позволяет предотвратить контаминацию (загрязнение) урожая. Лабораторная диагностика токсинообразующих грибов позволяет отслеживать динамику накопления микотоксинов в зерне и выбирать лучшие способы и сроки защиты.

### Разработка молекулярно-генетических методов диагностики трудновывяляемых патогенов

Для выявления отдельных видов грибов, оомицетов, фитоплазм, бактерий, вирусов и виридов иногда недостаточно традиционных микробиологических методов, и главная причина — их недостаточная чувствительность. Лаборатории компании «Сингента» разрабатывают и внедряют в практику различные модификации метода полимеразной цепной реакции (ПЦР) и успешно справляются с такими трудными задачами, как идентификация грибов рода *Rhizoctonia* почве, вирусов, виридов и бактерий на картофеле, возбудителей фитоплазмозов на садовых и полевых культурах.



Мы разрабатываем и внедряем методы идентификации новых видов патогенов, которые будут актуальны для сельскохозяйственного производства сейчас и в ближайшем будущем.



Сервисы для клиентов компании «Сингента» с агробизнесом различного уровня интенсификации для помощи и обучения увеличению рентабельности агропроизводства.

## Качество применения СЗР. Настройка оборудования

Настройка опрыскивающей техники и машин для обработки семян.

- Калибровка и настройка опрыскивающей техники (полевые, садовые, виноградные опрыскиватели, картофелесажалки, авиаобработка).
- Установка нормы расхода рабочей жидкости.
- Подбор необходимого типа распылителей.
- Рекомендации по улучшению качества обработки.
- Дефектовка и калибровка машин для обработки семян.

Экспресс-анализ качества обработки семян с помощью комплекта SLAK\*.

- Определение полноты обработки семян (текущую дозировку препарата) непосредственно на месте обработки за 15–20 минут.
- Оценка качества нанесения препарата для исключения передозировки, потери и неравномерного нанесения продукта.

### Что вы получаете?

- Возможность контроля расхода препаратов до 95 %.
- Сокращение потерь продукта при нанесении до 30 %.
- Снижение риска неэффективности продукта, связанного с его некачественным нанесением.

\* SLAK (seed loading analysis kit) — переносной прибор для оценки качества нанесения препарата на семена.

## Полевые сервисы. Диагностика и рекомендации

Полевая диагностика вредителей, возбудителей болезней и сорной растительности.

- Выезд технического специалиста компании «Сингента» в хозяйство.
- Оценка рисков потерь урожая на основе экономически и биологически оправданных решений по фитосанитарному оздоровлению посевов и применению СЗР.

Разработка систем принятия решений по снижению риска потери урожая.

Составление рекомендаций по выбору продуктов и срокам их применения на конкретном поле.

### Что вы получаете?

- Уникальную возможность получать в течение сезона профессиональные консультации ведущих экспертов.
- Диагностику состояния посева и вредных объектов с точностью до 100 %.
- Уверенность в правильном выборе продукта, сроке его применения и норме расхода против конкретных вредных объектов.
- Возможность контролировать фитосанитарную ситуацию в посевах основных сельскохозяйственных культур с минимизированным применением СЗР.



## Лабораторные сервисы. Исследования почвы и семян

- Фитоэкспертиза семенного материала большинства культур в аналитических лабораториях и партнерских научных организациях компании «Сингента».
- Анализ семенного материала картофеля на наличие всех видов инфекции.
- Микологический анализ почвы с определением уровня содержания основных патогенов и выдачей рекомендаций по повышению супрессивности почвы.

### Что вы получаете?

- Определение видового состава патогенов на семенном материале и инфекционной нагрузки каждого вида.
- Заключение экспертов компании «Сингента» о целесообразности проведения предпосевной обработки семенного материала.
- Уверенность в правильном выборе продукта и норме его расхода против конкретных вредных объектов, приводящих к увеличению/сохранению рентабельности производства продукции.

## Цифровой сервис. Спутниковый мониторинг и рекомендации

Оценка состояния площадей и посевов с помощью цифровых технологий и спутникового мониторинга для эффективного управления хозяйством своими ресурсами

- Подбор полей под разные системы защиты на основании потенциала полей.
- Помощь в оптимальном применении препаратов.

### Что вы получаете?

- Выбор полей для фунгицидных систем защиты с помощью цифровых инструментов (Cropio) и агрономической экспертизы для обоснованного распределения фунгицидов на посевах в зависимости от их потенциала урожайности.
- Рекомендации по применению десикантов в зависимости от созревания культуры, основанные на многофакторном анализе посевов при помощи цифровых инструментов (Cropio) и агрономической экспертизе.
- Доступ к системе скаутинга: карты полей, спутниковые снимки полей, отчеты о фитосанитарной обстановке в поле, погодный сервис в привязке к географическим координатам, документирование полевых операций, дистанционная поддержка специалистов «Сингенты».



## Качество применения СЗР и настройка оборудования

Команда по качеству применения СЗР компании «Сингента» помогает клиентам повысить эффективность применения СЗР. Наша миссия — передать сельхозпроизводителям теоретические знания и практический опыт компании «Сингента» в области применения СЗР. Эффективное и безопасное использование продуктов «Сингенты» для получения высоких и качественных урожаев и максимальная отдача от вложений — наша общая задача. Сотрудники команды ежегодно проводят исследовательскую работу и оказывают техническую поддержку клиентам в рамках сервисов по качеству применения СЗР.

### Сервисы по качеству применения СЗР

Подготовка к работе опрыскивающей техники и машин для обработки семян.

- Обучающие семинары.
- Практические тренинги.
- Калибровка и настройка опрыскивающей техники (полевые, садовые опрыскиватели, картофелесажалки, авиаобработка).
- Установка нормы расхода рабочей жидкости.
- Подбор необходимого типа распылителей.
- Рекомендации по улучшению качества обработки.
- Дефектовка и калибровка машин по обработке семян.

### Экспресс-лаборатория SLAK для оценки качества обработки семян

- Определение полноты обработки семян (фактической дозировки препарата) за 15–20 минут непосредственно на месте обработки.
- Оценка качества нанесения препарата для исключения передозировки, потери и неравномерного нанесения продукта.

### Что вы получаете?

- Возможность контролировать расход препаратов до 95 %.
- Сокращение потери препаратов при нанесении до 30 %.
- Снижение риска неэффективности продукта, связанного с его некачественным нанесением.



### Сервис повышения качества применения СЗР

В условиях современной интенсификации процессов производства в сельском хозяйстве невозможно обойтись без средств защиты растений (СЗР) и современных методов контроля патогенов на культурных растениях. Для полной реализации потенциала СЗР необходимо правильно их применять.

#### Причины неэффективного действия препаратов:

- потеря рабочего раствора при опрыскивании (испарение и снос) снижает действие СЗР или вовсе сводит его на нет;
- недостаточный объем рабочего раствора;
- недостаточная плотность (количество капель) покрытия рабочим раствором;
- неправильный выбор распылителей и давления в системе опрыскивателя;
- износ распылителей;
- неправильный выбор рабочей скорости опрыскивателя;
- неправильная установка высоты штанги;
- неподходящее время опрыскивания (погодно-климатические факторы).

#### Сервис повышения качества применения СЗР включает в себя:

- независимую оценку опрыскивающей техники перед началом обработки: специалисты компании осматривают опрыскиватели, проверяют их работоспособность, комплектность и пригодность к проведению обработки;
- рекомендации по применению препарата или баковой смеси в конкретную фазу развития культуры, расчет и установку точных параметров для опрыскивания;
- проведение обучающих семинаров и практической работы с персоналом предприятий, ответственных за проведение обработок; занятия состоят из лекции с презентацией, тестирования, закрепления изученного материала на практике, настройки опрыскивателя и его основных узлов, калибровку опрыскивателя, подбор распылителей, обсуждение конкретных ситуаций обучающихся.



### Сервис повышения качества применения СЗР поможет:

- добиться максимальной эффективности СЗР для контроля сорняков, вредителей и болезней на поле;
- реализовать полный потенциал продуктов компании «Сингента»;
- получить высокую урожайность и качественную продукцию;
- минимизировать пестицидное воздействие на окружающую среду;
- окупить инвестиции в препараты и получить максимальную прибыль.

### Сервис повышения качества применения СЗР на многолетних насаждениях

На качество внесения и эффективность СЗР при обработке многолетних садовых и виноградных насаждений влияет большое количество факторов:

- осадки;
- скорость ветра (уровень сноса);
- температура, влажность воздуха;
- температура грунта (инверсия);
- схема посадки, объем и тип кроны.

Для минимизации отрицательного влияния неблагоприятных погодных условий, обеспечения сохранения и донесения препарата до целевого объекта в зависимости от морфологических особенностей культуры и интенсивности посадки необходима правильная настройка и своевременная калибровка опрыскивающей техники.

### Сервис повышения качества применения СЗР на многолетних насаждениях включает в себя:

- независимую оценку опрыскивающей техники перед началом обработки;
- рекомендации по применению препарата или баковой смеси в конкретную фазу развития культуры, расчет и установку точных параметров для опрыскивания;
- проведение обучающих семинаров и практической работы с персоналом предприятий, ответственным за проведение обработок; занятия предусматривают лекции с презентацией, тестирование, закрепление изученного материала на практике, настройку опрыскивателя и его основных узлов, калибровку опрыскивателя, подбор распылителей и обсуждение конкретных ситуаций, возникших у клиентов.



### Сервис повышения качества применения СЗР на многолетних насаждениях поможет:

- повысить уровень знаний о факторах, влияющих на применение СЗР, и способах улучшения качества и эффективности обработки садовых насаждений и виноградников;
- достичь максимальной эффективности от применяемых препаратов «Сингенты» за счет снижения потерь рабочего раствора и равномерности его нанесения;
- контролировать развитие вредных объектов и защитить будущий урожай;
- окупить инвестиции в препараты и получить максимальную прибыль;
- минимизировать пестицидную нагрузку на окружающую среду.

### Сервис по подбору распылителей и рекомендациям по их выбору

Распылители — важнейший элемент опрыскивателя: они ответственны за внесение раствора, создают капли нужного размера и распределяют их вдоль всей штанги. Именно от выбора типа распылителя будет зависеть качество и эффективность применения СЗР. Мы часто наблюдаем картину, когда распылителям и их состоянию уделяется очень мало внимания. Зачастую установленный на штанге набор распылителей не подходит для тех задач, условий и параметров, в которых работает опрыскиватель.

Выбор распылителей для опрыскивания — сложное и профессиональное задание, ведь рынок предлагает огромное количество продукции с самыми разнообразными функциями. Компания «Сингента» помогает в этом своим партнерам с помощью сервиса «Подбор распылителей и рекомендации по их выбору».



### Рекомендации по подбору распылителей основываются на следующих позициях:

- результаты многочисленных тестов и испытаний распылителей, с 2005 года проводимых командой по качеству применения СЗР в различных климатических зонах России;
- передовые исследования глобальной команды «Сингенты», ведущей работу в области повышения эффективности и безопасности применения СЗР во множестве стран мира;
- сотрудничество с ведущими производителями распылителей, с которыми ведутся совместные исследования и проекты, идет непрерывный обмен знаниями;
- опыт в разработке и тестировании распылителей «3D» совместно с компанией Hurgo.

### Сервис по подбору распылителей и рекомендациям по их выбору поможет:

- выбрать наиболее эффективные распылители, максимально подходящие под конкретные условия хозяйства;
- подобрать диапазон давления для создания оптимального количества, размера и плотности потока капель;
- минимизировать потери рабочего раствора за счет снижения его сноса и испарения;
- донести, равномерно распределить и сохранить рабочий раствор на целевом объекте;
- повысить качество и эффективность применения СЗР.



### Сервис по калибровке картофелепосадочной техники

Основным способом предпосадочной обработки картофеля является внесение препаратов с помощью картофелепосадочной машины. Для этой цели картофелепосадочная техника должна быть оборудована протравливающим устройством с баком для рабочего раствора. Существует множество конструктивных решений по расположению распылителей и их количеству. Чаще всего устанавливают два или три распылителя на сошник, но есть комплектации современных машин с пятью распылителями — для отдельного внесения препаратов для защиты и жидких удобрений.

Наилучшая эффективность достигается за счет одновременной обработки клубней и борозды. Необходимо добиться объемного и равномерного нанесения препарата по всей поверхности клубней. Для достижения этого результата протравливающее оборудование должно быть правильно отрегулировано согласно заданной скорости и норме внесения рабочего раствора. Необходимо точно подобрать распылители и направить факел распыла, установить оптимальное давление в системе.

В рамках сервиса специалисты компании «Сингента» помогут подобрать наиболее эффективные параметры предпосадочной обработки, отрегулируют и откалибруют протравливающее оборудование картофелепосадочной машины.



**Сервис по калибровке картофелепосадочной техники включает в себя:**

- независимую оценку протравливающего оборудования картофелепосадочной машины;
- расчет и установку параметров работы протравливающего оборудования картофелепосадочной техники;
- рекомендации по выбору распылителей;
- калибровку картофелепосадочной машины;
- проведение обучающих семинаров и практических занятий с персоналом предприятий, ответственным за проведение обработок; обсуждение конкретных ситуаций, возникших у клиентов.

**Сервис по калибровке картофелепосадочной техники поможет:**

- улучшить качество и эффективность предпосадочной обработки клубней картофеля;
- реализовать полный потенциал препаратов компании «Сингента» для предпосадочной обработки клубней картофеля;
- получить высокую урожайность и качественную продукцию;
- снизить пестицидное воздействие на окружающую среду;
- окупить инвестиции в препараты и получить максимальную прибыль.



**Сервис по обеспечению нанесения заданной дозировки протравителей с контролем качества**

В рамках сервиса «Обеспечение нанесения заданной дозировки протравителей с контролем качества» специалисты компании «Сингента» проводят независимую оценку работоспособности техники для обработки семян и выявление ее неполадок. Выдается лист оценки с перечнем обоснованных рекомендаций по ремонту, восстановлению или списанию оборудования, оказывается помощь при введении в эксплуатацию новой техники.

**Сервис включает в себя следующие услуги:**

1. Организованное обучение операторов и специалистов предприятия настройке машин для обработки семян.
2. Дефектовка протравочной системы (ПС):
  - проверка исправности и герметичности основных узлов в рабочем состоянии: насоса-дозатора, загрузочного устройства, распылителя, диска, самохода, вертикального и выгрузного шнеков;
  - проверка исправности электрооборудования в автоматическом режиме работы машины: датчиков уровня (верхний, средний, нижний), датчика уровня бака, магнитного пускателя.



## 3. Настройка ПС:

- выбор оптимальной производительности и регулировка подачи семян согласно возможностям модели, виду семян и внутрихозяйственным особенностям;
- регулировка подачи рабочего раствора заданного объема.

## 4. Калибровка ПС:

- определение фактической производительности ПС;
- определение фактической нормы расхода рабочего раствора и протравителя.

## 5. Контроль качества обработки семян и соответствия заданной нормы расхода при помощи SLAK-анализа.

## 6. Оценка специалистом компании «Сингента» технического состояния ПС и рекомендации в листах оценки качества обработки семенного материала.

Данный сервис направлен на улучшение качества обработки семенного материала протравителями компании «Сингента» с учетом технической оснащенности конкретного хозяйства. Комплексная дефектовка, настройка и калибровка ПС дает уверенность в качественной и бесперебойной обработке семян в течение всей посевной кампании.

### Сервис по оценке качества обработки семян при помощи SLAK-анализа

Как понять, насколько качественно протравлены семена зерновых и бобовых культур перед посевом?

Как определить, соответствует ли количество нанесенного на семена протравителя заданной норме расхода? Визуально точное количество препарата на семени определить невозможно, а лабораторный анализ, с учетом времени доставки образца, не всегда удобен для оперативной оценки текущих результатов обработки семян.

Для решения этих вопросов компания «Сингента» разработала сервис по экспресс-оценке качества обработки семян при помощи SLAK (seed loading analysis kit, комплект для анализа семян) — переносного набора оборудования для проведения экспресс-анализа высокой точности образцов обработанных семян непосредственно на месте (ток, склад). Полученная информация покажет, правильно ли настроена и откалибрована ПС, и позволит внести коррективы в случае отклонения от нормы.

Проведение анализа не занимает много времени (один образец 20 г семян — 15–20 мин) и не требует лабораторных условий.

Анализу могут подвергаться семена, прошедшие обработку исключительно одним из линейки зарегистрированных препаратов «Сингенты», без смеси с какими-либо другими СЗР. Стимуляторы роста, микроэлементы хоть и не препятствуют анализу, но рекомендуем все остальные желаемые элементы добавлять после того, как при помощи SLAK-анализа станет достоверно установлено, что препарат «Сингенты» наносится в расчетной дозировке.





Техническая поддержка

syngenta.

## Полевые сервисы. Диагностика и рекомендации

Сельскохозяйственная гербология (от лат. herba — трава, logos — наука, учение) — очень значимое направление в защите растений. Обработка посевов гербицидами стала первым массовым приемом химической защиты растений в основном потому, что это базовый, обязательный элемент защиты. Сорные растения конкурируют с культурой за свет, воду, питательные вещества и т. д. Изменение природно-климатических факторов и типов обработки почвы приводит к увеличению полевого запаса семян сорной растительности и изменению ее видового состава. Эффективность применения гербицидов зависит от правильного определения видового состава сорняков на поле и фаз их развития на момент обработки. Также важно учитывать фазу развития культуры, чтобы избежать гербицидного стресса.

### Сервис по проведению гербологического обследования полевых культур

Профессиональное гербологическое обследование позволяет диагностировать видовой состав сорной растительности на ранних этапах ее развития и выбрать правильное решение для защиты посевов.

Специалист-герболог изучает посевы непосредственно на полях хозяйства и определяет вредителей и характер сорной растительности. На основании полученной информации принимается решение о применении фунгицидов. Обследуются активно вегетирующие типовые поля, а также площади, на которых имеются проблемные участки, отставание в вегетации и другие негативные ситуации.

### Сервис по проведению фитопатологического обследования полевых культур

Каждый год для агронома — всегда нестандартный. Многие согласятся, что двух одинаковых сезонов выращивания сельхозкультур просто не бывает, всегда есть своя специфика. Тем более в последнее время, когда меняются климатические условия и, как следствие, поведение многих вредных объектов.



Сложившаяся в хозяйстве схема защиты культур требует адаптации к новым условиям, поскольку проявление и вредоносность заболеваний отличается по годам, а вредные объекты осваивают новые ареалы. Природно-климатические условия также оказывают стрессовое действие на культуру, что отражается на ее физиологии и проявляется в виде неинфекционных заболеваний. В связи с этим профессиональная диагностика, помогающая выбрать верное решение для защиты фунгицидами, имеет большое значение.

**Что такое «полевое фитопатологическое обследование посевов»?** Это профессиональная фитопатологическая полевая экспертиза посевов с целью определения причины поражения, прогнозирования развития болезней, на основании которой принимается решение о применении фунгицидов. Данный сервис компании «Сингента» помогает сохранить потенциал посевов и получить максимальный урожай.

Фитосанитарный мониторинг посевов проводится экспертом-фитопатологом непосредственно на полях хозяйства. Обследуются активно вегетирующие типовые поля, а также площади, на которых имеются проблемные участки, отставание в вегетации и другие негативные ситуации.

Полевое фитопатологическое обследование посевов основано на знаниях высококвалифицированных специалистов-фитопатологов о вредных объектах и системе защиты от них и включает в себя:

- диагностику состояния посева и вредных объектов в поле с точностью 100 %;
- прогноз развития фитосанитарной обстановки, информирование о рисках заражения;
- научно обоснованный подбор препаратов;
- рекомендации по оптимальному проведению фунгицидных обработок (дата обработки и препарат), их целесообразности в период вегетации против основных экономически значимых заболеваний культуры.

### **Сервис по проведению энтомологического обследования полевых культур**

Энтомологи всегда имели четкое представление о развитии насекомых, их жизненном цикле, но из-за природно-климатических изменений меняется развитие и насекомых-вредителей, они быстро адаптируются к новым условиям. Современные типы обработки почвы (минимальная, no-till, strip-till и т. д.) способствуют появлению в экономически значимых масштабах «новых» вредителей, поэтому очень важно постоянно обследовать поля, чтобы вовремя защитить посевы. Профессиональная энтомологическая экспертиза помогает определить наличие данной проблемы в поле и принять правильное решение для защиты посевов.

**Что такое «энтомологическое обследование»?** Это полевое обследование посевов с целью определения на них вредителей и характера повреждений, причиненных ими, по результатам которого принимается решение о применении фунгицидов.

Энтомологический мониторинг проводится экспертом-энтомологом непосредственно на полях хозяйства. Обследуются активно вегетирующие типовые поля, а также площади, на которых имеются проблемные участки, отставание в вегетации и другие негативные ситуации.

Энтомологический мониторинг основан на знаниях высококвалифицированных специалистов в области энтомологии о вредных объектах и системе защиты от них и включает в себя:

- диагностику состояния посева и вредных объектов в поле с точностью 100 %;
- прогноз развития фитосанитарной обстановки, информирование о рисках заражения;
- научно обоснованный подбор препаратов для обработки;
- рекомендации для принятия оптимального решения о проведении инсектицидных обработок (дата обработки и препарат), их целесообразности в период вегетации против основных экономически значимых вредителей культуры.



## Лабораторные сервисы

### Сервис по определению микотоксинов в почве

Фитоэкспертиза почвы проводится с целью качественного и количественного определения почвенной микробиоты, которая оказывает огромное влияние на поражение семенного материала. В первую очередь мы определяем видовой состав патогенной микрофлоры (это, как правило, *Fusarium*, *Bipolaris*, *Pythium*, *Alternaria*, *Cladosporium*) и супрессивной микрофлоры (*Trichoderma spp.*, *Aspergillus niger*, *Penicillium*, *Gliocladium*, *Mucor*). Наличие последних определяет способность почвы оказывать естественное сопротивление патогенам, тем самым помогая растению оставаться здоровым.

Определение зараженности почвы грибами рода *Rhizoctonia* является сложной задачей, так как гриб не образует конидий, а его мицелий растет медленно по сравнению с сапротрофами. По этой причине в лабораториях «Сингенты» используется высокоспецифичный молекулярный тест на их обнаружение в почве, который был успешно валидирован в 2019 году.

Анализ почвы поможет спрогнозировать, в каких естественных условиях будет расти растение и в какой степени ему будет необходима защита.

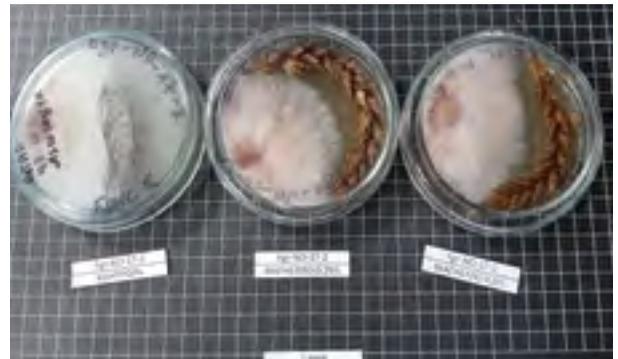
### Сервис по проведению фитоэкспертизы клубней картофеля

Картофель является вегетативно размножаемой культурой, поэтому накопление инфекции происходит особенно быстро, а спектр патогенов, вызывающих большие потери, очень широк: нематоды, грибы и грибоподобные организмы, бактерии, фитоплазмы, вирусы и вироиды. Каждый из них отдельно или в совокупности способен причинить вред не только в поле, но и в хранилище.

Микологический анализ позволит выявить зараженность партии фомозом, антракнозом, всеми видами парши, фузариозом, фитофторозом и альтернариозом. Проведение клубневого анализа — важнейший этап оздоровления посадочного материала при получении семян. Особое значение имеет тестирование клубней на вирусы, вироиды и бактериозы, так как выбраковка зараженных клубней является лучшим методом сдерживания заболеваний. В лабораториях «Сингенты» анализ на присутствие этих опасных болезней проводится с применением современных высокоточных молекулярно-генетических методов на основе ПЦР, что позволяет проводить анализ клубней, находящихся в состоянии покоя, и не дожидаться появления ростков.

Результаты экспертизы клубней картофеля перед посадкой позволяют принять меры для предотвращения эпифитотий в период вегетации.





### Сервис по определению микотоксинов в зерне

Микотоксины — это низкомолекулярные ядовитые вторичные метаболиты несовершенных грибов, оказывающие специфическое патологическое влияние на макроорганизм. Они накапливаются в растительной продукции в результате жизнедеятельности токсигенных грибов — микроскопических грибов, обладающих способностью оставлять метаболический след в виде микотоксинов. Микотоксины, попадая с кормами в организм животных, способны накапливаться в продуктах животноводства и птицеводства. Это представляет большую опасность для здоровья человека наряду с прямым потреблением продуктов переработки зерна. Применяемая в лабораториях методика определения основана на использовании непрямого конкурентного иммуноферментного анализа, разработанного в ФНЦ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии».

Результаты исследования позволяют:

- проверить зерно на соответствие регламенту Таможенного союза ТР ТС 015/2011 «О безопасности зерна на пищевые и кормовые цели»;
- оценить возможность использования продукции на корм;
- построить систему защиты колоса и, как следствие, зерна.

### Сервис по проведению фитоэкспертизы растительного материала полевых культур и многолетних насаждений

При возделывании различных культур возникают ситуации, когда сложно точно установить причины болезней, повреждений, нарушений агротехники, химических обработок и физиологических нарушений. В этих случаях в лабораториях «Сингенты» можно сделать анализ растительного материала, по результатам которого технические эксперты компании помогут выяснить причины появления проблем в поле. Также компания осуществляет фитоэкспертизу посадочного материала многолетних растений, таких как саженцы, чубуки, деревья, лоза и др.



## **Анализ жизнеспособности семян заразики и идентификация ее рас**

**Проводится в рамках проекта СОЛГАРД®. В него входит:**

- тестирование образцов заразики на доминантную расу;
- тестирование образцов заразики на расовую принадлежность и картография заразики в РФ;
- определение действительной устойчивости гибридов к определенным расам заразики;
- поддержка локального селекционного процесса и производства.

Проведение анализа позволяет:

- сократить почвенный запас семян заразики на пораженных полях;
- предотвратить появление новых резистентных рас заразики;
- провести научно обоснованный выбор гибридов и получить объективное решение о целесообразности высева конкретных гибридов подсолнечника на конкретном поле;
- получить рекомендации по агротехническим приемам возделывания;
- иметь возможность мониторинга фитосанитарной ситуации в хозяйстве с последующим обследованием полей и оценки эффективности работы рекомендованных гибридов.

## **Фитоэкспертиза семенного материала зерновых и бобовых культур**

Причин, которые влияют на снижение урожайности, множество. В целом их можно разделить на две большие группы: на которые можно повлиять и на которые повлиять нельзя или уже поздно. Предотвращать будущие потери урожая необходимо еще до посева, и в первую очередь надо знать фитосанитарное состояние семян. Требования к планированию урожая в хозяйствах не позволяют работать «вслепую», а должны быть основаны на высокоточной лабораторной экспертизе, проведенной квалифицированными сотрудниками на современном оборудовании.

Фитоэкспертиза семенного материала зерновых и бобовых культур основана на проведении лабораторной диагностики основных патогенных и условно патогенных возбудителей болезней, таких как *Fusarium spp.*, *Bipolaris sorokiniana*, *Drechslera tritici-repentis*, *Tilletia spp.*, *Alternaria spp.* и некоторых других.

Протравливание семян зерновых и бобовых культур эффективными препаратами является единственно возможным и верным способом не лишиться урожая.

Сервис позволяет:

- принять своевременное решение о необходимости протравливания семян;
- эффективно выбрать препарат и дозировку для обработки каждой исследованной партии семенного материала при использовании матрицы эффективности протравителей, разработанной специалистами компании;
- корректировать норму высева семян на основании реальных данных всхожести и массы 1000 шт.;
- прогнозировать развитие болезней в период вегетации;
- по результатам экспертизы получать рекомендации ведущих технических экспертов;
- следить за фитопатологической ситуацией в хозяйстве с последующими обследованием полей и оценкой эффективности работы рекомендованных препаратов.



Техническая поддержка

syngenta.



«Школа управления урожаем» — уникальные образовательные курсы, которые обучают технологиям защиты растений и принципам программирования урожая, основанным на знаниях и опыте в области фитопатологии, гербологии, энтомологии и агроархитектуры. Они базируются на сочетании академических знаний (лекции, консультации) и практических навыков (тестирование, составление индивидуальных проектов). Курсы проводятся в зимнее и летнее время: зимой обсуждаются темы выбора препаратов, вредоносности объектов, разрабатываются системы защиты и технологические карты, летом появляется возможность анализировать текущие проблемы данного региона, давать конкретные рекомендации, включая нормы расхода препарата, сроки его применения, состав баковых смесей.

## «Школа управления урожаем»

### Курс фитопатолога (зерновые культуры)

Участники программы знакомятся с биологией возбудителей болезней зерновых культур, характеристиками основных групп фунгицидов, особенностями их применения, а также методологией учета болезней, приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам, осваивают приемы фитосанитарной диагностики и экспертизы, учатся разрабатывать биологически и экономически обоснованную систему защиты от болезней. В завершение курса предоставляется возможность самостоятельно или под руководством консультанта разработать систему защитных мероприятий для своего хозяйства.

### Курс герболога (зерновые культуры)

Задача курса — знакомство с основными группами сорной растительности, ботаническими особенностями наиболее злостных засорителей зерновых культур, характеристиками основных групп гербицидов, особенностями их применения, методологией учета и оценки вредоносности сорняков. Приобретаются навыки определения сорняков на различных этапах их развития и актуальной и потенциальной засоренности, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от сорной растительности.

### Курс защиты семян (зерновые культуры)

На занятиях участники программы знакомятся с основными понятиями, характеризующими качество семенного материала, принципами и технологиями обработки семян и с современными препаратами для защиты семян, а также приобретают навыки выбора препаратов на основе результатов фитопатологического анализа семян, калибровки оборудования для обработки семенного материала и определения качества обработки.

### Курс энтомолога (зерновые культуры)

Участники программы узнают о группах и биологии основных вредителей, характеристиках и особенностях применения основных групп инсектицидов, методологии учета и оценке численности. В процессе занятий приобретаются навыки определения основных вредителей на всех этапах их развития (от яйца до имаго), оценки интенсивности заселения, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от вредителей.

### Курс фитопатолога и энтомолога (плодовые культуры)

На занятиях сельхозпроизводители изучают основы фитопатологии и энтомологии, биологию, симпто-



матику болезней косточковых и семечковых культур, виды насекомых и клещей, стадии их развития, характер повреждений и т. д. Знакомятся с препаратами компании «Сингента»: механизмом действия, сроками применения, местом в интегрированной системе защиты яблони, груши, сливы, черешни, вишни. Практикуются в разработке программ защиты плодовых культур с учетом фитосанитарной ситуации, почвенно-климатических условий и экономической обоснованности затрат на СЗР.

### **Курс технологических решений для выращивания картофеля**

На занятиях участники программы знакомятся с биологией возбудителей болезней картофеля, характеристиками фунгицидов и удобрений, особенностями их применения в системе защиты, узнают о правильном подборе распылителей для конкретных культуры и препарата, о российском опыте применения продуктов, а также о методологии фитосанитарных учетов и интерпретации полученных результатов. Приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам, осваивают приемы фитосанитарной диагностики и экспертизы, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от болезней.

### **Курс технологических решений для сахарной свеклы**

На занятиях освещаются история происхождения сахарной свеклы, ее значение, биологические особенности, селекция и семеноводство этой культуры, хозяйственно полезные признаки гибридов. Участники занятий пополняют свои знания о технологии возделывания сахарной свеклы, схемах защиты от болезней, вредителей и сорняков, приобретут навыки определения болезней по внешним симптомам.

### **Курс технологических решений для кукурузы**

На занятиях освещаются история происхождения кукурузы, ее значение, биологические особенности, селекция и семеноводство этой культуры, хозяйственно полезные признаки гибридов. Участники программы знакомятся с биологией сорной растительности, вредителей и возбудителей болезней кукурузы, характеристиками основных групп гербицидов и инсектицидов, особенностями их применения, а также с методологией фитосанитарных учетов и интерпретацией полученной информации.





### **Курс технологических решений для овощных культур**

На занятиях участники программы знакомятся с биологией возбудителей болезней овощных культур, характеристиками фунгицидов и удобрений, особенностями их применения в системе защиты, узнают о правильном подборе распылителей для конкретных культур и препарата, о российском опыте применения продуктов, а также о методологии фитосанитарных учетов и интерпретации полученных результатов. Приобретают навыки определения болезней по внешним симптомам, осваивают приемы фитосанитарной диагностики и экспертизы, разработки биологически и экономически обоснованной системы защиты от болезней.

### **Курс технологических решений для подсолнечника**

Задача курса — знакомство с биологией подсолнечника, хозяйственно полезными признаками гибридов и наиболее злостными засорителями, болезнями и вредителям и этой культуры. Разрабатывается биологически и экономически обоснованная система защиты. Освещается методология управления заразихой на полях.

**«Школа управления урожаем» пользуется большой популярностью у наших клиентов и партнеров. Мы учитываем пожелания агрономов, появление новых препаратов и постоянно развиваем и совершенствуем эту программу.**

В рамках направления «Фонд знаний» для практической поддержки клиентов и партнеров компания «Сингента» выпускает информационные материалы о текущем фитосанитарном состоянии посевов основных сельскохозяйственных культур, прогнозы развития контролируемых объектов в конкретных регионах в зависимости от складывающихся погодных условий, справочные пособия по определению вредителей, болезней и сорняков, а также инструкции по повышению эффективности применения препаратов для защиты растений.

**«Фонд знаний» включает в себя следующую информационную поддержку:**

- рассылка информации по фитосанитарному состоянию посевов, симптоматике наиболее прогрессирующих заболеваний, а также рекомендаций по эффективному применению препаратов компании «Сингента»;
- информация о подавляемых объектах и основных биологических проблемах в сельскохозяйственном сезоне в виде рекомендаций по внесению препаратов, атласов сорняков, вредителей и болезней;
- методические рекомендации по учету основных подавляемых объектов; данное направление посвящено методологии защиты растений и освещает экономически и биологически обоснованные методы и приемы учета основных контролируемых объектов в поле, а также эффективность применения СЗР на отдельных культурах;
- проведение тематических круглых столов, на которых поднимаются важные темы растениеводства, освещаются актуальные вопросы текущего года, агротехнические рекомендации на предстоящий сезон, а также дается прогноз фитосанитарной ситуации, с формированием резолюции по их итогам и представлением данного документа сельхозпроизводителям.

**Если вы хотите стать постоянным получателем информационных материалов, пожалуйста, подпишитесь на нашу рассылку на сайте [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)**





# Агрономическая поддержка

## Многоканальный центр связи для клиентов «Сингенты»

### Спрашивайте там, где удобно

Смартфон, телефон или ноутбук — чем бы вы ни пользовались, получить консультацию экспертов «Сингенты» можно оперативно и удобно! Мы превратили горячую линию агрономической поддержки в многоканальный центр связи для клиентов «Сингенты». Есть вопросы по препаратам и вредным объектам? Не получается определить вредителя или болезнь? Теперь можно не только позвонить по бесплатному номеру, но и связаться через мессенджер WhatsApp, директ социальной сети Instagram или заполнив форму обратной связи на сайте [syngenta.ru](http://syngenta.ru)



**Горячая линия 8 (800) 200-82-82**



**Номер для сообщений в WhatsApp +7 (495) 933-77-55**



**Официальный аккаунт Instagram @syngenta.russia**



**Связаться с нами через сайт: [syngenta.ru/contact-us](http://syngenta.ru/contact-us)**

С чем можно обратиться?

- Консультации для клиентов по любым агрономическим вопросам и продуктам компании.
- Рекомендации по правильному выбору препаратов, сроке их применения и норме расхода против конкретных вредных объектов.
- Способы приобретения продукции компании, актуальная информация по ценам на препараты и гибриды «Сингенты», текущим акциям, мероприятиям и программе лояльности «Агробонус».

### Индивидуальный подход к каждому клиенту и каждому полю!

Дистанционная агрономическая поддержка с понедельника по пятницу с 6:00 до 21:00 (МСК).

## Стандарты качества компании «Сингента»

Внутренние стандарты являются конфиденциальным документом, информация по которому не может передаваться за пределы компании. По этой причине внутренние стандарты доступны только для сотрудников отдела производства, качества и продуктового маркетинга.

Внутренние стандарты компании «Сингента» не являются требованием законодательства, а представляют собой уровень качества, который устанавливается внутри компании с целью удовлетворения ожиданий производителей сельскохозяйственной продукции по посевным качествам семян для оптимального посева и проявления их генетического потенциала. Компания «Сингента» неизменно демонстрирует более высокие стандарты качества по сравнению с ГОСТами РФ, что доказано статистикой, а также результатами обратной связи с клиентами и их удовлетворенностью.

### Стандарты качества семян компании «Сингента»

Семена компании «Сингента» производятся по внутренним стандартам, которые определяются для всех стран региона EAME (Европа, Африка, Ближний Восток) и ежегодно пересматриваются перед началом сезона (в апреле — июне). Все производственные предприятия компании более чем в 50 странах, независимо от того, являются ли они собственными или принадлежат внешнему подрядчику, действуют на единой основе внутренних стандартов.

### Основные параметры качества, определяемые внутренними стандартами:

Подсолнечник	Кукуруза
Генетическая чистота	Генетическая чистота
Всхожесть	Всхожесть
Физическая чистота	Энергия
Влажность	Физическая чистота
Мини-сайзинг (калибровка)	Влажность
Норма д. в. препаратов для обработки семян	Масса 1000 семян
Пыльность	Мини-сайзинг (калибровка)
Масса 1000 семян	Норма д. в. препаратов для обработки семян
	Пыльность

Важно отметить, что параметры качества, согласно внутренним стандартам, не являются единственным фактором, влияющим на урожайность культуры.

Помимо посевных качеств на урожайность влияют такие показатели, как генетика гибрида и условия выращивания в определенном регионе / на определенном поле (климат, почва, агротехника и т. д.).

### Стандарты компании «Сингента» по средствам защиты растений

Стандарты средств защиты растений (далее — СЗР) компании «Сингента» соблюдаются глобально на всех 17 заводах по формуляции и определяют спецификациями на каждый препарат, в которых содержится описание таких параметров, как цвет, препаративная форма, физико-химические свойства (плотность, величина pH), содержание действующего вещества. Все спецификации строго конфиденциальны и представляют собой часть интеллектуальной собственности компании «Сингента».

Все СЗР проходят регистрационные испытания с последующей регистрацией в соответствии с действующим законодательством данной страны и иными официальными требованиями.

Какие обязательства по качеству семян и СЗР берет на себя компания «Сингента»?

Юридически компания «Сингента» гарантирует:

- качество семян в соответствии с ГОСТами РФ;
- качество СЗР в соответствии с государственной регистрацией препаратов.

Аналогичные условия соблюдаются при работе с претензиями клиентов.

Компания «Сингента» принимает на рассмотрение претензии, имеющие доказательства несоответствия товара ГОСТу или свидетельству о государственной регистрации (протоколы испытаний, заключения специалистов, фотографии и т. п.).

Непременным условием при принятии решения по любой жалобе/претензии является расследование, включающее проведение лабораторных тестов и технического анализа.

### Контроль качества во время производственного цикла

«Сингента» делает основной упор на качество производимых семян на всем протяжении производственного цикла. С одной стороны, это государственный семенной контроль, который обеспечивает соответствующая государственная служба семенного контроля, с другой — это контроль качества в лабораториях компании «Сингента» в Европе (Франции, Венгрии), аккредитованных при международной организации ISTA. Это делается с единственной целью — получить высококачественные семена, ничем не уступающие семенам, производимым компанией «Сингента» в других странах.

Все семена тщательно проверяются при приемке для сбора информации по качеству семян с определенного поля, а затем подразделяются на партии. Образцы для проверки качества отбираются на определенных этапах производственного цикла в соответствии с планом внутреннего контроля качества компании «Сингента» и требованиями российского законодательства. Все партии проходят трехступенчатую систему контроля: лабораториями «Сингенты», лабораториями толлера и официальными лабораториями (авторизованными Министерством сельского хозяйства). Конечный продукт не может быть отгружен или продан до тех пор, пока не будет получен сертификат соответствия, выданный уполномоченными органами России.

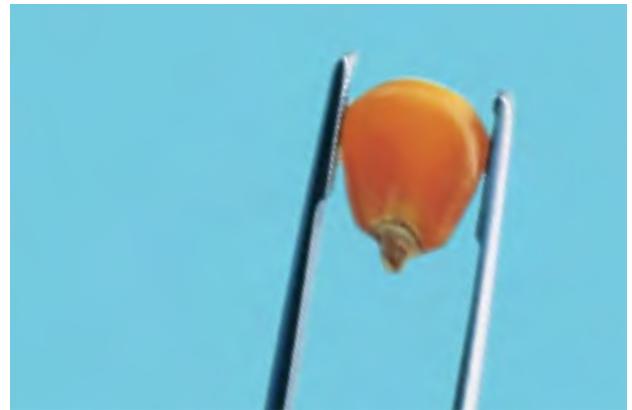
### Лаборатория по тестированию семян компании «Сингента» в Ставрополе

Лабораторный контроль качества, основанный на передовых международных технологиях, служит одной из гарантий того, что компания «Сингента» производит только высококачественные здоровые семена.

Создание собственной лаборатории в России было обосновано ростом локального производства семян подсолнечника и кукурузы компании «Сингента». Так, в мае 2016 года в Ставропольском крае (г. Михайловск) компания «Сингента» открыла свою первую в России производственную лабораторию по контролю качества семян.

Основная цель создания лаборатории — это обеспечение контроля качества семян локального производства в установленные сроки в соответствии со строгими требованиями и стандартами «Сингенты», едиными для всех лабораторий компании по всему миру. Наличие локальной лаборатории позволяет ускорить выпуск семян на следующий этап производства или в продажу, поскольку нет необходимости отправки образцов в зарубежные лаборатории.

Объемы и спектр выполняемых лабораторией исследований растет и расширяется. Наряду с оценкой физических параметров в лаборатории проводится оценка химического анализа, а именно исследование концентрации действующего вещества (СЗР на обработанных семенах) и пыльности протравочной смеси (данный анализ уникален для России). Всего в местной лаборатории в сезоне 2017–2018 протестировано около 5 000 образцов, и эта цифра по мере роста локализации увеличится в 5–6 раз. Ввиду проводимых исследований и строгого контроля качества на каждом этапе производственного процесса можно говорить про то, что нет импортных или локальных семян — есть семена компании «Сингента»!



## Проблема контрафакта и пути ее решения

В последнее время агрохолдингам, хозяйствам и фермерам все чаще приходится сталкиваться с проблемой контрафактных СЗР и семян, приток которых на российский сельскохозяйственный рынок увеличивается с каждым годом.

Согласно оценкам специалистов, Россия входит в пятерку стран Европы с наиболее высоким уровнем распространения контрафактных СЗР: в большинстве европейских стран доля контрафактных СЗР составляет 5–10 %, в России этот показатель превышает 20 %.

Для лучшего понимания сути проблемы важно знать, что, согласно определению компании «Сингента», контрафактом считается любой продукт, произведенный третьей стороной, имитирующий или напоминающий продукт компании «Сингента» с целью обмана потребителя.

### Что важно знать о контрафакте

Контрафакт — незаконный, не тестированный, нерегулируемый товар. Его изготовление, транспортировка, импорт, складирование, дистрибуция являются противозаконной деятельностью, которая преследуется административным и уголовным законодательством РФ, как и большинства стран мира.

Бизнес по производству и распространению контрафактной продукции контролируется международными преступными синдикатами, которые активно используют в своей деятельности легальные каналы грузоперевозок, свободные экономические зоны, упрощенные правила таможенного оформления и хранения и другие возможности современной мировой торговли.

Ни один контрафактный продукт, даже имеющий близкое к оригинальному продукту содержание действующего вещества, не соответствует стандартам качества компании «Сингента» и его полной спецификации. Специалистам известно, что формуляция оригинальных препаратов компании «Сингента» является коммерческой тайной и включает целый ряд (иногда до 20) вспомогательных веществ, активно влияющих на срок использования, температуростойчивость, эффективность применения и другие параметры препарата.

Результаты химического анализа показывают, что контрафактные СЗР часто имеют высокое содержание запрещенных/токсичных ингредиентов и примесей.

По этой причине применение контрафакта может представлять серьезную угрозу для будущего урожая, окружающей среды, почвы, водных ресурсов, домашних и диких животных, не говоря о реальном риске для здоровья фермеров и конечных потребителей пищевых продуктов. Кроме того, зачастую низкокачественная упаковка контрафактных СЗР, повышающая вероятность случайных протечек и загрязнения, представляет дополнительную угрозу экологии и здоровью людей.

### Стратегия компании «Сингента» по борьбе с контрафактом

Компания «Сингента» осознает всю опасность, исходящую от контрафактных СЗР и семян, и предпринимает меры по решению этой проблемы. Все действия в первую очередь направлены на защиту людей и окружающей среды, а также позволяют сохранить и защитить репутацию, финансовую стабильность и интеллектуальную собственность компании, доверие к ней и ее брендам деловых партнеров и конечных потребителей.

Комплексная антиконтрафактная стратегия компании «Сингента», координируемая ее глобальным отделом по борьбе с контрафактом, включает следующие основные направления:

- мониторинг контрафактной ситуации на рынках СЗР и семян; сбор, систематизация и анализ информации с целью оценки масштабов проблемы и планирования мероприятий по ее минимизации;



- планирование и проведение совместно с правоохранительными и судебными органами целевых расследований и иных предусмотренных законом действий, направленных на выявление и пресечение деятельности нелегальных производственных и складских объектов, конфискацию и уничтожение контрафактной продукции, привлечение к ответственности организаторов и участников преступных групп, получение компенсации за причиненный ущерб;
- работа в рамках рабочей группы по борьбе с контрафактом Комитета производителей СЗР Ассоциации европейского бизнеса в России по лоббированию изменений применяемого законодательства и разработке других антиконтрафактных инициатив и проектов;
- повышение информированности и осведомленности сотрудников компании и участников рынка о проблеме контрафакта и порядке действий в случае выявления поддельной продукции;
- разработка и внедрение элементов антиконтрафактной защиты упаковок для различных видов продукции.

Далее представлено описание отличительных признаков оригинальной упаковки продукции «Сингенты»: мешков для семян подсолнечника и кукурузы и канистр S-рас для СЗР.

Для гарантированного приобретения качественного оригинального продукта компании «Сингента» рекомендуем придерживаться следующих правил:

- Проверяйте текст на этикетках продуктов компании «Сингента». Он должен быть на русском языке и содержать следующие сведения: наименование и юридический адрес изготовителя, номер свидетельства о государственной регистрации, класс опасности, концентрация действующего вещества, масса нетто/объем, дата изготовления.
- Покупайте продукцию только у официальных дистрибьюторов «Сингенты», перечень которых может быть получен у сотрудников территориальных подразделений компании «Сингента».
- Всегда требуйте от продавца продукции полный пакет документов на поставку и проверяйте его соответствие поставляемой партии.
- Настороженно относитесь к излишне выгодным предложениям продукции компании «Сингента» (таким как специальные акции, распродажи и скидки).
- В случае сомнений и подозрений в отношении подлинности предлагаемой продукции обращайтесь в региональные представительства «Сингенты».

Если вам стало известно о фактах предложения или продажи третьими сторонами контрафактных СЗР или семян с торговыми марками/наименованиями компании «Сингента», просим сообщать об этом на электронный адрес: [checkproduct.russia@syngenta.com](mailto:checkproduct.russia@syngenta.com)

## Отличительные признаки оригинальной упаковки S-рас\* (на примере канистры емкостью 5 л)



Зеленая крышка с выдавленным логотипом «Сингенты», ребристой боковой поверхностью и контрольным кольцом. Отсутствие защитной фольги под крышкой для быстроты и удобства открывания и переливания содержимого из емкости

Характерный легкоузнаваемый дизайн канистры  
Материал — белый полупрозрачный полиэтилен, округленная форма



Эргономичные ручки  
для емкостей 5 и 10 л

Выпуклый логотип  
«Сингенты» на канистре



Наличие прозрачной мерной полосы  
на торце

Эксклюзивная глянцевая  
этикетка с нанесенным  
по всей ее поверхности  
флуоресцентным (светящимся  
под воздействием ультрафио-  
летовых лучей) рисунком в виде  
диагональных линий, состоя-  
щих из повторяющегося  
логотипа Syngenta

\* Все вышеуказанные элементы присутствуют на канистрах всех объемов для жидких и гранулированных препаратов.

**Обучающий фильм с дополнительной информацией по подтверждению подлинности упаковки  
продукции «Сингенты» доступен по ссылке <http://youtu.be/glxNoNUYN6U>**

## Отличительные признаки оригинальной упаковки для семян подсолнечника и кукурузы

Основными отличительными признаками подлинности упаковки для семян обеих культур являются:

- узнаваемый дизайн мешков с логотипом Syngenta на синем фоне на лицевой и обратной стороне мешков;
- изображение товарного знака Purpose Icon (в виде перевернутого лепестка) на зеленом фоне;
- рисунок соответствующей культуры на обеих сторонах мешка.

### Лицевая и обратная стороны мешков

Наличие на лицевой и обратной стороне мешков для обеих культур флуоресцентного (светящегося при освещении ультрафиолетовым фонариком) рисунка в виде диагональных линий, состоящих из повторяющегося логотипа Syngenta. Данный отличительный признак используется на всех мешках импортного и российского производства для семян подсолнечника (с 2014 г.) и кукурузы (с 2016 г.).



### Защитная наклейка

Только на мешках подсолнечника — наличие круглой защитной наклейки с логотипом Syngenta на белом фоне и микропечатью по ее периметру. Наклейка также имеет флуоресцентный рисунок, как указано выше.



Необходимо соблюдение правил по безопасному применению, транспортировке и хранению, отраженных в тарной этикетке, размещенной на упаковке. Товар сертифицирован. Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаком ®, рамка «Альянс» и символ «Росток» — зарегистрированные торговые марки Группы компаний «Сингента». Настоящий материал содержит сведения общего характера. Копирование и воспроизведение материала (полностью или частично) без разрешения правообладателя запрещено. Все права защищены.

ООО «Сингента», 2021

*Bringing plant potential to life* \*

\* Реализуя потенциал растений

Агрономическая поддержка компании «Сингента» 8 800 200-82-82 [www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)



Мобильное приложение «Сингента Россия»