



**Каталог
2015**

**Средств
защиты
растений**

**БАСФ —
надежное звено
в защите растений**

150 лет

 **BASF**
We create chemistry

Официальные дистрибьюторы БАСФ

ЗАО «АГРОБИОРЕСУРС»

(+ 375 29) 644-82-09

(+ 375 29) 118-17-43

(+375 44) 750-01-71

8 (015) 260-55-74

ЗАО «АГРОМАШХИМСЕРВИС»

(+375 29) 666-12-57

(+375 44) 708-55-51

ЗАО «АГРОХИМСНАБСЕРВИС»

(+ 375 29) 686-74-90

(+ 375 29) 168-90-10

ООО «БЕЛАГРОЛИГА»

(+375 44) 772-73-41

(+375 17) 254-75-08

ООО «ВАЛДИСАГРО»

(+375 17) 237-20-06

(+375 29) 637-21-06

СЗАО «ОБЛХИМСЕРВИС»

(+375 29) 634-63-93

(+375 29) 198-55-20

ЗАО «ОБЛСЕМСЕРВИС»

(+375 17) 506-20-13

(+375 44) 772-26-91

УП «РАПС ПОЛЕСЬЯ»

8 (029) 666-12-57

8 (044) 510-12-71

8 (023) 268-46-05

СЗАО «РАПС КЛЕЦК»

8 (017) 935-28-58,

8 (017) 935-24-27

8 (029) 119-06-72

8 (029) 318 -28-33

КФХ «СУЛА»

(+ 375 29) 509-45-75

(+375 17) 175-01-42

УП «СЛУЧЬ-АГРО»

(+375 29) 624-40-50

(+375 29) 695-92-37

150 лет

 **BASF**

We create chemistry

Каталог
средств защиты растений
компании БАСФ
в Республике Беларусь

Минск
«Равноденствие»
2014

Каталог средств защиты растений компании BASF
К29 **в Республике Беларусь** — Минск : **Равноденствие**, 2014. —
192 с.
ISBN 978-985-7014-03-3.

Компания BASF предлагает оригинальные высокоэффективные протравители, гербициды, фунгициды, инсектициды и регуляторы роста в высокотехнологичных препаративных формах и упаковке, соответствующих Европейским экологическим стандартам. На сегодняшний день портфолио компании BASF в Республике Беларусь включает около 60 наименований препаратов, позволяющих построить комплексные системы защиты «от прорастания семян до уборки урожая» в посевах сельскохозяйственных культур.

Нашей главной задачей является создание и выведение на рынок инновационных препаратов и решений, выходящих за рамки традиционной защиты растений (линейка фунгицидов и протравителей бренда AgCelence®, производственные системы рапса Clearfield® и кукурузы DUO System) которые позволяют оптимизировать технологии ведения сельского хозяйства, улучшить качество питания и, как следствие, качество жизни быстро растущего населения планеты, оставаясь при этом лидером мирового рынка. Мы всецело поддерживаем идею устойчивого развития сельского хозяйства.

УДК 632.95(476)(085.2)
ББК 44(4Би)я87

ISBN 978-985-7014-03-3

© Оформление.
ОДО «Равноденствие», 2014

РАБОТА НА ЗЕМЛЕ — ОДНА ИЗ ВАЖНЕЙШИХ НА ПЛАНЕТЕ

К 2050 году население планеты вырастет до 9 миллиардов. Это потребует значительного увеличения объемов производства растениеводческой продукции. Но будет ли у нас для этого достаточно земли? Уже сейчас каждое зернышко на счету. Понимая это, компания BASF создает такие средства, которые совмещают лучшие технологии защиты растений со знаниями, полученными в тесном сотрудничестве с аграриями. Найденные решения помогают растениям эффективно противостоять болезням, расти сильными, а земледельцам — получать максимальные урожаи высочайшего качества.

Достаточно зерна, чтобы накормить растущий мир, заботиться о бесценном ресурсе — земле, вырастить здоровые культуры и получить продовольствие, отвечающее ожиданиям населения — с поддержкой BASF — это в руках тех, кто трудится на земле.



О компании



BASF — The Chemical Company — лидер мировой химической отрасли. Портфель предложений концерна включает нефть и природный газ, а также химикаты, пластмассы, специальные химикаты и продукты для сельского хозяйства.

Защита растений является одним из приоритетных направлений для компании BASF. На разработку новых высокоэффективных препаратов и методик их применения направлены усилия лучших ученых компании. Сегодня результаты их многолетних исследований и разработок с успехом применяются на полях десятков стран мира, в том числе в Республике Беларусь и странах СНГ. Одна из целей компании BASF состоит в поддержке сельскохозяйственного производства. Путем разработки новых средств защиты растений, интегрирования средств производства в системы возделывания сельскохозяйственных культур, их адаптации к конкретным регионам компания BASF вносит свой вклад в решение проблемы обеспечения человечества продовольствием.

Компания BASF сосредотачивает свои усилия на таких стратегических культурах, как зерновые, кукуруза, рапс, сахарная свекла. Наряду с этим, большое значение придается развитию сегмента «фрукты и овощи». Их дополняет инновационный сегмент рынка — «обработка семян». Создание нового подразделения — Функциональной защиты растений, занимающегося решениями, выходящими за пределы традиционных продуктов для защиты растений, позволит значительно расширить портфель продукции BASF для сельхозпроизводителей. В результате закончившейся структурной интеграции американской компании Becker Underwood BASF стал ведущим в мире производителем продуктов, в том числе биологических, по защите семян и может в еще большей степени помочь сельхозпроизводителям повысить объемы производства. Расширяя линейку хорошо зарекомендовавших себя продуктов AgCelence®, BASF увеличивает возможности сельхозпроизводителей по улучшению общего качества и производительности посевов, а значит повышению доходности, качества и эффективности урожая.

Такие подходы отвечают нашему корпоративному девизу: **«Мы создаём химию в целях устойчивого будущего».**

ИСТОРИЯ КОМПАНИИ BASF: С 19 СТОЛЕТИЯ ПО СЕГОДНЯ



НАШИ ИННОВАЦИИ

В основе успеха в сельском хозяйстве лежат инновации. Портфель BASF является одним из самых молодых в отрасли защиты растений: новейшие химические разработки составляют около 30% объема продаж. Ежегодно мы тестируем около 100 тыс. молекул, из которых выбираем одну — самую эффективную — для промышленного производства. Мы предлагаем агрономам для применения высокотехнологичных продуктов наивысшего качества, которые способствуют стабильному развитию сельского хозяйства.



Сельскохозяйственная исследовательская станция BASF, Лимбургерхоф



ФУНГИЦИДЫ

NEW! Абакус® Ультра	8
NEW! Адексар®	11
Акробат® МЦ	14
Беллис®	17
Делан®	20
NEW! Капало™	23
Карамба®	27
Кумулус® ДФ	30
Оптимо®	32
NEW! Оптимо™ Дуо	34
Орвего™	36
Осирис™	39
Пиктор®	42
Полирам® ДФ	45
Рекс® Дуо	47
Строби®	51
NEW! Танго® Стар / Рекс® Плюс	53
Терсел®	57
Флексити®	59

150 лет

Абакус® Ультра

**Один фунгицид —
много возможностей
для получения прибыли**

Премиум-фунгицид с физиологическим действием
для эффективной защиты сельскохозяйственных культур

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА АБАКУС® УЛЬТРА



Действующие вещества

Пиракlostробин (62,5 г/л) + эпоксиконазол (62,5 г/л)



Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (с.э.)



Химические группы ДВ

Стробилурины + триазолы



Распределение в растении

Трансламинарный + системный



Механизм действия (Код 11+3, FRAC*)

Пиракlostробин воздействует на митохондрии патогена, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба. Эпоксиконазол подавляет образование апрессорий и гаусторий и контролирует рост мицелия и спорообразование.

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

3–5 недель в зависимости от нормы расхода, восприимчивости сорта, инфекционной нагрузки и времени внесения.



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА АБАКУС® УЛЬТРА

- Двухкомпонентный стробилуринсодержащий фунгицид с высочайшей эффективностью против широкого спектра заболеваний
- Обладает защитным и лечебным действием против возбудителей болезней на различных стадиях их развития
- Продолжительный период защитного действия в сочетании с AgCelence®-эффектом
- AgCelence®-эффект:
 - помогает формированию устойчивости растений к биотическим и абиотическим (засуха, недостаток влаги, воздействие низких температур) стрессам;
 - способствует получению высоких урожаев и наиболее полной реализации генетического потенциала сортов с получением зерна высокого качества;
 - снижает скорость старения листьев замедляя синтез этилена в растении;
 - препятствует образованию неинфекционной пятнистости листьев ячменя.
- Важный инструмент антирезистентной стратегии
- Увеличение урожайности и рентабельности производства
- Возможность применения как профилактически, так и при первом проявлении симптомов болезни (куративное)

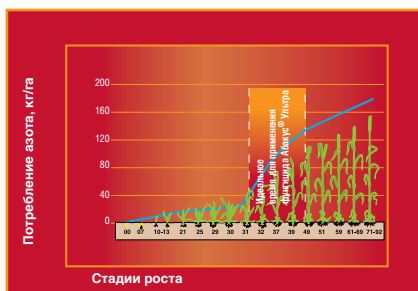
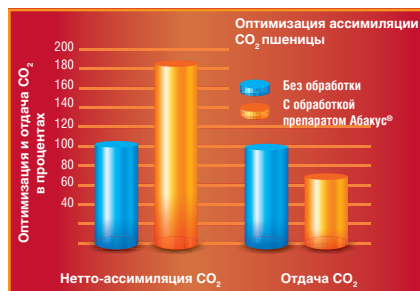
РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Тритикале озимая	1,0–1,5	Септориоз листьев, бурая ржавчина, ринхоспориоз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Пшеница озимая и яровая	1,0–1,5	Мучнистая роса, бурая ржавчина, септориоз листьев	То же	30(1)
Ячмень яровой	1,0–1,5	Сетчатая и темно-бурая пятнистость, мучнистая роса	То же	30(1)
Ячмень озимый*	1,0–1,5	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ринхоспориоз	То же	30(1)
Лен-долгунец	0,5	Фузариоз, пасмо	Опрыскивание в период вегетации	40(1)
Свекла сахарная	1,0–1,5	Церкоспороз, фомоз	То же	75(1)
Кукуруза	1,0–1,5	Пузырчатая головня, гельминтоспориоз, фузариоз початков	Опрыскивание в период вегетации	30(1)

* — находится в процессе регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- Фунгицид Абакус® Ультра предназначен для защиты листовой поверхности зерновых культур
- Может применяться со стадии 31 по стадию 49 (с фазы первого междоузлия по фазу начало колошения), оптимально в фазы 37–39 (появление — разворачивание флагового листа)
- При планировании первой фунгицидной обработки в ст. 31–32 препарат Абакус® Ультра (в норме расхода 1,0 л/га) можно применять в баковой смеси с фунгицидом Флексити®, 0,3 л/га при значительном поражении посевов мучнистой росой
- При планировании однократной обработки, фунгицид Абакус® Ультра необходимо применять в норме расхода 1,5 л/га в ст. 37–39 в условиях высокой инфекционной нагрузки (наличия признаков поражения на нижних листьях и условиях благоприятствующих развитию болезней).
- При применении фунгицида Абакус® Ультра в 2-х–3-х кратных системах защиты зерновых рекомендуется минимальная норма расхода препарата — 1,0 л/га, при этом интервал между обработками не должен превышать 3–4 недели
- Рекомендуется для ранних профилактических обработок в посевах озимых и яровых зерновых в условиях стресса (легкие почвы, недостаток влаги)
- При применении в посевах кукурузы в фазу 8–10 листьев надежно защищает от пузырчатой головни, гельминтоспориоза, ржавчины и снижает последствия физиологического стресса



Высокий и качественный урожай

Ростовые функции растений

- усиление фотосинтетической активности
- улучшенное потребление азота
- увеличение массы тысячи зерен

Контроль болезней

- контроль основных болезней культуры

Качество продукции

- улучшение качества семян
- увеличение содержания протеина
- увеличение содержания крахмала

Устойчивость к стрессам

- засуха
- град
- мороз
- недостаток влаги
- солнечная радиация

Абакус® Ультра

Абакус® Ультра

Абакус® Ультра

Абакус® Ультра

увеличение урожайности

здоровое растение

улучшение качества

толерантное растение

Адексар®

Защита зерновых от болезней в новом измерении

Адексар® — инновационный фунгицид на основе новейшей разработки фирмы БАСФ — действующего вещества Хемиум™

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА АДЕКСАР®



Действующие вещества

ХЕМИУМ™ флуксапироксад (62,5 г/л) + эпоксиконазол (62,5 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Карбоксамиды (SDHI) + триазолы



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 7+3, FRAC*)

Хемиум™ новейшая разработка в группе ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI). Тор-мозит процесс дыхания посредством блокирования комплекса II в дыхательной цепочке, в результате чего лишает гриб источника энергии. Эпоксиконазол блокирует образование эргостерола в клетках гриба, нарушает рост мицелия и инфекционных гиф

*механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

20–40 и более дней. Зависит от нормы расхода, восприимчивости сорта, инфекционной нагрузки и времени внесения



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА АДЕКСАР®

- Уникальная мобильность (системность) в тканях растения
- Быстрая проникаемость сквозь восковый налет листьев и мембраны клеток
- Очень долговременный период защитного действия
- Обладает защитным и лечебным действием
- Не смывается дождем
- Выдающаяся эффективность против всех важнейших возбудителей болезней зерновых культур
- Кроме контроля заболеваний обладает достоинствами бренда AgCelence® за счет снижения проводимости устьиц и сокращения повреждения клеток эпидермиса, повышает продуктивность фотосинтеза, снижает расход воды на единицу формируемого урожая

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	0,7–1,0	Мучнистая роса, септориоз листьев	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Тритикале озимая	0,7–1,0	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз листьев, бурая ржавчина	То же	30(1)
Ячмень яровой	0,7–1,0	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса		30(1)
Ячмень озимый*	0,7–1,0	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса, ринхоспориоз		30(1)
Пшеница яровая	0,7–1,0	Мучнистая роса, септориоз листьев		30(1)
Пшеница и тритикале озимые*	0,7	Септориоз листьев, мучнистая роса, ржавчина		30(2)

* — находится в процессе регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Фунгицид Адексар® предназначен для защиты листовой поверхности зерновых культур
- Препарат может применяться со стадии 31 по стадию 49 (с фазы первого междоузлия по фазу начало колошения)
- При помощи действующего вещества ХЕМИУМ™ впервые удалось разработать фунгицид Адексар® для зерновых культур, который уже при норме расхода рабочего раствора 100 л/га позволяет достигать оптимальной эффективности в борьбе с заболеваниями при условии соответствующего выбора распылителей и скорости передвижения
- Фунгицид Адексар® можно смешивать в баковых смесях с регуляторами роста Хлормекватхлоид® 750, Терпал® и Мессидор™
- Фунгицид Адексар® можно смешивать в баковых смесях с листовыми удобрениями
- Через 15 минут после применения осадки (20 мм) не влияют на эффективность фунгицида Адексар®
- Фунгицид Адексар® предназначен для применения в системах защиты зерновых. При планировании первой фунгицидной обработки в ст. 31–32 баковой смесью Флексити® + Рекс® Дуо, Флексити® + Абакус® Ультра, препаратами Танго® Стар или Капало™, рекомендуем использовать норму расхода Адексар®, 0,7 л/га в ст. 37–39. После плохих предшественников и при вероятности эпифитотийного развития болезней рекомендуем норму расхода 1,0 л/га
- Используя Адексар® для однократной обработки необходимо использовать максимальную норму расхода — 1,0 л/га, при этом обработка должна быть максимально приближена к 37–39 стадии
- Фунгицид Адексар® не предназначен для защиты колоса в ст. 61–65. Для этой цели рекомендуем использовать фунгициды Осирис™, Карамба® или Рекс® Дуо
- Для защиты озимой пшеницы и озимой тритикале от пятнистостей листьев рекомендуем 2-х кратное применение фунгицида Адексар®, 0,7 л/га (ст. 31–32) + Адексар®, 0,7 л/га (ст. 39–49), при применении обычных (стандартных) протравителей без ярко выраженного листового действия. При этом разрыв между обработками не должен превышать 3–4 недели



Акробат® МЦ

Комбинированный фунгицид для защиты картофеля и овощных культур от комплекса болезней

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА АКРОБАТ® МЦ

**Действующие вещества**

Диметоморф (90 г/кг) + манкоцеб (600 г/кг)

**Препаративная форма**

Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)

**Химические группы ДВ**

Морфолины + дитиокарбаматы

**Распределение в растении**

Локально-системный (диметаморф) + контактный (манкоцеб)

**Механизм действия (Код 40+МЗ, FRAC*)**

Диметоморф ингибирует формирование клеточной стенки оомицетов на всех стадиях их развития. Манкоцеб подавляет синтез сразу нескольких ферментов в клетках гриба

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)

**Период защитного действия**

10—14 суток

**Упаковка**

1 x 10 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА АКРОБАТ® МЦ

- Комбинация локально-системного и контактного характеров действия предотвращают развитие возбудителя фитофтороза как на поверхности растения, так и в его тканях, что обеспечивает длительный профилактический и лечебный эффект
- Уничтожает возбудителей болезней на всех стадиях. Дает возможность надежно защитить растение от листовой и стеблевой формы фитофтороза. Диметоморф убивает проникший в растение мицелий гриба в течение 2–3 суток после заражения. Это гарантирует успех в случае начавшегося, но не проявившегося внешне заболевания. Существенно снижает спороношение гриба (видимый белый налет на нижней стороне листа)
- Надежно защищает от фитофтороза не только растения, но и клубни картофеля
- Нет резистентности, в том числе перекрестной с препаратами из группы фениламидов
- Незаменим в антирезистентной стратегии защиты
- Устойчив к смыванию осадками. Действующее вещество диметоморф полностью поглощается растением в течение 2-х часов после обработки
- Высокая биологическая и экономическая эффективность
- Новая препаративная форма — ВДГ (водно-диспергируемые гранулы)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Картофель. Акробат® МЦ гибко вписывается в стратегию борьбы с фитофторозом. Первую профилактическую обработку как для контроля скрытой (латентной) инфекции, так и в целях достижения высокого защитного эффекта необходимо провести уже на ранних стадиях развития картофеля (до фазы смыкания ботвы в рядах) или по рекомендации пунктов сигнализации. Дальнейшие обработки проводят с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	2,0	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации 0,5 % суспензией препарата. Первая обработка профилактическая — по данным пунктов сигнализации и прогнозов, последующие с интервалом 10–14 дней	20(3)
Огурец (семенные посевы)	2,0	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации	— (5)
Томат открытого грунта	1,5	Фитофтороз	То же	40(3)
Томат защищенного грунта	2,0	Фитофтороз	Опрыскивание в период вегетации 0,2 % рабочим раствором: первая обработка — при первых признаках появления болезни; последующие — с интервалом 10–14 дней	3–5(3)
Лук репчатый (кроме лука на перо)	2,0	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации: первая обработка — профилактическая, последующие — при появлении первых признаков болезни с интервалом 10–14 дней	28(3)
Клюква крупноплодная	2,0	Годрония, гибберовая пятнистость листьев, монилиальный ожог, твердая, концевая и липкая гнили плодов, суховершинность побегов	Опрыскивание в период вегетации в системе защиты посадок	74(4)

Беллис®



Специализированный фунгицид для защиты плодовых и овощных культур от широкого спектра возбудителей

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА БЕЛЛИС®



Действующие вещества

Пиракlostробин (128 г/кг) + боскалид (252 г/кг)



Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ

Стробилурины + карбоксамиды (SDHI)



Распределение в растении

Трансламинарный + системный



Механизм действия (Код 11+7, FRAC*)

Пиракlostробин блокирует в митохондриях патогена перенос электронов, цитохрома bc1 (комплекс III в цепочке дыхания). Боскалид тормозит процесс дыхания гриба посредством блокирования комплекса II в дыхательной цепочке (внутренняя мембрана митохондрии), в результате чего лишает гриб источника энергии; ограничивает доступ строительного материала для синтеза компонентов, важных для строительства клеток патогенов

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

10–14 дней на плодовых, 21 день на овощных



Упаковка

10 x 1 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА БЕЛЛИС®

- Максимально возможная на сегодняшний момент фунгицидная активность против широкого спектра возбудителей грибных болезней культур из разных групп, а именно в РБ — плодовые, овощные и лесные культуры
- Высочайшая биологическая эффективность достигается благодаря наличию двух инновационных действующих веществ из разных химических классов — стробилуринов (пираклостробин) и карбоксамидов (боскалид)
- Обладает прекрасной эффективностью против возбудителей пятнистости листьев, переноспороза, мучнистой росы и патогенов, вызывающих гнили плодов при хранении
- Фунгицид бренда AgCelence® на овощных и плодовых культурах
- Обеспечивает длительное лечебное и защитное действие
- Увеличивает выход товарной продукции
- Обладает положительным «физиологическим действием» на культуры
- Высокая устойчивость к смыванию осадками (до 40 мм)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

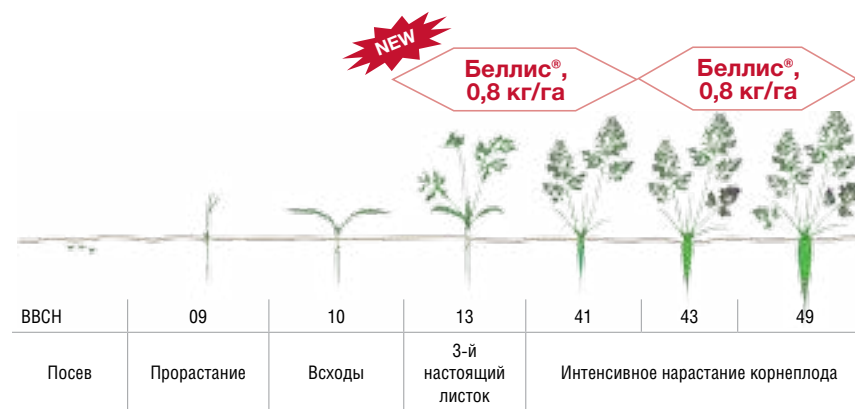
Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	0,8	Гнили плодов при хранении	Опрыскивание за 20 дней до сбора урожая. Реализация продукции не ранее, чем через 72 дня после обработки	— (1)
Яблоня, груша	0,8	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	72(2)
Лук репчатый	0,8	Пероноспороз	Опрыскивание в период вегетации	34(1)
Лиственные культуры	0,5	Мучнистая роса и пятнистости листьев	Опрыскивание листовых культур в т. ч. в питомниках 0,1% рабочей жидкости	— (3)
Морковь столовая	0,8	Бурая пятнистость листьев	Опрыскивание в период вегетации	33 (2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Яблоня, груша: мучнистая роса — опрыскивание в период вегетации от фазы обособления бутона до фазы сформировавшийся плод с интервалом 10–14 дней (2 обработки за сезон). Нет необходимости смешивать с другими контактными фунгицидами.

Гнили плодов при хранении: опрыскивание в период вегетации в фазе созревания плодов, но не позднее 20 дней до сбора урожая (1 обработка). Также высокоэффективен против парши семечковых, грибов из родов *Monillia*, *Alternaria*, *Gloeosporium*, *Botrytis*, *Penicillium* и др.

Морковь: Бурая пятнистость листьев, мучнистая роса профилактические обработки во время вегетации или же при первых признаках появления болезней. Болезни хранения (белая гниль (склеротиниоз)) — за 20 дней перед уборкой.



Эффективность системы защиты компании БАСФ, морковь гибрид Бангор, СПК «Ольговское», 2013 г.



СПК «Ольговское». Морковь без обработки. Вариант хозяйства. Выход стандартной продукции — 770,0 ц/га



СПК «Ольговское». Морковь обработана Беллис® — 0,8 л/га (однократно — 3.08.2013 г.) Выход стандартной продукции — 860,0 ц/га



Делан®

Универсальный фунгицид контактного действия для борьбы с болезнями плодово-ягодных культур

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ДЕЛАН®



Действующие вещества
Дитианон (700 г/кг)



Препаративная форма
Водорастворимые гранулы (в.г.)



Химические группы ДВ
Хиноны



Распределение в растении
Контактный



Механизм действия (Код M9, FRAC*)
Дитианон воздействует сразу на несколько ферментов гриба, вследствие чего возникновение резистентности у патогенов к дитианону практически исключено
* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия
В зависимости от интенсивности развития болезни и осадков 5—10 дней



Упаковка
4 x 5 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ДЕЛАН®

- Контактный фунгицид защитного действия для профилактического применения в системах защиты плодовых и ягодных культур
- Основа любой антирезистентной стратегии борьбы с паршой
- Высокая и стабильная эффективность действия
- Возможно применение на всех фазах развития культуры
- Хорошая прилипаемость и устойчивость к смыванию осадками
- Высокая доля повторного распределения — защита прироста листа
- Эффективно применение после повреждения плодов градом
- Очень хорошо переносится культурой (нефитотоксичен)
- При многократном применении не вызывает образования сетки на плодах
- Повышает товарное качество и сохранность плодов
- Практически не опасен для пчел и полезных насекомых
- Образование дождеустойчивого защитного слоя предотвращает прорастание спор и споруляцию

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

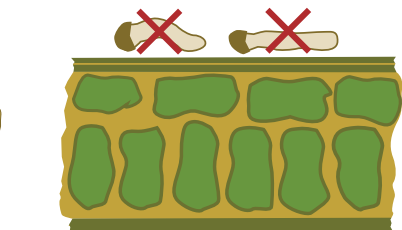
Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня, груша	0,5–0,7	Парша	Опрыскивание в период вегетации. Расход рабочей жидкости 1500 л/га	20(6)
Виноград	0,6	Мильдю	То же	30(6)
Клюква крупноплодная	0,5–0,7	Монилиоз, плодовые гнили, фомопсис	Опрыскивание в период вегетации	70(6)
Слива	0,7	Клястероспориоз, монилиоз	Опрыскивание в период вегетации в системе защиты сада: 1-е в конце цветения; 2-е в период роста плодов	39(2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработки препаратом Делан® могут проводиться как в прямой последовательности, так и чередоваться с препаратами системного действия (Строби® и др.)
- Делан® совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов компании БАСФ
- Не следует проводить обработки в смеси с маслами и маслосодержащими препаратами
- Эффективен при дневных температурах более 7 °С



Защитное действие препарата Делан®: прилетевшие споры не прорастают



Целенаправленные обработки препаратом Делан® предотвращают проникновение ростовых трубок гриба в лист или плод

Капало™

Надежное звено
в системе защиты
посевов зерновых

Современная препаративная форма с тремя составляющими для комплексной защиты посевов зерновых на ранних стадиях роста и развития

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА КАПАЛО™



Действующие вещества

Эпоксиконазол (62,5 г/л) + метрафенон (75,0 г/л) + фенпропиморф (200,0 г/л)



Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)



Химические группы ДВ

Триазолы + бензофеноны + морфолины



Распределение в растении

Системный, эписистемный и трансламинарный



Механизм действия (Код 3+U8+5, FRAC*)

Фенпропиморф и эпоксиконазол ингибируют биосинтез эргостерина в мембранах фитопатогенных грибов 2-мя различными путями, нарушая рост мицелия и ограничивая спороношение. Метрафенон блокирует образование инфекционных гиф и аппрессориев а так же спорообразование на поверхности листа за счет нарушения перераспределение актина

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

3–5 недель в зависимости от метеоусловий, нормы расхода, восприимчивости сорта и степени развития болезней



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА КАПАЛО™

- Профилактический (защитный) и лечебный (искореняющий) фунгицид для контроля широкого спектра болезней листьев и основания стебля* в посевах зерновых культур
 - Новый стандарт в защите зерновых от наиболее опасных заболеваний благодаря удачному объединению трех высокоэффективных компонентов в современной формуляции — не требует смешивания с другими фунгицидами
 - Капало™ демонстрирует высокую эффективность и продолжительный защитный эффект в широком диапазоне температур, что позволяет контролировать нарастание развития мучнистой росы и церкоспореллезной* прикорневой гнили, которые прогрессируют при низких температурах, а так же возбудителей септориоза, видов ржавчины, ринхоспориоза, темно-бурой пятнистости и др., так же Капало™ ограничивает развитие фузариозов* в основании стебля
 - Капало™ — лучший специалист в подавлении мучнистой росы за счет объединения двух специализированных д.в. против данного возбудителя (метрафенон — с длительным защитным действием и фенпролиморф — с моментальным лечебным действием «стоп-эффектом» на возбудителя). Рекомендуем для применения на высоковосприимчивых к мучнистой росе сортах
 - Инновационная формуляция Капало™ в сравнении со стандартными препаратами обеспечивает превосходное распределение на поверхности (лучшее покрытие поверхности листа), быстрое поглощение препарата (высокая скорость проникновения и моментальный «стоп-эффект» на возбудителя), а так же высокую степень адгезии с поверхностью (стойкость к смыванию осадками) после его внесения
 - Капало™ совместим с большинством пестицидов, применяемых в посевах зерновых, однако в каждом конкретном случае необходима предварительная проверка на совместимость
 - Капало™ закладывает надежный фундамент Вашего высокого урожая
- Защита посевов зерновых культур от болезней в период конец кущения — появление флагового листа (ВВСН 25–37) является ключевой предпосылкой формирования высокого уровня урожайности, поскольку:
- дает растениям оптимальный старт для дальнейшего развития. Так как в данный период происходит закладка и формирование окончательного количества продуктивных стеблей (количество колосьев/м²), плодозлементов колоса (формирования всех органов соцветия (количество колосков в колосе) и цветка (количество цветков в колоске) — количество зерен/колос/м²);
 - высокоэффективная и продолжительная защита предотвращает редукцию продуктивных стеблей и благоприятствует лучшей закладке колосков в колосе и цветков в колосках;

*— регистрация в ЕС

- комплексная защита посевов на начальных этапах органогенеза является важной предпосылкой предотвращения эпифитотийного развития болезней и поддержания посевов в здоровом состоянии на протяжении всего периода вегетации;
- предотвращает риск высокой степени инфицирования возбудителями болезней, что может стать проблемой для их эффективного контроля на более поздних стадиях.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая	1–1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Пшеница озимая*	1–1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, бурая ржавчина		30 (1)
Тритикале озимая	1–1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев, ринхоспориоз, бурая ржавчина		30 (1)
Ячмень яровой*	1–1,5	Сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость		30 (1)
Ячмень озимый*	1–1,5	Мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость		30 (1)

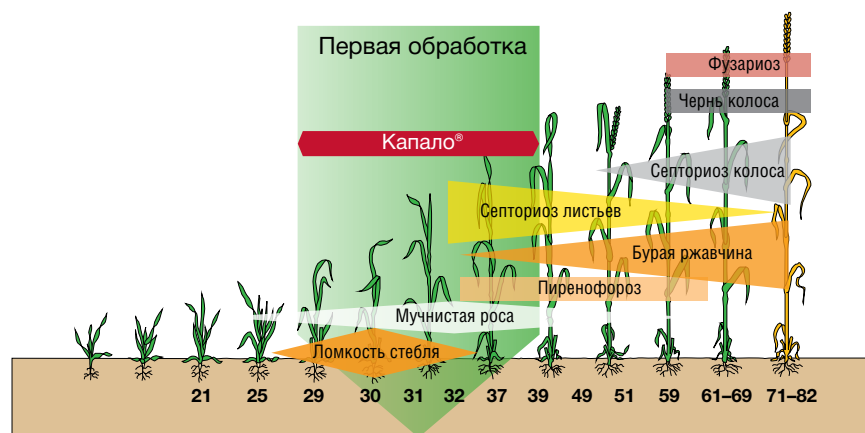
*находится в процессе регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Фунгицид Капало™ предназначен для первой обработки в посевах зерновых для защиты листовой поверхности и основания стебля. В свою очередь препараты Абакус® Ультра, Адексар®, Осирис™, станут надежными помощниками в защите посевов зерновых культур во второй половине вегетационного периода, от появления флаголиста до сбора урожая
- Может применяться с 25 по 37–39 стадии (с фазы середина кущения до появления флагового листа)
- Для эффективного контроля прикорневых гнилей в посевах озимых зерновых фунгицид Капало™ рекомендуется применять в стадии 30–32 (начало выхода в трубку — 1–2 узла)
- Для защиты от *Septoria tritici* и *S. nodorum* фунгицид Капало™ следует применять с 32–33 ст. если условия благоприятны для развития болезни и присутствуют признаки поражения на нижних листьях

- Защиту от мучнистой росы фунгицидом Капало™ рекомендуется начинать с 25 стадии при наличии первых симптомов поражения на большинстве растений
- Применяйте Капало™ с нормой расхода 1,5 л/га при высоком потенциале урожайности после плохих предшественников (высокий риск развития прикорневых гнилей) или в условиях повышенного инфекционного фона (ранние сроки сева, теплая и влажная осень — для озимых, поздние сроки сева — для яровых зерновых)
- В высокопродуктивных посевах рекомендуем планирование и выполнение 2-х или 3-х фунгицидных обработок. Для первой обработки в системах защиты рекомендуем Капало™, в свою очередь для защиты верхних листьев Адексар® или Абакус® Ультра, верхних листьев и колоса — Осирис™. При применении в системах защиты рекомендуем минимальную норму расхода препарата — 1 л/га

Периоды наибольшей угрозы заболеваний



Карамба®

Два в одном — надежный фунгицид и регулятор роста

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА КАРАМБА®



Действующие вещества

Метконазол (60 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)



Химические группы ДВ

Триазолы



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 3, FRAC*)

Метконазол ингибирует фермент — С14-диметилазу, выполняющую ключевую роль в биосинтезе стеролов. Стеролы обеспечивают правильное развитие и функционирование клеточных стенок и мембран грибных клеток. Метконазол проникая в фитопатогенные грибы, вызывает нарушение их роста что, приводит к их гибели

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

4—6 недель



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА КАРАМБА®

В посевах озимого и ярового рапса:

- Формирование оптимальных параметров растений рапса перед уходом в зиму, что повышает зимостойкость культуры и снижает пораженность снежной плесенью
- Способствует образованию сильной корневой системы
- Предотвращение ломкости стеблей и преждевременного полегания благодаря значительному укорачиванию стеблей
- Борьба с фомозом, альтернариозом и цилиндроспориозом в осенне-весенний периоды и защита стручков от альтернариоза
- Гомогенность стручков
- Улучшение ветроустойчивости
- Равномерное и дружное цветение, равномерное созревание
- Повышение урожайности семян
- Ярко выраженное действие (снижение высоты растений рапса, образование большого количества боковых побегов)

Применение Карамба® осенью в посевах рапса



Контроль

Карамба® 0,8 л/га в фазу 4-х листьев культуры

В посевах зерновых культур:

- Специализированный фунгицид для защиты колоса от фузариоза, септориоза, альтернариоза, гельминтоспориоза вплоть до уборки
- Способствует сохранению светло-желтого цвета зерна пивоваренного ячменя
- Повышение параметров качества продовольственного зерна



Карамба® 1,5 л/га на пивоваренном ячмене

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ


Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница и тритикале озимые	1,0–1,5	Фузариоз и септориоз колоса	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Пшеница озимая	1,5	Церкоспореллез	То же	30(1)
Тритикале озимая	1,25–1,5	Церкоспореллез, корневые гнили	Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (ст. 31–32)	30(1)
	1,25–1,5	Мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Пшеница яровая	1,25	Мучнистая роса, септориоз листьев	То же	30(1)
	1,5	Фузариоз и септориоз колоса	То же	30(1)
Ячмень яровой	1,25–1,5	Сетчатая пятнистость, фузариоз и альтернариоз колоса	То же	30(1)
Рапс озимый	0,8	Снежная плесень, корневая гниль, росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	Опрыскивание осенью в фазу 4 настоящих листьев культуры	20(1)
	0,8	Альтернариоз	Опрыскивание в конце цветения рапса	20(1)
	0,8–1,0	Росторегулирующее действие (снижение высоты растений рапса, образование большего количества боковых побегов)	Опрыскивание весной в фазу роста стебля (стадия 30) культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	20(1)
Рапс яровой	0,8	Альтернариоз	Опрыскивание в конце цветения	— (1)
Капуста белокочанная (маточные растения)	0,6–0,8	Серая гниль	Опрыскивание в фазу 4–6 листьев и перед закладкой на хранение	— (2)





Кумулус® ДФ


**Фунгицид
на основе серы**


ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА КУМУЛУС® ДФ


-  **Действующие вещества**
Серы (800 г/кг)


-  **Препаративная форма**
Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)

-  **Химические группы ДВ**
Неорганические соединения серы

-  **Распределение в растении**
Контактный с высокой активностью газовой фазы

-  **Механизм действия (Код M2, FRAC*)**
Серя подавляет ряд процессов жизнедеятельности клеток грибов, препятствуя прорастанию спор, ингибирует рост мицелия мучнистой росы
* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)

-  **Период защитного действия нет пиктограммы**
5—10 дней в зависимости от интенсивности развития болезни и осадков

-  **Упаковка**
1 x 25 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА КУМУЛУС® ДФ

- Современная препаративная форма (легко дозируется, не образует пыли)
- Быстро диспергируется в воде, не образуя пены
- Оптимальное распределение серы в рабочем растворе
- Быстрое, интенсивное и продолжительное действие
- Экологически безопасный продукт
- Экономичен и выгоден
- Дополнительное акарицидное действие на красного плодового клеща (*Raponychus ulmi*) и является микроудобрением
- Совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов. При приготовлении баковой смеси каждый из смешиваемых препаратов добавляют в бак опрыскивателя отдельно, при этом Кумулус® ДФ всегда берут первым

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	5,0	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в системе защиты яблони от болезней	20(4)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- При приготовлении баковой смеси Кумулус® ДФ всегда добавляют в бак первым
- Во время опрыскивания продолжать размешивание раствора гидромешалкой опрыскивателя
- Не следует проводить обработки в смеси с препаратами на масляной основе и имеющими щелочную реакцию
- Расход рабочей жидкости 500 л/га и более, во время опрыскивания продолжать размешивание раствора гидромешалкой опрыскивателя
- Кумулус® ДФ показывает очень хорошую эффективность действия при дневной температуре не ниже 18° С. При очень высокой температуре воздуха (выше 30° С) необходимо помнить о снижении продолжительности действия серы








ОПТИМО®

Все работает
на максимальный
урожай кукурузы



AgCelence® защита в посевах кукурузы

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ОПТИМО®

-  **Действующее вещество**
Пираклостробин (200 г/л)
-  **Препаративная форма**
Концентрат эмульсии (к.э.)
-  **Химические группы ДВ**
Стробилурины
-  **Распределение в растении**
Трансламинарный
-  **Механизм действия (Код 11, FRAC*)**
Пираклостробин воздействует на митохондрии патогена, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба
* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)
-  **Период защитного действия**
4–6 недель в зависимости от погодных условий и степени инфицированности
-  **Упаковка**
2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ОПТИМО®

- Одна обработка надежно обеспечивает защиту культуры от пузырчатой головни
- Обеспечивает мощный физиологический эффект:
 - оптимизирует ассимиляцию CO₂;
 - увеличивает фотосинтез;
 - повышает активность хлорофилла листьев;
 - растение воспринимает больше азота;
 - более высокая устойчивость растений к стрессу;
 - растение «функционирует» дольше;
 - помогает полностью реализовать генетический потенциал растений
 - снижает расход воды растением на формирование единицы сухого вещества.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	0,4–0,5	Пузырчатая головня	Опрыскивание растений в фазу 8–10 листьев культуры	61(1)



ОптимО™ Дуо

Универсальный фунгицид-регулятор на три поры года: осень, весна, лето

Три в одном: фунгицид, морфорегулятор и препарат для борьбы с неблагоприятными факторами среды

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА-РЕГУЛЯТОРА ОПТИМО™ ДУО



Действующие вещества

Метконазол (80 г/л) + пираклостробин (130 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (КЭ)



Химические группы ДВ

Триазолы + стробилурины



Распределение в растении

Системный и трансламинарный



Механизм действия (Код 3+11, FRAC*)

Метконазол ингибирует фермент — С14-диметилазу, выполняющую ключевую роль в биосинтезе стеролов, которые обеспечивают правильное развитие и функционирование клеточных стенок и мембран грибных клеток. Вызывает нарушение роста мицелия и инфекционных гиф, приводя к их гибели. Подавляет выработку стеролов у растительных клеток ингибируя их рост. *Пираклостробин* воздействует на митохондрии патогена ингибируя процессы дыхания, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА-РЕГУЛЯТОРА ОПТИМО™ ДУО

- Инновационный фунгицид-регулятор роста бренда AgCelence® для защиты рапса и повышения устойчивости растений к стресс-факторам
- Специализированный фунгицид для борьбы с альтернариозом, фомозом, склеротиниозом и серой гнилью рапса
- Универсальный в применении — используется осенью, рано весной и во время цветения культуры
- Повышение урожайности даже при отсутствии болезней благодаря AgCelence® эффекту
- Уникальное сочетание двух действующих веществ различных классов в современной формуляции для обеспечения наилучшего результата
- Совместим с инсектицидом Фастак®, гербицидами Нопасаран® и Нопасаран® Ультра — сокращение затрат при внесении.
- Повышает зимостойкость растений, улучшает развитие корневой системы и способствует ветвлению растений рапса

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	0,8–1,0	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Рапс яровой	0,8–1,0	Альтернариоз, склеротиниоз, фомоз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Рапс озимый	0,8	Фомоз, росторегулирующее действие, улучшение перезимовки культуры, (снижение высоты растений, образование большего количества боковых побегов)	Опрыскивание осенью в фазу 4–6 настоящих листьев культуры и весной в фазу роста стебля культуры	30(1) 1

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Осень — опрыскивание рапса в фазу 4–6 настоящих листьев культуры в условиях повышенных дневных температур >10–12°C, когда существует риск высокого развития фомоза и альтернариоза, а растения испытывают недостаток влаги и подвержены стрессу в результате резкого перепада температур.

Весна (апрель) — от фазы начала удлинения стебля до фазы бутонизации (ВВСН 31–58) или в фазу роста стебля (12–18 см) культуры.

Весна (май) — начало — середина цветения (ВВСН 61–65).



Орвего™

Новейший фунгицид для защиты картофеля

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ОРВЕГО™



Действующие вещества

ИНИТИУМ™ (Аметоктрадин), 300 г/л + диметоморф, 225 г/л



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Пиримидиламины + морфолины



Распределение в растении

Контактный + локально-системный



Механизм действия (Код 45+40, FRAC*)

ИНИТИУМ™ обладает потенциальной способностью оказывать ингибирующее воздействие на complex III — фермент в клетках патогенных оомицетов, входящий в митохондриальную дыхательную цепь. Нарушение функционирования этой цепи обуславливает быстрое снижение уровней аденозинтрифосфата (АТФ), являющегося источником энергии для клеточных процессов; его нехватка ведёт к гибели гриба. Диметоморф — ингибирует формирование клеточной стенки оомицетов на всех стадиях их развития

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

10–14 суток



Упаковка

4 x 5 л

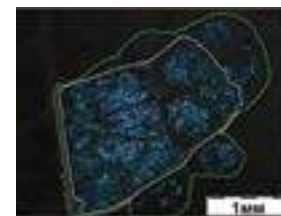
ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ОРВЕГО™

- Инновационный комбинированный фунгицид контактно-системного действия с защитным (профилактическим), лечащим (куративным) и антиспоробразующим действием
- Содержит инновационное контактное действующее вещество Инитиум™ (аметоктрадин) — самое «молодое» д.в. на рынке против возбудителей из класса Оомицетов, к которому отсутствуют зарегистрированные случаи резистентности *Phytophthora infestans*
- Фунгицид хорошо удерживается и полностью поглощается листовой поверхностью растения в течение короткого времени. Образует профилактический защитный слой на поверхности обработанного растения и обеспечивает эффективную защиту растений, их способность противостоять заболеваниям и позволяет картофелю в полной мере проявить свой потенциал
- Оптимальная защита благодаря перераспределению препарата на поверхности растения после дождя
- Гибкий в выборе объема рабочей жидкости благодаря инновационной формуляции
- Орвего™ обеспечивает отличные результаты при сложных погодных условиях (высокая норма осадков)
- Обладает великолепной дождеустойчивостью — отличная адсорбция препарата восковым налетом
- Безопасный и удобный в применении препарат Орвего™ эффективно дополнит любую программу защиты
- Орвего™ представляет новый химический класс фунгицидов — пиримидиламины
- Орвего™ является отличным инструментом для эффективного контроля резистентности. Инитиум™ (аметоктрадин) не проявляет перекрестной резистентности к фунгицидам из всех существующих классов против фитофтороза и ложных мучнистых рос
- Орвего™ гарантирует высокое качество урожая, обеспечивая уверенность и удобство сельхозпроизводителя

Участок, обработанный Орвего™, увеличивается после дождя или росы



После внесения



2 цикла



4 цикла

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	0,8	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	57(3)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

В системе защиты картофеля Орвего® следует применять при первых профилактических обработках для контроля скрытой (латентной) инфекции. Дальнейшие обработки проводить с интервалом 10–14 дней в период активного роста растений (максимум 3 обработки).

Эффективность фунгицида Орвего®, против *P. infestans*, производственный опыт, сорт Скарб, РУЭОСХП «Восход», 2011 г.



Идеальная комбинация 2-х действующих веществ

Инитиум™

- Высокая эффективность против оомицетов (Низкие нормы д.в.)
- Новый химический класс
- Профилактический фунгицид с продолжительным действием
- Отличная дождеустойчивость и перераспределение на листьях
- Qx1 фунгицид

Диметоморф

- Специализированный продукт против оомицетов
- Ключевое вещество в картофелеводстве
- Обладает лечебным действием на возбудителей
- Защита в период активного роста
 - Нет ограничений
 - Нет резистентности с года выхода на рынок (1993)

ОРВЕГО®
ИНИТИУМ



Осирис™

Основа урожая и его качества

Новый фунгицид для защиты зерновых культур от болезни колоса

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ОСИРИС™



Действующие вещества

Эпоксиконазол (37,5 г/л) + метконазол (27,5 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Триазолы



Распределение в растении

системный



Механизм действия (Код 3, FRAC*)

Эпоксиконазол блокирует образование эргостерола в клетках гриба, что ведет к гибели патогена. Метконазол ингибирует фермент — С14-диметилазу, выполняющую ключевую роль в биосинтезе стеролов. Стеролы обеспечивают правильное развитие и функционирование клеточных стенок и мембран грибных клеток, вызывают нарушение их роста, что приводит к их гибели

*механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

3–6 недель в зависимости от нормы расхода, погодных условий и степени инфицированности



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ОСИРИС™

- Специализированный препарат для защиты колоса озимых и яровых зерновых
- Новый стандарт в области снижения уровня микотоксинов, в частности деоксиниваленола и зеараленона
- Фунгицид обладает великолепной масштабируемостью*, которая подтверждена белорусскими опытами и отражена в регистрации (однократно, двукратно, 1 л/га, 1,5 л/га, 2,0 л/га и 1,0 + 1,0 л/га)
- Формуляция препарата позволяет действующим веществам проникать внутрь колоса
- Время проникновения в растение в 8 раз быстрее, чем у других фунгицидов
- Благодаря инновационной формуляции фунгицид обладает очень быстрым и надежным действием (уже через 2 часа) в подавлении возбудителей болезней
- Инновационная формуляция гарантирует очень хорошее покрытие и прилипаемость по всей поверхности растения
- Удачная комбинация двух действующих веществ значительно увеличивает период защитного действия, являясь основным урожаеобразующим фактором при неблагоприятных погодных условиях и нарастании инфекции, особенно в период налива зерна

* **Внимание! Новый термин.** Масштабируемость означает способность фунгицида, справляться с увеличением инфекционной нагрузки (увеличивать свою эффективность) путем увеличения нормы расхода при однократной обработке или путем ее снижения при использовании в системах защиты (фунгицидный пресс), в баковых смесях с другими препаратами и при раздельном применении фунгицида (двукратно), минимальными нормами расхода.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	1,0–1,5	Септориоз листьев, бурая ржавчин	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
	1,5–2,0	Фузариоз и септориоз колоса	То же	30 (1)
	1,0	Септориоз листьев, бурая ржавчина, септориоз и фузариоз колоса	То же	30 (2)
Ячмень яровой	1,0–1,5	Сетчатая пятнистость	То же	30 (1)
	1,5–2,0	Фузариоз и гелиминтоспориоз колоса	То же	30 (1)
Тритикале озимая	1,0–1,5	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз листьев, бурая ржавчина	То же	41 (1)
	1,5–2,0	Септориоз и фузариоз колоса	То же	41 (1)
	1,0	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септориоз листьев и колоса, фузариоз колоса, бурая ржавчина, септориоз и фузариоз колоса	То же	41 (2)
Пшеница яровая	1,0–1,5	Мучнистая роса, септориоз листьев	То же	41 (2)
	1,5–2,0	Фузариоз и септориоз колоса	То же	41 (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Защита листовой поверхности зерновых от пятнистостей (септориоз, ржавчина, сетчатая пятнистость, ринхоспориоз, мучнистая роса) фунгицидом Осирис™ осуществляется в стадии 37–39 с нормой расхода 1,5 л/га при однократном применении. При применении в системах защиты, предусматривающих обработки фунгицидами в 31–32 и 51–65 стадии, рекомендуем минимальную норму расхода препарата — 1 л/га в ст. 37–39
- Для контроля возбудителей, вызывающих болезни колоса, опрыскивание растений проводится в стадии 51–65 (фаза начало колошения — середина цветения культуры). Для эффективного контроля фузариозов колоса и снижения уровня микотоксинов Осирис™ рекомендуется применять в ст. 61–65 (озимые пшеница, рожь и тритикале), в ст. 55–59 (ячмень) с нормой расхода 1,5–2 л/га

Пиктор®

ПИК урожайности, ТОПовая рентабельность рапса

Единственный специализированный фунгицид для защиты рапса против возбудителей склеротиниоза, альтернариоза и серой гнили, эффективность которого подтверждена в белорусских производственных условиях при эпифитотийном развитии болезней

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ПИКТОР®



Действующие вещества

Димоксистробин (200 г/л) + боскалид (200 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Стробилурины + карбоксамиды (SDHI)



Распределение в растении

Системный + трансламинарный



Механизм действия (Код 11+7, FRAC*)

Димоксистробин блокирует в митохондриях патогена перенос электронов, цитохрома bc1 (комплекс III в цепочке дыхания). *Боскалид* тормозит процесс дыхания гриба посредством блокирования комплекса II в дыхательной цепочке (внутренняя мембрана митохондрии), в результате чего лишает гриб источника энергии, необходимой для синтеза компонентов важных для строительства клеток патогенов

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

С фазы начала цветения и вплоть до уборки



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ПИКТОР®

- ПИКТОР® действует как превентивно, так и уже при проявившихся признаках болезни, останавливая развитие уже начавшегося инфекционного процесса
- Обладает высочайшей активностью против возбудителей склеротиниоза, альтернариоза и серой гнили
- Контроль болезней при эпифитотийном, умеренном и депрессивном развитии
- Высокая фунгицидная эффективность благодаря наличию двух инновационных действующих веществ из разных химических классов стробилуринов и карбоксамидов (SDHI)
- Обеспечивает длительное лечебное и защитное действие
- Фунгицид бренда AgCelence® на рапсе и подсолнечнике
- Обладает положительным «физиологическим действием» на культуры
- Эффективно и продолжительно защищает стебли и стручки от альтернариоза
- Достоверно снижает предуборочные потери и потери при уборке урожая за счет высокой стабильности стручков
- Повышает масличность семян рапса
- Эталон биологической и экономической эффективности
- Безопасен для медоносных пчел
- Пригоден для авиационного опрыскивания методом УМО

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый и яровой	0,4–0,5	Альтернариоз, склеротиниоз	Опрыскивание в фазу начало цветения, в т.ч. авиационное опрыскивание методом УМО. Норма расхода рабочей жидкости 5 л/га.	30(1)
Рапс озимый	0,5	Серая гниль	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Подсолнечник	0,4–0,5	Склеротиниоз	Опрыскивание в фазу начала цветения, в т.ч. авиационное опрыскивание методом УМО. Расход рабочей жидкости при авиационном опрыскивании 5 л/га.	38(1)
Подсолнечник	0,5	Пероноспороз, альтернариоз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации	38(1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Опрыскивание фунгицидом Пиктор® проводят в фазы: начало цветения (стадия 61) или середина цветения (стадия 65) или завершение цветения — образование стручков (стадия 70)
- Оптимальный срок для применения фунгицида Пиктор® 0,5 л/га — это период от начала до середины цветения (ст. 61–65). Для хозяйств с относительно большими площадями рапса самыми оптимальными сроками для внесения фунгицида Пиктор® являются стадии рапса 63–64 или подфазы до фазы полное цветение
- Самый лучший срок применения препарата Пиктор® против склеротиниоза фаза полное цветение (ст. 65), когда около 50% открытых цветков на главном побеге и первые лепестки только опали

Предуборочное состояние посевов озимого рапса при применении фунгицида Пиктор в ст. 61–65 (середина цветения)



Полирам® ДФ

Контактный фунгицид широкого спектра действия

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ПОЛИРАМ® ДФ



Действующие вещества

Метирам (700 г/кг)



Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ

Дитиокарбаматы и их производные



Распределение в растении

Контактный



Механизм действия (Код МЗ, FRAC*)

Метирам является ингибитором многих метаболических процессов грибов. Вследствие этого возникновение резистентности по отношению к метираму практически исключено. Предотвращает прорастание спор грибов

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

7–10 дней в зависимости от интенсивности развития болезней



Упаковка

1 x 10 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ПОЛИРАМ® ДФ

- Превосходно переносится культурой (нефитотоксичен)
- Возможность применения на всех фазах развития культуры
- В отличие от неорганических соединений меди не вызывает ржавую сетку на плодах при применении в период розовый бутон — рост и формирование плодов.
- Быстрое начальное действие
- Малоопасен для пчел, практически не опасен для полезных насекомых
- Современная препаративная форма (легко дозируется, не образует пыли, быстро диспергируется в воде)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	2,0	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации	20(5)
Яблоня	2,25	Парша	Опрыскивание в системе защиты яблони от болезней	20(2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Полирам® ДФ обладает, главным образом, профилактическим действием. Обработки препаратом предотвращают прорастание спор грибов и препятствуют росту инфекционной трубки, таким образом, препятствуют попаданию патогенов в растение
- Полирам® ДФ превосходно работает в борьбе с паршой яблони с самого начала вегетации, надежно защищая растения вплоть до начала созревания плодов. Для предотвращения развития ранней инфекции первое опрыскивание проводят уже в фазу зеленого конуса. Последующие обработки с интервалом 7—10 дней. Применяется при температуре более 5°C для достижения максимальной эффективности
- При профилактическом применении в борьбе с фитофторозом Полирам® ДФ гибко вписывается в программу фунгицидных обработок с фунгицидами Акробат® МЦ, Орвего™, а также является отличным контактным партнером при приготовлении баковых смесей
- В регионах, где ущерб урожаю причиняет, главным образом, альтернариоз, в целях достижения максимальной эффективности первое опрыскивание фунгицидом Полирам® ДФ проводят через 5—7 суток после появления некрозов. Это дает возможность исключить перезаражение растений конидиями, которые к этому времени образуются на некрозах. Повторяют обработки через каждые 7—10 дней
- Полирам® ДФ совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов. Не следует проводить обработки в смеси с препаратами, имеющими кислотную реакцию



Рекс® Дуо

От здоровых листьев
к полновесному колосу
без болезней

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА РЕКС® ДУО



Действующие вещества

Эпоксиконазол (187 г/л) + тиофанат-метил (310 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Триазолы + тиофонаты



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 3+1, FRAC*)

Эпоксиконазол блокирует образование эргостерина в клетках гриба, что ведет к нарушению роста и гибели патогена. Тиофанат-метил нарушает нормальное деление клетки, подавляет образование ростковых трубок при прорастании спор и конидий

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

5–6 недель в зависимости от метеоусловий, восприимчивости сорта и степени инфекционной нагрузки



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА РЕКС® ДУО

На зерновых

- Обладает высочайшей активностью против септориоза листьев и колоса, видов ржавчины, ринхоспориоза, сетчатой и темно-бурой пятнистостей
- Высокоэффективен против фузариоза и альтернариоза колоса
- Эффективен в подавлении мучнистой росы и церкоспореллезной прикорневой гнили
- В наилучшей степени сдерживает развитие сапротрофной микобиоты в период созревания зерна, особенно при неблагоприятных погодных условиях (избыточное переувлажнение)
- Имеет ярко выраженный «озеленяющий» эффект
- Обладает профилактическим и лечебным действием
- Эффективно применение методом УМО
- Надежно защищает растения зерновых при применении: ст. 31–32; 37–39; 61–65 (51–55 ячмень)

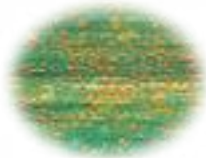
На сахарной свекле

- Непревзойденный фунгицид в защите культуры от болезней, обладающий профилактическим и искореняющим действием
- Достоверно повышает сахаристость, урожайность и выход сахара
- Длительный период защитного действия — от момента применения до уборки
- Единственный фунгицид против возбудителей кагатной гнили
- Уменьшает потери сахара и корнеплодов в процессе хранения

Карликовая ржавчина



Бурая ржавчина



Желтая ржавчина



Мучнистая роса



Септориоз



Сетчатая пятнистость



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь озимая	0,6	Мучнистая роса, бурая ржавчина, ринхоспориоз	Опрыскивание в период вегетации, в т. ч. авиационное опрыскивание методом УМО. Расход рабочей жидкости при авиационном опрыскивании — 5 л/га	20(1)
Тритикале озимая	0,6	Септориоз, ржавчина, ринхоспориоз, фузариоз колоса	То же	20(1)
	0,6	Церкоспореллез, корневые гнили	Опрыскивание посевов в фазу выхода в трубку (ст. 31–32), в том числе авиационное опрыскивание методом УМО. Расход рабочей жидкости при авиационном опрыскивании — 5 л/га	20(1)
Пшеница озимая	0,4–0,6	Мучнистая роса, ржавчина, септориоз, церкоспореллез	Опрыскивание в период вегетации, в том числе авиационное опрыскивание методом УМО. Расход рабочей жидкости при авиационном опрыскивании — 5 л/га	20(1)
	0,6	Фузариоз и альтернариоз колоса	То же	20(1)
Ячмень озимый	0,6	Мучнистая роса, сетчатая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации	66(1)
Пшеница яровая	0,6	Мучнистая роса, ржавчина, септориоз, фузариоз и альтернариоз колоса	То же	20(1)
Ячмень яровой	0,6	Мучнистая роса, ринхоспориоз, сетчатая пятнистость, ржавчина, фузариоз и альтернариоз колоса	То же	20(1)
Овес	0,6	Красно-бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации	66(1)
Горох	0,6	Аскохитоз, серая гниль	Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезни	20(1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная	0,5	Церкоспороз	То же	20(1)
	0,5	Церкоспороз, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	21(2)
	0,6	Возбудители кагатной гнили при хранении плодов	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
	0,6	Рамуляриоз	То же	20(1)
Лен-долгунец	0,6	Антракноз, фузариоз, пасмо	То же	72(1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУРАХ

- Ст. 31–32 — Рекс® Дуо (0,4–0,6 л/га) + Флексити® (0,2–0,3 л/га) для контроля мучнистой росы, ломкости стебля, септориоза листьев и видов ржавчины
- Ст. 33–39–49 Рекс® Дуо (0,6 л/га) для эффективной защиты листового аппарата от септориоза, пиренофороза, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости и ржавчины, при развитии болезней выше порогового уровня в нижнем ярусе листьев
- Ст. 61–65 (51–55 ячмень) Рекс® Дуо (0,6 л/га) для контроля болезней колоса и продления защиты флагового и подфлагового листа

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА САХАРНОЙ СВЕКЛЕ

- Обработку следует провести профилактически или при первых признаках болезни. Не позволяйте заболеванию развиваться более 5% — потери будут невосполнимы



Строби®

Смоделированный по образцу природы

Высокоэффективный фунгицид для защиты плодовых

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА СТРОБИ®



Действующие вещества

Крезоксим-метил (500 г/кг)



Препаративная форма

Водорастворимые гранулы (в.г.)



Химические группы ДВ

Стробилурины



Распределение в растении

трансламинарный



Механизм действия (Код 11, FRAC*)

Крезоксим-метил ингибирует процессы митохондриального дыхания грибных клеток — подавляет прорастание спор, образование аппрессориев и рост инфекционных гиф

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

7–12 дней в зависимости от интенсивности развития болезни



Упаковка

10 x 0,2 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА СТРОБИ®

- Возможно применение на всех фазах развития культуры
- Очень высокая устойчивость к смыванию осадками
- Выраженное физиологическое действие
- Очень хорошо переносится культурой (нефитотоксичен)
- Возможность применения в баковых смесях или в последовательных обработках совместно с другими фунгицидами
- Практически не опасен для пчел и полезных насекомых
- Высокая окупаемость препарата
- Отличное антиспорообразующее действие

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	0,15–0,2	Мучнистая роса, парша	Опрыскивание в период вегетации	30(4)
Роза защищенного грунта	0,4	Мучнистая роса	Опрыскивание растений 0,05 %-й рабочей жидкостью	— (2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для достижения высокого защитного эффекта необходимо применять фунгицид Строби® профилактически в системе с другими фунгицидами
- Рекомендуемый интервал между обработками — 7–12 дней, в зависимости от погодных условий и инфекционного фона



Танго® Стар / Рекс® Плюс

Простое и эффективное решение на СТАРТЕ!

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ТАНГО® СТАР



Действующие вещества

Фенпропиморф (250 г/л) + эпоксиконазол (84 г/л)



Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (СЭ)



Химические группы ДВ

Морфолины + триазолы



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 5+3, FRAC*)

Фенпропиморф ингибирует биосинтез эргостерина в мембранах фитопатогенных грибов за счет подавления $\Delta 8$ - $\Delta 7$ -изомеразы и $\Delta 14$ редуктазы. Идеальный компонент баковых смесей с триазолами за счет отличного от азолов механизма действия.

Эпоксиконазол — ингибирует фермент 14 α -диметилазу в биосинтезе эргостерола

*механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

3–5 недель в зависимости от метеоусловий, нормы расхода и степени развития болезней



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ТАНГО® СТАР

- Системный фунгицид защитного и лечебного действия для профилактических, лечебных и искореняющих обработок в системах защиты озимых и яровых зерновых против комплекса важнейших возбудителей
- Обеспечивает защиту от мучнистой росы, ржавчины, септориоза, ринхоспориоза и сетчатой пятнистости уже на СТАРТЕ — начальных этапах роста и развития культуры
- Позволяет СТАРТОВАТЬ с защитой зерновых даже при низких температурах. Благодаря синергизму действующих веществ поглощается поверхностью растений и действует на возбудителей при низких температурах — начиная с 6–7°C
- Синергизм смеси эпоксиконазола и фенпропиморфа в современной препаративной форме обеспечивает уникальные характеристики препарата:
 - высокая скорость проникновения, быстрое действие на фитопатогенные грибы и длительное защитное действие от 3 до 5 недель в зависимости от инфекционной нагрузки, восприимчивости сорта и метеорологических условий;
 - позволяет эффективно искоренить обсеменяющуюся в посевах мучнистую росу, ржавчину и в дальнейшем обеспечить длительную защиту от септориоза, ринхоспориоза и других пятнистостей листьев;
 - широкий спектр контролируемых заболеваний — не требует смешивания с другими препаратами;
 - эффективное действие независимо от метеорологических условий — уверенность в эффективности практически при любых метеоусловиях за счет высокой устойчивости к смыванию осадками;
 - низкий риск возникновения резистентности в популяции возбудителей болезней.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь озимая	1,25	Ринхоспориоз, мучнистая роса, бурая ржавчина	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
Пшеница озимая	1–1,25	Мучнистая роса, септориоз, бурая ржавчина		30 (1)
Пшеница яровая	1,5	То же		30 (1)
Ячмень яровой и озимый	1–1,25	Мучнистая роса, ржавчина, темно-бурая и сетчатая пятнистости, ринхоспориоз		30 (1)
Тритикале озимая	1–1,25	Мучнистая роса, ринхоспориоз, септриоз листьев, бурая ржавчина		30 (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой	0,75–1,0	Альтернариоз	Опрыскивание в фазу конец цветения культуры	20 (1)
Клевер луговой*	1,25	Пятнистости листьев (макроспориоз, плеспороз, аскохитоз, перинофороз), ржавчина, антракноз	Опрыскивание в период вегетации	— (1)
Овсяница луговая*	1,25	Гельминтоспориоз, перинофороз, септориоз (метелки)		— (1)
Райграс пастбищный*	1,25	Гельминтоспориоз, перинофороз		— (1)

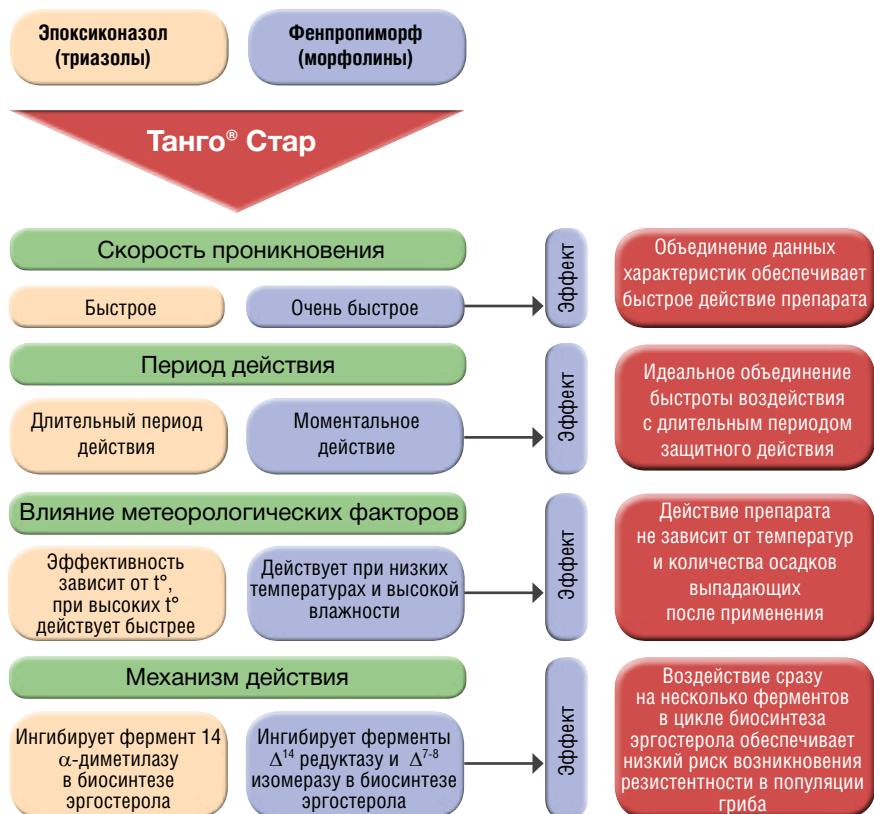
*находится в процессе регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФУНГИЦИДА ТАНГО® СТАР В ПОСЕВАХ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР

- Предназначен для защиты листовой поверхности и основания стебля зерновых культур с 25 по 49 стадию (с фазы середины кущения до начала колошения)
- Для эффективного контроля септориоза в посевах озимой пшеницы и тритикале защиту рекомендуем начинать с 32–33 стадий, если болезнь присутствует на 4-м и нижних листьях и условия благоприятны для развития болезни
- Для ограничения развития прикорневых гнилей*, контроля мучнистой росы и ржавчины на ранних этапах препарат рекомендуется применять в 30–32 стадии развития озимых зерновых
- Для контроля мучнистой росы, ржавчины, ринхоспориоза, сетчатой пятнистости в посевах ярового ячменя рекомендуем применять в стадии 25–31, озимого ячменя — 30–32, что позволит обеспечить максимальную сохранность продуктивных стеблей и количества колосков в колосе
- Фунгицид Танго® Стар предназначен для применения в системах защиты зерновых. При планировании второй обработки препаратами Абакус® Ультра, Адексар™ в 37–49 стадии для первой обработки в 25–33 стадии рекомендуем норму расхода 1 л/га Танго® Стар
- При планировании однократной обработки фунгицид Танго® Стар необходимо применять в максимальной норме расхода 1,25–1,5 л/га не снижая норму расхода рабочего состава, а обработка должна быть максимально приближена к 39 стадии при наличии симптомов поражения на нижних листьях
- При планировании высоких урожаев и благоприятных метеоусловиях для развития болезней в интенсивных посевах в двух- трехкратных системах защиты зерновых можно применять минимальную норму расхода 1 л/га, при этом разрыв между обработками не должен превышать 3–4 недели

- Фунгицид Танго® Стар не предназначен для защиты колоса в ст. 51–65. Для этих целей рекомендуем использовать специализированные препараты для контроля фузариоза колоса в 61–65 ст. — Осирис™ и Карамба®, для контроля септориоза, пиренофороза, мучнистой росы, гельминтоспориозов и ржавчины, поражающих колосья и продления защиты флагового и подфлагового листа — Адексар® или Рекс® Дуо в 51–59 ст
- Препарат Танго® Стар рекомендуем в посевах зерновых, размещаемых после благоприятных предшественников с низким — средним риском поражения прикорневыми гнилями и оптимальных сроках сева, на средне и высоковосприимчивых к мучнистой росе и ржавчине сортах

*— регистрация в странах ЕС.



Терсел®

Переход на новый уровень



Новейший фунгицид широкого спектра действия на плодово-ягодных культурах

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ТЕРСЕЛ®



Действующие вещества

Пиракlostробин (40 г/кг) + дитианон (120 г/кг)



Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ

Стробилурины + хиноны



Распределение в растении

Трансламинарный + контактный



Механизм действия (Код 11 + M9, FRAC*)

Пиракlostробин воздействует на митохондрии патогена, блокирует поступление энергии в клетки, что вызывает гибель спор и мицелия гриба. Он подавляет многие жизненно важные процессы, угнетая широкий диапазон ферментов в грибных клетках и предотвращает проникновение патогенов в растение

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

7–12 дней в зависимости от интенсивности развития болезней



Упаковка

2 x 5 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ТЕРСЕЛ®

- Фунгицид бренда AgCelence® на плодовых культурах
- Обеспечивает высокую фунгицидную активность благодаря сочетанию двух действующих веществ с различными механизмами действия
- Существенно снижается риск возникновения резистентности
- Возможно применение на всех фазах развития культуры
- Эффективность действия фунгицида не зависит от температурных условий
- Отлично переносится культурами, рекомендован к использованию в интегрированной системе защиты
- Усиливает собственную устойчивость растений к стрессу (засуха, понижение температуры)
- Увеличивает продуктивность фотосинтеза
- Безопасен для пчел и полезных насекомых
- Гарантирует получение высокого и качественного урожая

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Яблоня	2,0–2,5	Парша, мучнистая роса	Опрыскивание в период вегетации	35(4)
Голубика высокорослая	2,5	Рак стеблей, фомопсисное увядание ветвей	Опрыскивание в период вегетации	50(2)
Клюква крупноплодная	2,0–2,5	Годрония, гибберовая пятнистость листьев, монилиальный ожог, твердая, концевая и липкая гнили плодов, суховершинность побегов	Опрыскивание в период вегетации в системе защиты посадок	50(2)
Люпин узколистный	2,5	Антракноз, бурая пятнистость	Опрыскивание в период вегетации	53(1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальное время применения фунгицида Терсел® — период от фазы розового бутона до фазы «сформировавшийся плод»
- Для получения максимального защитного эффекта следует проводить обработки профилактически в системе защитных мероприятий до заражения или в ранний постинфекционный период — до 4 дней после заражения
- Рекомендуемый интервал между обработками — 7–12 дней, в зависимости от погодных условий и инфекционного фона
- Обработку люпина фунгицидом Терсел® против возбудителя антракноза проводят в первой декаде июня. Для достижения максимально длительного защитного действия рекомендуем разделить норму расхода 2,5 кг/га на две части и 1,0 кг/га применить в первой декаде июня (примерно, фаза стеблевания — роста стебля), а 1,5 кг/га через 15 дней (примерно, фаза конца цветения)



ФЛЕКСИТИ®

Только утренняя роса —
никакой мучнистой

Специализированный фунгицид для защиты растений
от мучнистой росы и ломкости стеблей

ХАРАКТЕРИСТИКА ФУНГИЦИДА ФЛЕКСИТИ®



Действующие вещества

Метрафенон (300 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Бензофеноны



Распределение в растении

Трансламинарный и эписистемный (перераспределение в газовой фазе)



Механизм действия (Код U8, FRAC*)

Метрафенон блокирует образование инфекционных гиф и аппрессориев а так же спорообразование на поверхности листа за счет нарушения перераспределение актина

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

4–7 недель в зависимости от метеоусловий и степени инфекционной нагрузки



Упаковка

10 x 1 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ФУНГИЦИДА ФЛЕКСИТИ®

- Исключительно длительная защита в сочетании с широкими (гибкими) сроками внесения препарата
- Высокая дождеустойчивость благодаря быстрому поглощению (1 час) — надежность в применении
- Идеальный партнёр для баковой смеси с Рекс® Дуо и Абакус®Ультра
- Единственный специализированный фунгицид для эффективной защиты от возбудителей мучнистой росы и церкоспореллезной прикорневой гнили
- Распространяется как аэропетально, так и посредством парообразного или газообразного состояния

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь, пшеница и тритикале озимые	0,3	Мучнистая роса, церкоспореллезная прикорневая гниль	Опрыскивание в период вегетации	71(1)
Пшеница и ячмень яровые	0,3	Мучнистая роса	То же	71(1)
Огурец защищенного грунта (минеральная вата)	0,3	Настоящая мучнистая роса	Последовательные обработки 0,03% рабочей жидкостью: — первая обработка при первых признаках болезни; — последующие с интервалом 7–10 дней. Расход рабочей жидкости — 1000 л/га.	3(3)
Роза защищенного грунта	0,3	Мучнистая роса	Опрыскивание растений 0,04 %-й рабочей жидкостью с интервалом 7–10 дней	— (2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Предназначен для защиты листовой поверхности и основания стебля зерновых культур. Может применяться с 25 по 39 стадию
- Максимальная эффективность в контроле мучнистой росы достигается при применении в начале заражения ст. 25–30 при условии высокой инфицированности посевов с осени
- С нормой расхода 0,3 л/га фунгицид Флексити® рекомендуется применять в ст. 31–32 при высоком риске развития церкоспореллеза (размещение по зерновому предшественнику или злаковым травам) и высокой степени инфицированности мучнистой росой

- Для достижения максимального эффекта и расширения спектра действия в контроле основных болезней на ранних стадиях озимых зерновых рекомендуется применять Флексити® в баковых смесях:
 - ст. 31–32 — Флексити®, 0,3 л/га + Рекс® Дуо, 0,4–0,6 л/га для контроля мучнистой росы, ломкости стебля, септориоза листьев, видов ржавчины и других болезней;
 - ст. 31–37 — Флексити®, 0,3 л/га + Абакус® Ультра, 1 л/га для контроля мучнистой росы, ломкости стебля, септориоза листьев, видов ржавчины и других болезней;
 - ст. 25–32 — Флексити®, 0,2–0,3 л/га + ЦеЦеЦе®, 0,65–1,5 л/га, при совпадении сроков обработки



Эффективность фунгицида Флексити® в подавлении развития мучнистой росы (СПК «Олекшицы», Берестовицкого района, озимая пшеница сорт Актер, 2013 г.)



Контроль без обработки



Применение Флексити® в 32 ст.



ПРОТРАВИТЕЛИ

Иншур® Перформ	64
Кинто® Дуо	68
Премис® Двести	71
Систива®	73

Иншур® Перформ

Жизни напор —
болезням отпор

Иншур® Перформ — первый Стробилурин-содержащий двухкомпонентный фунгицидный протравитель семян широкого спектра действия с эффективным контролем заболеваний и ярко выраженным физиологическим эффектом

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТРАВИТЕЛЯ ИНШУР® ПЕРФОРМ



Действующие вещества

Пиракlostробин (40 г/л) + триконазол (80 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Стробилурины + триазолы



Распределение в растении

Трансламинарный + системный



Механизм действия (Код 11+3, FRAC*)

Пиракlostробин ингибирует дыхательную систему в митохондриях гриба, подавляя прорастание спор, рост и формирование инфекционной трубки и мицелия, которому нужно большое количество энергии.

Триконазол блокирует у грибов-патогенов синтез эргостерина — вещества, входящего в состав клеточных мембран, в результате чего нарушается их целостность и происходит подавление роста и жизнедеятельности гриба

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

От прорастания до фазы выхода в трубку



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТРАВИТЕЛЯ ИНШУР® ПЕРФОРМ

- Защита от неблагоприятных факторов окружающей среды
- Обеспечивает эффективный контроль от широкого спектра инфекций
- Первый протравитель с двумя действующими веществами, содержащий Стробилурин последнего поколения
- Идеальная комбинация действующих веществ из двух различных химических классов
- Благодаря ярко выраженному физиологическому эффекту способствует получению дополнительного урожая за счет:
 - лучшего развития корневой системы;
 - усиленного поглощения азота на ранних стадиях;
 - увеличения устойчивости к стрессовым условиям — заморозки, засуха и т.д.
- Не обладает ингибирующим действием на проростки и всходы культуры — быстрое и равномерное прорастание семян
- Гибкость в выборе сроков протравливания семян (от одного часа до 18 месяцев)
- Комбинация двух д.в. из различных химических классов обеспечивает качественный контроль семенной инфекции.
- Совместим с другими препаратами: может применяться самостоятельно а также в смесях с инсектицидными протравителями
- При предпосевной подготовке семян зерновых использовать суспензию препарата из расчета 10 л/т (9,5 л воды + 0,5 л Иншур® Перформ) на 1000 кг семян. Для протравливания семян использовать откалиброванный и очищенный посевной материал, без механических повреждений, что обеспечит равномерное и качественное нанесение препарата

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для надёжной защиты от комплекса болезней при размещении озимых и яровых зерновых после неблагоприятных предшественников рекомендуется использовать баковую смесь:

Иншур® Перформ (0,4–0,5 л/т) + Кинто® Дуо (2,0–2,5 л/т)

- **Новинка.** Для полного контроля болезней семян и листового аппарата ярового ячменя таким приемом как протравливание, рекомендуем использовать баковую смесь протравителя Иншур® Перформ, 0,5 л/т и листового фунгицида Систива®, 0,5–0,75 л/т, применяемого как протравитель (методом протравливания семян).

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения
Пшеница озимая	0,4–0,5	Корневые гнили, снежная плесень (при умеренном развитии), плесневение семян	Протравливание семян
Тритикале озимая	0,5	Корневые гнили, снежная плесень (при умеренном развитии), плесневение семян	
Тритикале яровая	0,4–0,5	Корневые гнили, плесневение семян	
Пшеница яровая	0,4–0,5	Корневые гнили, плесневение семян	
Пшеница яровая	0,5	Твердая головня	
Ячмень яровой	0,4–0,5	Корневые гнили, сетчатая пятнистость, плесневение семян	
Ячмень яровой	0,5	Пыльная головня	
Ячмень озимый	0,5	Снежная плесень (в условиях депрессивно-умеренного развития), корневая гниль, плесневение семян, спорынья	
Овес	0,5	Корневые гнили, плесневение семян	
Тритикале, пшеница озимые и яровые, ячмень яровой	0,5	Спорынья	
Кукуруза	0,5	Пузырчатая головня, фузариоз, плесневение семян	
Просо	0,4–0,5	Пыльная головня, плесневение семян	
Горох	0,4	Аскохитоз, альтернариоз, плесневение семян	

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения
Люпин узколистный	0,5	Корневые гнили, антракноз, фузариоз, бурая пятнистость, плесневение семян	Протравливание семян
Свекла сахарная	0,5	Корнеед	
Лен масличный	0,4	Плесневение семян	
Хвойные породы	0,5 мг/кг	Плесневение семян, инфекционное полегание всходов и сеянцев	Последовательные обработки: • протравливание семян;
	3–5 мл/м ²		• 2 полива почвы 0,1% рабочей жидкостью в очагах полегания при появлении первых признаках болезни с интервалом 10–15 суток. Расход рабочей жидкости 3–5 л/м ²

Озимая пшеница с. Сюита после перезимовки (РУП «Институт защиты растений», 2013 г.)



Протравливание семян: Систива®, 0,75 л/т + Иншур® Перформ, 0,5 л/т и Систива®, 0,75 л/т + Кинто® Дуо, 2,5 л/т в сравнении с «другими» специализированными протравителями

Кинто® Дуо

От здоровых корней —
к высокому урожаю

Кинто® Дуо — единственный протравитель, подтвердивший высочайшую эффективность в зонах эпифитотийного развития болезней

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТРАВИТЕЛЯ КИНТО® ДУО



Действующие вещества

Тритиконазол (20 г/л) + прохлораз (60 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (КС)



Химические группы ДВ

Триазолы + имидазолы



Распределение в растении

Системный + контактный



Механизм действия (Код 3, FRAC*)

Тритиконазол и прохлораз ингибируют биосинтез эргостерола в клетках фитопатогенных грибов, подавляют рост инфекционных гиф и мицелия в тканях растений

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

От прорастания до начала фазы выхода в трубку



Упаковка

4 x 5 л

Приготовление рабочего раствора

Заполните резервуар протравочной машины водой на 1/3 объема, медленно добавьте необходимое количество препарата Кинто® Дуо.

Перемешайте рабочий раствор в течение 3–5 минут, затем доведите объем раствора до требуемого и вновь перемешайте в течение 5 минут. Обычно норма рабочего раствора при обработке семян с увлажнением составляет 10 л на 1 тонну семян (например, 2,0–2,5 л препарата и 7,5–8,0 л воды в зависимости от типа протравочной машины).

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТРАВИТЕЛЯ КИНТО® ДУО

- Предназначен для решения проблем в севооборотах с высокой долей зерновых культур, многолетних злаковых трав и кукурузы, а именно — для контроля корневых и прикорневых гнилей, головневых заболеваний и снежной плесени
- Высокоэффективен при неблагоприятных погодных условиях весны и осени, а также при запаздывании со сроками сева озимых и яровых зерновых культур
- Полная защита от всех видов головни, снежной плесени и ринхоспориоза, очень активен против фузариозных корневых гнилей, сетчатой пятнистости, спорыньи. Обеспечивает надёжную защиту как первичной, так и вторичной корневой системы и способствует увеличению количества продуктивных стеблей
- Тритиконазол дезинфицирует семя против патогенных организмов, находящихся как на поверхности семени, так и глубоко внутри его (возбудители пыльной головни), а прохлораз — семя и почву от грибов, внедряющихся в семенные покровы и алейроновый слой
- Эталон биологической эффективности против гелиминтоспориозных корневых гнилей, обеспечивает надёжную защиту проростков от септориоза
- Не обладает ингибирующим действием на проростки и всходы культуры

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для надёжной защиты от комплекса болезней при размещении озимых и яровых зерновых после неблагоприятных предшественников рекомендуется использовать баковую смесь:

Кинто® Дуо, 2,0–2,5 л/т + Иншур® Перформ, 0,4–0,5 л/т

Новинка! Для семеноводческих хозяйств, где необходимо с высокой гарантией сохранить посевы от неблагоприятных неинфекционных (выпревание) и инфекционных (снежная плесень) факторов перезимовки рекомендуем баковую смесь

Кинто® Дуо, 2,0–2,5 л/т + Систива®, 0,75–1 л/т.

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения
Рожь и тритикале озимые, пшеница яровая и озимая	2,0–2,5	Корневые гнили, твердая и пыльная головня, септориоз, мучнистая роса, ринхоспориоз, ржавчина, церкоспореллез, снежная плесень (при умеренном развитии)	Протравливание семян
Рожь, пшеница и тритикале озимые	2,5	Снежная плесень (при эпифитотийном развитии)	
Ячмень яровой	2,0–2,5	Пыльная головня, корневые гнили, сетчатая пятнистость, септориоз, мучнистая роса	
Ячмень озимый	2,0–2,5	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневые гнили, плесневение семян, спорынья	
Ячмень озимый	2,5	Снежная плесень (при эпифитотийном развитии)	
Овес	2,0–2,5	Корневые гнили, пыльная и твердая головня	
Зерновые культуры	2,0–2,5	Спорынья	
Кукуруза	2,5	Пузырчатая головня, плесневение семян	
Рапс озимый и яровой	2,5	Плесневение семян	
Люпин узколистный	1,5–2,0	Антракноз, фузариоз, плесневение семян	
Сосна	25,0	Плесневение семян, инфекционное полегание сеянцев	
Дуб	5,0	Фузариоз, мучнистая роса	
Просо	1,5–2,0	Пыльная головня, плесневение семян	
Горох	2,0	Аскохитоз, альтернариоз, плесневение семян	
Лен-долгунец	2,0	Комплекс болезней: альтернариоз, фузариоз, плесневение семян	



Премис® Двести

Протравитель для предпосевной обработки семян зерновых культур и кукурузы против внутрисеменных инфекций

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТРАВИТЕЛЯ ПРЕМИС® ДВЕСТИ



Действующие вещества

Тритиконазол (200 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Триазолы



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 3, FRAC*)

Тритиконазол ингибирует процесс биосинтеза эргостерина, необходимого для построения клеточных мембран гриба, что ведет к нарушению роста и гибели патогена

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

От прорастания до фазы кущения культуры



Упаковка

2 x 10 и 4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТРАВИТЕЛЯ ПРЕМИС® ДВЕСТИ

- Хорошая начальная активность, начиная с момента прорастания семени
- Способствует появлению дружных и сильных всходов, надежно защищает семена и проростки от комплекса поверхностной и внутрисеменной инфекции
- Высокоэффективен против пыльной и твердой головни, ринхоспориоза, защищает от ранних аэрогенных инфекций
- Не обладает ретардантным действием на ранних стадиях развития всходов
- Повышение урожая и улучшение его качества вследствие раскрытия потенциала культуры с начальных фаз вегетации

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения
Рожь озимая	0,15–0,19	Корневые гнили, стеблевая головня, спорынья, мучнистая роса, снежная плесень (в зонах депрессивно-умеренного развития)	Протравливание семян
Тритикале озимая	0,15–0,19	Корневые гнили, спорынья, мучнистая роса, снежная плесень (в зонах депрессивно-умеренного развития)	
Пшеница озимая	0,15–0,19	Корневые гнили, твердая головня, спорынья, мучнистая роса, септориоз, снежная плесень (в зонах депрессивно-умеренного развития)	
Пшеница яровая	0,19	Корневые гнили, пыльная головня, мучнистая роса, плесневение семян	
Ячмень яровой	0,19	Корневые гнили, пыльная головня, мучнистая роса, ринхоспориоз	
Овес	0,19	Пыльная и твердая головня, корневые гнили	
Кукуруза	0,25	Корневые гнили, пузырчатая головня, плесневение семян	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Премис® Двести применяется непосредственно перед посевом или заблаговременно (до 1-го года) для обработки семян зерновых культур. Рекомендуемый объем рабочего раствора до 10 л/т
- Одним из основных условий высокой эффективности протравителей является их тщательное нанесение на семенной материал. Качественная препаративная форма способствует равномерному и аккуратному распределению препарата Премис® Двести по всему объему и поверхности семян. Наличие большого количества пыли и примесей снижает качество обработки

Систива®

Переход на новый уровень



Первый «листовой» фунгицид, применяемый методом протравливания, позволяющий оптимизировать работу сельскохозяйственного предприятия

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТРАВИТЕЛЯ СИСТИВА®



Действующие вещества

ХЕМИУМ™ (флуксапироксад), 333 г/л



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Карбоксамиды (SDHI)



Распределение в растении

Системный



Механизм действия (Код 7, FRAC*)

ХЕМИУМ™ новейшая разработка в группе ингибиторов сукцинатдегидрогеназы (SDHI), подавляет процессы дыхания, в результате чего лишает гриб источника энергии и вызывает его гибель

* механизм действия согласно The Fungicide Resistance Action Committee (FRAC)



Период защитного действия

От фазы прорастания семени до фазы конец колошения (ячмень)



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОТРАВИТЕЛЯ СИСТИВА®

- Первый «листовой» фунгицид, наносимый непосредственно на семена
- Все в одном — препарат для обработки семян и защиты листьев
- Уникальная мобильность (системность) в тканях растения
- Долговременная активность против болезней
- Фунгицид с достоинствами бренда «AgCelence®»:
 - увеличение энергии прорастания и всхожести семян;
 - усиление развития и повышение биомассы корня;
 - лучшее усвоение воды и элементов минерального питания;
 - более высокая выживаемость зимой и лучшее возобновление роста весной.
- Отсутствие необходимости в применении фунгицидов на ячмене, выращиваемого на фуражные цели
- Более эффективное использование времени и ресурсов в период пика сезонных работ
- Снижение объема весенне-летних работ позволяет оптимизировать работу предприятия
- Повышение гибкости в организации работы сельскохозяйственного предприятия, в планировании работ машин и оборудования
- Нет необходимости ждать подходящей погоды для полевых работ
- Снижается зависимость работников предприятия от погодных условий
- Меньшее количество проходов (тракторов) сельскохозяйственной техники и меньший расход топлива
- Меньшее потребление воды и уплотнение почвы
- Обеспечение растения защитой, начиная с фазы прорастания семян (сева) и заканчивая фазой конец колошения

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для полного контроля болезней семян и листового аппарата ярового ячменя таким приемом как обработка семенного материала, рекомендуем использовать баковую смесь листового фунгицида **Систива®**, **0,5–0,75 л/т**, применяемого как протравитель (методом протравливания семян) и препарата **Иншур® Перформ**, **0,5 л/т**.
- **Новинка!** Для семеноводческих хозяйств, где необходимо с высокой гарантией сохранить посевы от неблагоприятных неинфекционных (выпревание) и инфекционных (снежная плесень) факторов перезимовки рекомендуем баковую смесь **Систива®**, **0,75–1 л/т** + **Кинто® Дуо**, **2,0–2,5 л/т**.

«Листовой» фунгицид Систива® применяется как «обычный протравитель для обработки семян» и представляет собой совершенно новый сегмент средств защиты растений

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/т	Вредный объект	Способ и сроки применения
Пшеница яровая	0,75–1	Плесневение семян, корневые гнили, твердая головня, мучнистая роса, бурая ржавчина	Протравливание семян
Пшеница, тритикале озимые	0,75–1	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневые гнили, плесневение семян	
Ячмень озимый	0,75	Снежная плесень (при умеренном развитии), корневые гнили, плесневение семян	
Ячмень яровой	0,5–0,75	Плесневение семян, корневые гнили, сетчатая пятнистость	

Эффективность фунгицида-протравителя Систива в подавлении развития пятнистостей листьев (СПК имени В.И. Кремко Гродненского района, озимый ячмень сорт Циндерелла, 2013 г.)



Систива® – 0,75 л/т + Иншур® Перформ – 0,5 л/т + одна фунгицидная обработка в фазу колошение-цветение



Стандартный протравитель + первая фунгицидная обработка в ст. 37–39 + вторая фунгицидная обработка в фазу колошение-цветение

150 лет

 **BASF**
We create chemistry



ГЕРБИЦИДЫ

Арамо® 45	78
Базагран™	80
Базагран® М	83
Бутизан® Авант	85
Бутизан® Дуо	87
Бутизан® 400	89
Бутизан® Стар	92
Дианат®	94
Марафон®	97
Нимбус®	99
Нопасаран®	101
NEW! Нопасаран® Ультра	104
Пирамин™ Турбо	107
Пивот®	109
Пульсар® SL	112
Серто™ Плюс	114
Стеллар®	116
Стомп™	118
NEW! Стомп™ Профессионал	121
NEW! Стратос® Ультра	124
Флирт®	126

АРАМО® 45

Высокоэффективный герминцид для контроля однолетних и многолетних злаковых сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА АРАМО® 45



Действующие вещества
Тепралоксидим (45 г/л)



Препаративная форма
Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ
Циклогександионы



Распределение в растении
Системный, поглощается листьями



Механизм действия
Тепралоксидим (Группа А, HRAC*) замедляет синтез ацетил-СоА-карбоксилазы и тем самым препятствует биосинтезу жирных кислот. Замедление синтеза жирных кислот блокирует образование фосфолипидов, которые используются при создании новых клеточных оболочек, требующихся для роста клеток

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия
Одна обработка в течение всего вегетационного периода



Упаковка
2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА АРАМО® 45

- Отличается широким спектром действия на злаковые сорняки, эффективен против куриного проса, пырея ползучего, лисохвоста, метлицы и др., а также падалицы зерновых в посевах рапса
- Быстро поглощается растением (в течение 1 часа препарат проникает в растение)
- Обладает высокой селективностью
- Гибкие сроки применения
- Возможность варьирования при выборе нормы расхода
- Высокая дождестойкость
- Не оказывает угнетающего действия на последующую культуру в севообороте, быстро разлагается в почве

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оптимальная эффективность достигается при применении в фазу 2–4 листьев у однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10–15 см

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	1,5	Однолетние злаковые	Опрыскивание посадок в фазу 2–4 листьев сорняков	— (1)
	1,5–2,0	Многолетние злаковые	Опрыскивание посадок при высоте пырея ползучего 10–15 см	— (1)
Свекла сахарная и кормовая	1,5	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков	— (1)
	1,5–2,0	Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см	— (1)
Рапс озимый (технические цели)	1,0	Падалица зерновых культур	Опрыскивание посевов в фазу 3–4 настоящих листьев культуры	— (1)
Рапс яровой (семенные посевы)	1,5	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков	— (1)
	1,5–2,0	Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см	— (1)
Лен-долгунец (технические цели)	1,5	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу «елочки» льна и 2–4 листьев сорняков	— (1)
	1,5–2,0	Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см	— (1)
Соя	2,0	Однолетние и многолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев у однолетних сорняков при высоте пырея ползучего 10–15 см	— (1)

Базагран™

Высокоизбирательный контактный послевсходовый гербицид для контроля однолетних двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4Д и 2М-4Х

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН™



Действующие вещества
Бентазон (480 г/л)



Препаративная форма
Водный раствор (в.р.)



Химические группы ДВ
бензотиадазины



Распределение в растении
Контактный, поглощается зелеными частями растений



Механизм действия
Бентазон (Группа СЗ, HRAC*) — ингибитор фотосинтеза, нарушает транспорт электронов, фиксацию CO₂ и образование АТФ. Отмирание сорняков проявляется через 3–5 суток
* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия
Одна обработка, проведенная в оптимальные сроки, обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Упаковка
1 x 20 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН™

- Отлично действует против двудольных сорняков в следующих культурах: зерновые (в т.ч. зерновые с подсевом), бобовые, зернобобовые
- Имеет отличную переносимость всеми вышеназванными культурами
- Позволяет получать чистые семена клеверов, полностью исключая проблему их очистки от трудноотделяемых семян сорных растений (подмаренника цепкого, видов ромашки, подорожника, горца, вьюнков и др.)
- Благодаря отличной селективности срок применения гербицида определяется не стадией развития культур, а стадией развития сорняков (2–4-х листьев)
- Быстро разлагается в почве не оказывая воздействия на последующие культуры севооборота
- Обеспечивает эффективный контроль падалицы Clearfield®

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь, пшеница яровая и озимая, ячмень, овес, просо	2,0–4,0		Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры	— (1)
Зерновые яровые с подсевом клевера	2,0–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов после развития первого тройчатого листа клевера (в фазу кущения зерновых)	— (1)
Зерновые яровые (ячмень, пшеница, овес) с подсевом люцерны	2,0		Опрыскивание посевов в фазу 1–2 настоящих листьев люцерны (в фазу кущения зерновых)	— (1)
Лен-долгунец	3,0–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2М-4Х	Опрыскивание посевов в фазу «елочки» при высоте культуры 3–10 см	— (1)
Кукуруза	2,0–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры	— (1)
Горох (на зерно)	3,0		Опрыскивание посевов в фазу 5–6 листьев культуры	— (1)
Горох овощной	3,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 3–4 листьев культуры	— (1)
	1,5–2,0 + 0,4 л ПАВ Цитовет		То же	— (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Фасоль спаржевая	0,4	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Двукратное опрыскивание: первое — в фазу 2–3 настоящих листьев культуры; второе — по мере появления новых всходов сорняков	— (2)
Соя	1,5–3,0	Однолетние двудольные, в т.ч. дурнишник	Опрыскивание посевов в фазу 1–3 настоящих листьев культуры	— (1)
Клевер полевой 1-го и 2-го года вегетации	2,0–3,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры (высота 10–15 см)	— (1)
Клевер полевой, ползучий и гибридный	2,0–4,0		Опрыскивание семенных посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры (высота 10–15 см)	— (1)
Люцерна 1-го года вегетации	2,0		Опрыскивание посевов в фазу 1–2 настоящих листьев культуры	— (1)
Люцерна (старовозрастные семенные посевы)	1,5–2,0		Опрыскивание посевов в фазу стеблевания культуры (высота 10–15 см)	— (1)
Райграс однолетний	1,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание растений в фазу кущения культуры	— (1)
Хмель (старше 3 лет)	4,0		Опрыскивание плантаций после первого окучевания (высота 10–15 см)	— (1)
Мята перечная	3,1		Опрыскивание плантаций в фазу 4–6 листьев культуры	— (1)
Галега восточная	2,0	Однолетние двудольные, т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов первого года вегетации в фазу 2–3 листьев культуры	— (1)
Валериана лекарственная (на сырье)	1,0–2	Однолетние двудольные сорняки	Опрыскивание плантаций после высадки рассады (в фазу 3–4 листьев культуры) в ранние фазы роста сорняков	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН™

- Базагран™ является контактным гербицидом и поглощается преимущественно зелеными частями растений. Для достижения хороших результатов листья и стебли сорняков должны достаточно смачиваться гербицидом
- Расход рабочей жидкости 300–400 л/га
- Оптимальная температура применения от +18° С до 24° С



Базагран® М

Высокоэффективный послевсходовый гербицид для уничтожения широкого спектра двудольных сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН® М



Действующие вещества

Бентазон (250 г/л) + МЦПА (125 г/л)



Препаративная форма

Водный раствор (в.р.)



Химические группы ДВ

Бензотиадиазиноны + производные хлорфеноксиуксусной кислоты



Распределение в растении

Контактный + системный, поглощается зелеными частями растений и поступает в вегетативные органы размножения (корневища, клубни, столоны) и уничтожает их



Механизм действия

Бентазон (Группа **СЗ**, HRAC*) относится к ингибиторам фотосинтеза, нарушает транспорт электронов, фиксацию CO₂ и образование АТФ. **МЦПА** (Группа **О**, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам — регуляторам роста, вызывает чрезмерное деление клеток, усиление дыхательных процессов и истощение запаса углеводов. Отмирание сорняков проявляется через 3–5 суток

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Одна обработка, проведенная в оптимальные сроки, обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН® М

- Особенно высокоэффективен в посевах льна, а также зерновых с подсевом клевера
- Отличается высокой селективностью к культурам
- Нет ограничений в выборе последующих культур
- Высокоэффективен против широкого спектра двудольных сорняков
- Быстро разлагается в почве не оказывая воздействия на последующие культуры севооборота.
- Обеспечивает эффективный контроль падалицы рапса Clearfield®

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Зерновые яровые и озимые, в т.ч. с подсевом клевера	2,5–3,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов после развития первого тройчатого листа клевера (в фазу кущения зерновых)	—(1)
Лен-долгунец	2,7–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2М-4Х	Опрыскивание посевов в фазу «елочки» при высоте культуры 3–10 см	—(1)
Горох	3,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 2–3 листьев культуры	30(1)
Горох овощной	3,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 2–3 листьев культуры	—(1)
Клевер луговой, ползучий, гибридный 1-го и 2-го года вегетации	2,5–3,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов в период весеннего отрастания до начала стеблевания культуры (высота 10–15 см)	—(1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА БАЗАГРАН® М

- Базагран® М поглощается преимущественно зелеными частями растений. Для достижения хороших результатов листья и стебли сорняков должны достаточно смачиваться гербицидом
- Расход рабочей жидкости 200–400 л/га
- Оптимальная температура от +16° С до 20°С, минимальная температура применения — 8–12°С



Бутизан® Авант

На поле только рапс

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® АВАНТ



Действующие вещества

Метазахлор, 300 г/л + Диметенамид-П, 100 г/л + Квинмерак, 100 г/л



Препаративная форма

Суспензионная эмульсия (с.э.)



Химические группы ДВ

Хлорацетамиды + производные хинолинкарбоновых кислот



Распределение в растении

Системный. *Метазахлор* и *диметенамид-П* поглощаются через корни, семядоли, колеоптиль и гипокотиль сорных растений. *Квинмерак* хорошо проникает в растение через листья и корни



Механизм действия

Метазахлор и *диметенамид-П* (Группа КЗ, HRAC*) ограничивает образование липидов и протеина в чувствительных растениях (ингибиторы деления клеток) и сдерживает транспорт электронов в процессе фотосинтеза. *Квинмерак* (Группа О, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам нарушает водный баланс, что приводит к гибели растений

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Обеспечивает эффективный продолжительный период защитного действия на протяжении всего сезона возделывания культуры



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® АВАНТ

- Гибкие сроки применения (возможность обработки как до всходов, так и после всходов рапса*)
- Доказанная прекрасная селективность
- Высокая эффективность против однолетних двудольных и однодольных (злаковых) сорняков в посевах рапса
- Эффективный контроль всех **видов герани и подмаренника цепкого**
- Надежный контроль **крестоцветных сорняков** при довсходовом применении, а именно **пастушья сумка и ярутка**
- Надежное действие при отсутствии влаги в почве
- При довсходовом внесении эффективно блокирует процессы прорастания семян и роста сорняков
- Положительно влияет на перезимовку рапса (не приводит к гербицидному стрессу)

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Рапс яровой и озимый*	1,5–2,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)	— (1)

*— находится в процессе регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® АВАНТ

- Бутизан® Авант не вызывает обесцвечивания листьев рапса, независимо от типа почвы, ее влажности и структуры. Даже по сроку применения Бутизан® Авант не проблематичен: до, во время или после всхода рапса Бутизан® Авант не приводит к риску повреждения рапса
- После применения Бутизан® Авант в следующем году могут возделываться любые культуры, нет ограничений по севообороту
- Если же из-за вымерзания или иных обстоятельств требуется преждевременное запахивание рапса, обработанного Бутизан® Авант то, весной можно выращивать яровую пшеницу, яровой ячмень, овес, картофель, сахарную свеклу, яровой рапс, кукурузу, горох, бобы полевые, фасоль обыкновенную, подсолнечник и лен. Перед новым высевом весной обычно достаточно перепахать почву примерно на глубину 15 см
- Если запахивание осуществляется уже осенью, то, после предварительного вспахивания (глубина 20 см) можно высевать либо сразу же рапс, либо позже озимую пшеницу



Бутизан® ДУО

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® ДУО



Действующие вещества

Метазахлор (200 г/л) + Диметенамид-П (200 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

хлорацетамиды



Распределение в растении

Системный, почвенного действия. Проникает через листовой аппарат, семядоли, корни, колеоптиль и гипокотиль, блокирует процессы прорастания семян и роста сорняков



Механизм действия (Группа КЗ, HRAC*)

Метазахлор и диметенамид-П (Группа КЗ, HRAC*) ограничивает образование липидов и протеина в чувствительных растениях (ингибиторы деления клеток) и сдерживает транспорт электронов в процессе фотосинтеза.

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Обеспечивает эффективный продолжительный период защитного действия на протяжении всего сезона возделывания культуры



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® ДУО

- «Широкое окно» применение от довсходового до раннего послевсходового* периода
- Надежное гербицидное действие при «слабой» влажности почвы
- Надежное гербицидное действие на «тяжелых» почвах и при высоком содержании гумуса
- Эффективен против почти всех важнейших сорняков рапса (включая все виды ромашки, подмаренник цепкий и некоторые виды крестоцветных)
- Борьба со всеми видами герани
- Борьба с пастушьей сумкой и яруткой полевой в довсходовый период
- Превосходная почвенная адсорбция в сочетании с более слабым поглощением гумусом позволяет гербициду быстро проникать в зону роста корней сорняков и долговременно их контролировать
- Контролирует ряд злаковых сорняков в посевах рапса
- Обладает прекрасной селективностью
- Безопасен для последующих культур в севообороте

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0	Однолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Рапс яровой и озимый*	1,5–2,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)	— (1)

* — находится в процессе регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Бутизан® Дуо может использоваться на легких, средних и тяжелых типах почв
- Бутизан® Дуо может использоваться при почвенной засухе



Бутизан® 400

Основная составляющая рентабельности

Гербицид для борьбы с широким спектром однолетних злаковых и двудольных сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® 400



Действующие вещества
Метазахлор (400 г/л)



Препаративная форма
Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ
хлорацетамиды



Распределение в растении

Системный. При довсходовом применении действующее вещество поглощается преимущественно через корневую систему гипокотиль и эпикотиль, при послевсходовой обработке — также через семядольные листья



Механизм действия (Группа К3, HRAC*)

Метазахлор относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторы клеточного деления)

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Обеспечивает эффективное подавление сорняков на протяжении всего сезона возделывания культур



Упаковка
4 x 5 л

НЕОБХОДИМЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® 400:

- Внесение на тщательно подготовленную почву. На поверхности почвы не должно быть комков крупнее 3–4 см
- Предельно равномерное внесение Бутизан® 400 хорошо отрегулированными опрыскивателями без последующей заделки гербицида в почву
- На легких почвах рекомендуется вносить 1,5–1,75 л/га, а на суглинистых — 1,75–2,0 л/га

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® 400

- Полностью защищает против большинства однолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков, в том числе наиболее опасных для рапса: виды ромашки, горец вьюнковый и горец почечуйный, звездчатка средняя, горчица белая, пикульник обыкновенный, марь белая, куриное просо, метлица полевая, мятлик однолетний и другие
- Обладает высокой селективностью к культурам
- Универсален в применении после посева до всходов культуры, а также по всходам рапса
- Не требует заделки и механических обработок междурядий

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
	1,75–2,0		Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)	— (1)
Капуста белокочанная	1,5–2,0		Опрыскивание почвы до высадки рассады в грунт	— (1)
	1,5–2,0		Опрыскивание почвы через 1–7 дней после высадки рассады (с обязательным последующим поливом)	— (1)
Гречиха	1,5–1,8		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Сурепица озимая	1,5–2,0		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
	1,75–2,0	Опрыскивание посевов в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)	— (1)	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА РАПСЕ

Бутизан® 400 применяется после посева до всходов рапса, а также по всходам рапса в ранние фазы развития сорняков. Наиболее эффективно применение Бутизан® 400 после посева до всходов рапса при оптимальной влажности почвы. При относительно сухой почве целесообразнее применять Бутизан® 400 после всходов рапса в ранние фазы развития сорняков (семядольные листья)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ НА КАПУСТЕ

- Подготовка почвы к высадке рассады
- Высадка рассады в течение 1–2 дней
- Внесение гербицида в течение следующих 4* дней
- Полив в течение суток* после обработки гербицидом
- Расход рабочей жидкости 200–400 л/га

* Чем скорее после посева / высадки внесен гербицид и осуществлен полив, тем выше его эффективность, так как основной объект воздействия — это набухающие и прорастающие семена сорняков.

Бутизан® СТАР

Рапс под надежной защитой

Эталонный комбинированный гербицид для защиты рапса

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® СТАР



Действующие вещества

Метазахлор (333 г/л) + квинмерак (83 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Хлорацетамиды + производные хинолинкарбоновых кислот



Распределение в растении

Системный. При довсходовом применении метазахлор поглощается преимущественно через корневую систему гипокотиль и эпикотиль, при послевсходовой обработке — также через семядоли и листья. Квинмерак проникает в растение через листья и корни



Механизм действия

Метазахлор (Группа КЗ, HRAC*) относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторы клеточного деления). *Квинмерак* (Группа О, HRAC*) относится к синтетическим акусинам, нарушает водный баланс, что приводит к гибели сорных растений

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Обеспечивает эффективное подавление сорняков на протяжении всего сезона возделывания культур



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА БУТИЗАН® СТАР

- Первокласное средство против подмаренника цепкого и видов ромашки
- Надежное средство против всех других важных сорняков, встречающихся в посевах озимого и ярового рапса
- Подавляет крестоцветные сорняки (пастушья сумка, редька дикая, ярутка полевая)
- Отсутствие последствия на последующие культуры
- Не угнетает растения рапса
- Широкие возможности в выборе норм расхода и сроков применения

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	1,5–2,0	Однолетние двудольные и злаковые сорняки, в т.ч. подмаренник цепкий	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Рапс озимый	1,5–1,7	Однолетние двудольные и злаковые сорняки, в т.ч. подмаренник цепкий	Опрыскивание посевов в фазу 1–4 листьев культуры, ранние фазы роста сорняков	— (1)
Гречиха	1,25–1,5	То же	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Сурепица озимая	1,5–2,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Внесение Бутизан® Стар на тщательно подготовленную почву, на поверхности которой нет комков размером более 3–4 см
- Предельно равномерное внесение Бутизан® Стар хорошо отрегулированными опрыскивателями без последующей заделки гербицида в почву
- Успех борьбы с сорной растительностью зависит от влажности почвы, которая способствует лучшему распределению препарата
- Бутизан® Стар применяется после посева до всходов рапса, а также по всходам рапса в ранние фазы роста сорняков
- Наиболее эффективно применение Бутизан® Стар после посева до всходов рапса при оптимальной влажности почвы

Дианат®

Высокоэффективный гербицид для контроля однолетних и многолетних двудольных сорняков, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д и 2М-4Х

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА ДИАНАТ®



Действующие вещества

Дикамба кислоты (480 г/л)



Препаративная форма

Водный раствор (в.р.)



Химические группы ДВ

Производные бензойной кислоты



Распределение в растении

Системный, поглощается листьями и корнями, затем перемещается по флоэме и по ксилеме к точкам роста и подавляет их



Механизм действия (Группа О, HRAC*)

Относится к синтетическим ауксинам (регуляторам роста) — нарушает рост и развитие сорных растений

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Подавляет все взошедшие к моменту обработки сорные растения



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ДИАНАТ®

- Дианат® является эталоном экономической и биологической эффективности при использовании в баковых смесях
- Снижает стоимость гектарной обработки
- Благодаря быстрому проникновению препарата в листья и хорошей транспортировке в корневую систему сорных растений, Дианат® обеспечивает полную гибель многолетних двудольных сорняков, включая виды осота, вьюнок полевой, полынь, амброзию, канатник и др. Гибель сорняков отмечается на 2–10 день после применения
- Быстро разлагается в почве не оказывая воздействия на последующие культуры севооборота
- Надежно уничтожает падалицу рапса при применении в баковой смеси с гербицидом Марафон®
- Обеспечивает эффективный контроль падалицы рапса Clearfield®

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь озимая, пшеница яровая и озимая, ячмень, овес, просо	0,15–0,3	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Применяется самостоятельно или в качестве добавки к 2,4-Д и 2М-4Х при опрыскивании посевов в фазу кущения культуры	— (1)
Поля, предназначенные под посев различных культур (яровые зерновые, овощные, технические, масличные и др.), а также однолетних цветочных культур (семенные посевы)	0,2–0,3	Однолетние и многолетние	Опрыскивание сорняков осенью в послеуборочный период как добавка к глифосатсодержащим гербицидам	— (1)
Кукуруза	0,4–0,8	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д	Применяется самостоятельно или в качестве добавки к 2,4-Д при опрыскивании посевов в фазу 3–5 листьев культуры	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наилучшие результаты против однолетних широколистных сорняков достигаются обработкой на стадии развития 2–4 листьев у сорных растений
- Против многолетних сорняков целесообразно применять Дианат®, при достижении сорняками высоты 5 см (осоты — стадия розетки)
- Наибольшая эффективность против вьюнка достигается обработкой при высоте 5—15 см
- Необходимый объем воды при внесении наземными средствами — 200–300 л/га
- Рекомендуется использовать в баковых смесях:
 - в посевах кукурузы — Дианат® (0,4 л/га) + гербицид-партнёр из группы сульфонилмочевин
 - в посевах озимых зерновых в фазу 3–4 листьев культуры при t не ниже + 12° С — Дианат®(0,2–0,3 л/га) + Марафон® (2,0–2,5 л/га)
 - на полях, предназначенных под посев различных с/х культур, Дианат® (0,2–0,3 л/га) + глифосатсодержащий гербицид (360 г/л) в норме расхода 4,0 л/га или Дианат® (0,2–0,3 л/га) + глифосатсодержащий гербицид (500 г/л) в норме расхода 2,0–3,0 л/га



Марафон®

Гербицид
на четыре поры года

Самый эффективный гербицид для борьбы с метлицей обыкновенной, падалицей рапса, видами ромашки и другими сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА МАРАФОН®



Действующие вещества

Пендиметалин (250 г/л) + изопротурон (125 г/л)



Препаративная форма

Водный концентрат (в.к.)



Химические группы ДВ

Динитроанилины + производные мочевины



Распределение в растении

Системный. Пендиметалин действует через почву, поглощается корнями и проростками, изопротурон поглощается через листья и стебли, кратковременно через корни



Механизм действия

Пендиметалин (Группа С2, HRAC*) относится к ингибиторам фотосистемы II. Изопротурон (Группа К1, HRAC*) относится к ингибиторам митоза (образованя и функционирования микротубул)

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Действует в течение всего периода вегетации озимых зерновых культур



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА МАРАФОН®

- Применение препарата осенью создает оптимальные условия для перезимовки зерновых
- Обладает высочайшей селективностью по отношению к зерновым культурам
- Свобода в планировании чередования культур, не имеет последствий на последующие культуры
- Надёжно защищает в течение 5 месяцев, даже беспокровные культуры
- Эффективно подавляет сорные растения при t от $+3^{\circ}\text{C}$ до $+5^{\circ}\text{C}$. Применяется при t более 0°C
- Эффективно подавляет падалицу рапса, включая стадию 4-х листьев, в том числе падалицу Clearfield®

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь, пшеница, и тритикале озимые	3,5–4,0	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х (ромашка, подмаренник, звездчатка и др.) и злаковые (метлица, мятлик)	Опрыскивание посевов осенью до всходов или в фазу 1–4 листьев культуры	— (1)
	3,5–4,0		Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры	— (1)
Ячмень озимый	3,5–4,0		Опрыскивание посевов осенью до всходов или в фазу 1–4 листьев культуры	— (1)
Ячмень яровой + люпин узколистный (на зерно)	3,0			— (1)
Тритикале яровая + люпин узколистный	3,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Тритикале яровая + горох кормовой	3,0			— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наилучший результат достигается в осенний период в фазу 1–2 листьев зерновых культур и в ранние фазы развития сорняков
- Применять на выровненной, хорошо обработанной почве, на поверхности которой отсутствуют растительные остатки



НИМБУС®

Прямо в цель

Гербицид почвенного действия против однолетних двудольных (в т.ч. крестоцветных) и однолетних однодольных сорняков в посевах рапса

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА НИМБУС®



Действующие вещества

Метазахлор (250 г/л) + кломазон (33,3 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Хлорацетамиды + изоксазолидиноны



Распределение в растении

Системный. *Метазахлор* при довсходовом применении поглощается преимущественно через корневую систему гипокотиль и эпикотиль, при послевсходовой обработке — также через семядольные листья. *Кломазон* поглощается преимущественно молодыми побегами (гипокотилем и колеоптилем) и корнями



Механизм действия

Метазахлор (Группа **K3**, HRAC*) относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторам клеточного деления). *Кломазон* (Группа **F3**, HRAC*) — к ингибиторам синтеза пигментов

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Обеспечивает продолжительный период защитного действия на протяжении всего сезона возделывания культуры



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА НИМБУС®

- Высокая эффективность против ряда крестоцветных сорняков
- Надежная защита от трудноискореняемых сорняков в посевах рапса (виды ромашки, горца, подмаренник цепкий, мятлик однолетний, просо куриное, пикульник и др.)
- Отсутствие последствия для культур севооборота
- Улучшает качество масла за счет уничтожения сорняков, влияющих на содержание эруковой кислоты и глюкозинолатов

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый	1,5–1,8	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы не позднее чем через 3 дня после посева. Отмечается незначительное фитотоксическое действие на культуру, которое исчезает через месяц	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Нимбус® — гербицид почвенного действия, поэтому для эффективного его воздействия рекомендуется вносить на тщательно подготовленную почву, на поверхности которой нет комков размером 3–4 см
- Верхний слой почвы должен быть влажным, что способствует лучшему распределению препарата
- Обработка гербицидом Нимбус® осенью должна проводиться до всходов рапса — **в течение трех дней после посева**

Внимание! Нимбус® может вызвать фитотоксичность в виде побеления краев листовой пластинки, которая не влияет на развитие растений и урожай. При проведении химической прополки препаратом Нимбус® избегать перекрытий проходов опрыскивателя



Воздействие Нимбуса®



Через 2 недели

Нопасаран®

Стоп сорняки!
Только рапс!



Гербицид для борьбы с однодольными и двудольными сорняками в посевах ярового и озимого CLEARFIELD® рапса

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН®



Действующие вещества

Имазамокс (25 г/л) + метазахлор (375 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Имидазолиноны + хлорацетамиды



Распределение в растении

Системный. *Метазахлор* при довсходовом применении поглощается преимущественно через корневую систему, гипокотиль и эпикотиль, при послевсходовой обработке — также через семядольные листья. *Имазамокс* поглощается преимущественно через листья, а также корнями и передвигается по флоэме и ксилеме



Механизм действия

Имазамокс (Группа В, HRAC*) относится к ингибиторам фермента ацетолаттасинтетазы (ALS). Накапливаясь в меристематических участках приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот с последующим нарушением синтеза белка и нуклеиновых кислот. Рост чувствительных сорняков останавливается уже через несколько часов после обработки. *Метазахлор* (Группа КЗ, HRAC*) относится к ингибиторам биосинтеза жирных кислот (ингибиторам клеточного деления)

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН®

- Самое широкое «окно» применения среди существующих препаратов для защиты рапса
- Уникальная защита от широкого спектра сорной растительности, в том числе от крестоцветных и трудноискореняемых сорняков в посевах рапса
- Надежная защита от падалицы рапса в посевах рапса CLEARFIELD®
- Однократное внесение гербицида Нопасаран® с Пав Даш® позволяет не только уничтожить проросшие к моменту обработки сорняки, но и создать почвенный гербицидный экран, который сдерживает последующие волны сорняков
- Производительная система CLEARFIELD® подходит для технологий выращивания рапса как с классической, так и с минимальной или нулевой обработкой почвы
- Отличные результаты достигаются даже на почвах с высоким содержанием органических веществ, торфяниках, на каменистых почвах, при недостатке влаги и в других сложных условиях, когда приходится отказаться от довсходового применения гербицидов
- При своевременном применении эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки и падалицу зерновых одним приемом, что позволит сэкономить на применении граминцидов

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый CL (гибриды рапса Clearfield®, устойчивые к гербициду)	1,0–1,2 + 1,0–1,2 Пав Даш®	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание в фазу 2–4 настоящих листьев у рапса	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Применять только на гибридах CLEARFIELD®, устойчивых к гербициду Нопасаран®:
 - Рапс озимый** (Веритас КЛ, ДК Имаймент КЛ, ДК Имидо КЛ)
 - Рапс яровой** (Сальса КЛ®, Солар CL, Мобиль CL, ДК 7170 КЛ, Мирко CL)
- Применять только с Пав Даш®
 - основная рекомендуемая норма:**
Нопасаран® (1,2 л/га) + Пав Даш® (1,2 л/га)
 - на легких почвах и полях с малым количеством сорняков возможно снижение нормы расхода:**
Нопасаран® (1,0 л/га) + Пав Даш® (1,0 л/га)

- Гербицид следует применять в начальный период активного роста сорняков, который совпадает с фазой рапса 2–4 листа культуры (двудольные сорняки не должны перерастать фазу 4 листьев, злаковые — 4 листьев)
- Эластичность в сроках применения препарата дает возможность совместного применения с фунгицидами-регуляторами Карамба®, Карамба® Турбо и Оптимом® Duo, а так же с инсектицидом Фастак® при совпадении сроков внесения — экономия времени, топлива и финансов
- Обработку проводить не ранее чем за 1 час до дождя

Севооборот

Рекомендуемые культуры севооборота после применения гербицида:

Менее 4 месяцев — горох, соя, кормовые бобы

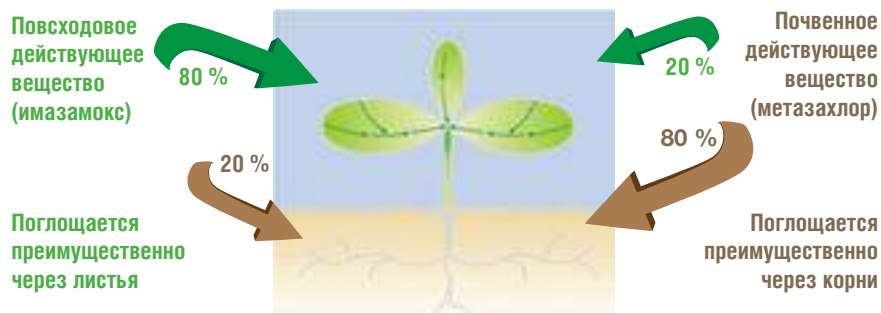
Через 4 месяца — пшеница, тритикале и рожь озимые

Через 9 месяцев — пшеница яровая, ячмень яровой и овес

Через 11 месяцев — кукуруза, ячмень озимый, подсолнечник, сорго, рис

Через 16 месяцев — свекла сахарная и кормовая, рапс озимый и яровой, овощные и другие культуры

Характер действия гербицида Нопасаран® на сорные растения



Нопасаран® Ультра

Революция в защите
ярового и озимого рапса
одним приемом

Послеваходовый гербицид для борьбы с однодольными и двудольными сорняками в посевах ярового и озимого CLEARFIELD® рапса

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН® УЛЬТРА



Действующие вещества

Имазамокс, 35 г/л + квинмерак, 250 г/л



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Имидазолиноны + производные хинолинкарбоновых кислот



Распределение в растении

Системный. *Имазамокс* поглощается преимущественно через листья, а также корнями сорных растений и передвигается по флоэме и ксилеме. *Квинмерак* хорошо проникает в растение через листья и корни



Механизм действия

Имазамокс (Группа В, HRAC*) относится к ингибиторам фермента ацетолаттасинтетазы (ALS). Накапливаясь в меристематических участках приводит к снижению в растительных тканях уровня аминокислот с последующим нарушением синтеза белка и нуклеиновых кислот. Рост чувствительных сорняков останавливается уже через несколько часов после обработки. *Квинмерак* (Группа О, HRAC*) относится к синтетическим ауксином — нарушает водный баланс, рост и развитие сорных растений, что приводит к задержке роста и их гибели

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА НОПАСАРАН® УЛЬТРА

- Уникальная защита от широкого спектра сорной растительности, в том числе от крестоцветных, трудноискореняемых (подмаренник, ромашка, яснотка) сорняков в посевах ярового и озимого рапса
- При своевременном применении эффективно контролирует однолетние злаковые сорняки и одним приемом, что позволит сэкономить на применении граминицидов.
- Надежная защита от падалицы озимого рапса в посевах ярового рапса CLEARFIELD®
- Обладает достаточным почвенным действием для контроля последующих волн сорняков
- Производственная система CLEARFIELD® подходит для технологий выращивания рапса как с классической, так и с минимальной обработкой почвы
- Идеально подходит для почв с высоким содержанием органических веществ, каменистых почва, при недостатке влаги и в других сложных условиях когда приходится отказаться от доваходового применения гербицидов
- Эластичность в сроках применения препарата дает возможность совместного применения с фунгицидами-регуляторами Карамба®, Карамба® Турбо и Оптимом® Дуо, а так же с инсектицидом Фастак® при совпадении сроков внесения — экономия времени, топлива и финансов

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый* CL, (гибриды рапса, Clearfield, устойчивые к гербициду)	1–1,2 л/га + 1–1,2 л/га Пав Даш®	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев культуры	— (1)

* — находится в процессе регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Применять только на гибридах CLEARFIELD®, устойчивых к гербициду Нопасаран® Ультра:
 - **Рапс озимый** (Веритас КЛ, ДК Имаймент КЛ, ДК Имидо КЛ)
 - **Рапс яровой** (Сальса КЛ®, Солар CL, Мобиль CL, ДК 7170 КЛ, Мирко CL)
 - Применять только с Пав Даш®
- основная рекомендуемая норма:**
Нопасаран® Ультра (1,2 л/га) + Пав Даш® (1,2 л/га)

на легких почвах и полях с малым количеством сорняков возможно снижение нормы расхода:

Нопасаран® Ультра (1,0 л/га) + Пав Даш® (1,0 л/га)

- Гербицид следует применять в начальный период активного роста сорняков, который совпадает с фазой рапса 2–4 листа культуры (двудольные сорняки не должны перерасти фазу 4–6 листьев, злаковые — до начала кущения)
- При высокой засоренности пыреем ползучим рекомендуем баковую смесь
Нопасаран® Ультра (1,0 л/га) + Пав Даш® (1,0 л/га) +
Стратос® Ультра 1,5 л/га.
- Обработку проводить не ранее чем за 1 час до дождя

Севооборот

Рекомендуемые культуры севооборота после применения гербицида:

Менее 4 месяцев — горох, соя, кормовые бобы

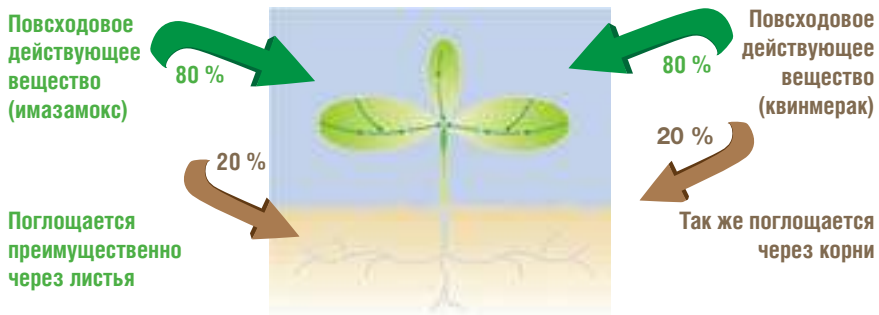
Через 4 месяца — пшеница, тритикале и рожь озимые

Через 9 месяцев — пшеница яровая, ячмень яровой и овес

Через 11 месяцев — кукуруза, ячмень озимый, подсолнечник, сорго, рис

Через 16 месяцев — свекла сахарная и кормовая, рапс озимый и яровой, овощные и другие культуры

Характер действия гербицида Нопасаран® Ультра на сорные растения



Пирамин™ Турбо

Базовый гербицид

Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА ПИРАМИН™ ТУРБО



Действующие вещества

Хлоридазон (520 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Пиридазины



Распределение в растении

Системный. Хлоридазон проникает в растение через корневую систему при почвенном применении и через листья в послевсходовый период. Применение возможно как до посева, после посева до всходов свеклы, так и в послевсходовый период



Механизм действия

Хлоридазон (Группа С1, HRAC*) относится к ингибиторам фотосистемы II — снижает содержание хлорофилла, нарушает фенольный и азотный обмен

*механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

В течение 4-х недель



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ПИРАМИН™ ТУРБО

- Идеальный партнёр для применения в баковых смесях
- Гибок в применении, можно использовать до посева, после посева и по всходам свеклы уже со стадии развёрнутых семядольных листьев
- Обладает контактным и почвенным действием
- Не фитотоксичен для культуры
- Обладает продолжительным почвенным действием
- Отсутствие действия на последующие культуры севооборота
- В смесях с фенмедифамом, ленацилом, этофумезатом эффективен в борьбе с падалицей рапса Clearfield®

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная, столовая и кормовая	4,0–5,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов до появления всходов (2,0–2,5 л/га), вегетирующих растений культуры — двукратно (1,25–1,5 + 1,25–1,5 л/га) при ранних фазах роста сорняков в смеси с препаратами на основе фенмедифама и десмедифама	— (2–3)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Применяется преимущественно в баковых смесях с продуктами на основе фен- и десмедифама при послевсходовом применении
- Обработку можно проводить со стадии развернутых семядольных листьев свеклы совместно с послевсходовыми гербицидами
- Целесообразно использовать перед смыканием ботвы в междурядьях из-за его продолжительного почвенного действия
- Даже в больших дозах и при высоких температурах Пирамин™ Турбо не фитотоксичен для сахарной свеклы. Кроме того, при высоких температурах Пирамин™ Турбо показывает отчетливое контактное действие по вегетирующим сорнякам
- Эффективно применение в баковых смесях при довсходовом применении: Пирамин™ Турбо (2,0 л/га) + противозлаковый гербицид почвенного действия



Пивот®

Универсальный гербицид для уничтожения широкого спектра однолетних и многолетних злаковых и однолетних двудольных сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА ПИВОТ®



Действующие вещества
Имазетапир (100 г/л)



Препаративная форма
Водорастворимый концентрат (в.р.к.)



Химические группы ДВ
Имидазолиноны



Распределение в растении
Системный. Проникает в растения через листья и корни, передвигается по ксилеме и флоэме



Механизм действия (Группа В, HRAC*)
Относится к ингибиторам фермента ацетолактатсинтетазы (ALS), нарушает синтез нуклеиновых кислот и белка. Рост чувствительных сорняков прекращается уже спустя несколько часов после опрыскивания

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия
От нескольких недель до нескольких месяцев в зависимости от почвенно-климатических условий и норм расхода гербицида



Упаковка
2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ПИВОТ®

- Можно применять до посева, после посева, по всходам культуры, что удобно при больших объемах работ и неблагоприятных погодных условиях
- Уничтожает максимально широкий спектр однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков, в том числе карантинных
- Однократная обработка полностью решает проблему уничтожения сорняков в течение всего периода вегетации культуры
- Применяется как до посева культуры, так и по вегетирующим растениям
- При применении по всходам растений гербицид адсорбируется и передвигается в растении уже в течение часа, что имеет большое значение в дождливую погоду
- Нелетуч, поэтому потери его незначительны при различных способах применения
- Достаточно эффективен даже при минимальных рекомендуемых нормах расхода

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Горох (на зерно), горох овощной (на семена)	0, 5–1,0	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные	Опрыскивание почвы в течение 2–3 дней после посева или опрыскивание сорняков в фазу 3–6 листьев культуры	— (1)
Горох овощной (для промышленной переработки)	0,5–0,75	То же	То же	— (1)
Соя	0,5–1,0	То же	Опрыскивание почвы до посева (с заделкой), до всходов и в фазу 2–3 настоящих листьев культуры. В год применения препарата рекомендуется высевать озимую пшеницу, на следующий год — кукурузу, яровые и озимые зерновые, через 2 года — все культуры без ограничений	— (1)
Люпин желтый и узколистный (семенные посевы)	0,5–0,8	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Люцерна	1,0	Однолетние и многолетние злаковые и некоторые однолетние двудольные, в т.ч. повилки	Опрыскивание посевов через 7–10 дней после первого укоса	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Расход рабочего раствора 200–300 л/га
- Обработку можно проводить до стадии 3-го тройчатого листа сои включительно
- Обработку следует проводить в ранние стадии развития сорной растительности (до 4 настоящих листьев)
- Не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–3 недель после обработки

Севооборот

Рекомендуемые культуры севооборота после применения гербицида Пивот®: В случае пересева или повторной (промежуточной) культуры — соя, горох, бобы конские

Через 4 месяца — пшеница озимая

Через 12 месяцев — кукуруза, пшеница яровая, овес, ячмень яровой и озимый, рожь озимая

Через 18 месяцев — подсолнечник, сорго, рис

Через 26 месяцев — любые культуры, в том числе свекла сахарная и кормовая, рапс озимый и яровой, овощные и др.

Пульсар®SL

Специализированный препарат для возделывания бобовых

Уникальный гербицид широкого спектра действия для контроля однолетних злаковых и двудольных сорняков в посевах сои и гороха, в том числе овощного

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА ПУЛЬСАР®SL



Действующие вещества
Имазамокс (40 г/л)



Препаративная форма
Водный раствор (в.р.)



Химические группы ДВ
Имидазолиноны



Распределение в растении
Системный. Проникает в растения через листья и корни, передвигается по ксилеме и флоэме.



Механизм действия (Группа В, HRAC*)
Относится к ингибиторам фермента ацетолататсинтетазы (ALS), нарушает синтез нуклеиновых кислот и белка. Рост чувствительных сорняков прекращается уже спустя несколько часов после опрыскивания

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия
В течение всего вегетационного периода



Упаковка
2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ПУЛЬСАР®SL

- Контролирует широкий спектр однолетних злаковых (однодольных) и двудольных сорняков
- Обладает контактно-системным и почвенным действием
- Обеспечивает продолжительную защиту от сорняков

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Горох (на зерно)	0,75–1,0	Однолетние двудольные и злаковые, а также некоторые многолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу 1–3 листьев культуры и ранние фазы роста сорняков (1–3 настоящих листьев). На следующий год можно высевать все культуры, кроме сахарной свеклы (безопасный интервал между применением гербицида и посевом свеклы — 16 месяцев)	— (1)
Соя	0,75–1		Опрыскивание посевов в фазу 1–2 тройчатых листьев культуры и ранние фазы роста сорняков	— (1)
Лядвенец рогатый	0,75		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Галега восточная	0,75		То же	— (1)
Горох овощной	0,75	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Клевер луговой в год посева без покрова	0,75–1,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры или в фазу 1–2 тройчатых листьев культуры в ранние фазы роста сорняков	— (1)
Клевер ползучий без покрова	0,75–1,0	То же	То же	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработка гербицидом Пульсар® SL обеспечит безопасность культур и контроль двудольных и злаковых сорняков. На хорошо подготовленных почвах, где образуется равномерный защитный экран, гербицид будет сдерживать новые волны сорняков благодаря почвенному действию
- После применения гербицида Пульсар® SL нельзя в течение всего сезона применять препараты из группы сульфонилмочевин
- Не заделывать и не проводить междурядных культиваций в течение 2–4 недель, чтобы не нарушать гербицидный экран
- Не допускается совместное применение с граминцидами
- Для контроля трудноискоренимых сорняков (осоты, полынь) рекомендуется обработка баковой смесью с гербицидом Базагран™ (Пульсар® SL, 0,75 л/га + Базагран™, 2,0 л/га)
- Для получения максимальной эффективности гербицида Пульсар® SL необходима качественная предпосевная обработка почвы (размер комков почвы не более 2 см)
- Рекомендуют применять препараты с действующим веществом из группы имидазолинонов на одном и том же поле не чаще 1 раза в 3 года
- **Внимание!** Существуют ограничения по севообороту (см. стр. 107)

Серто™ Плюс

Удар по мари
и подмареннику
цепкому

Высокоэффективный гербицид для борьбы
с трудноискореняемыми однолетними двудольными сорняками

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА СЕРТО™ ПЛЮС



Действующие вещества

Тритосульфурон (250 г/кг) + дикамба (500 г/кг)



Препаративная форма

Вододиспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ

Производные сульфонилмочевины + производные бензойной кислоты



Распределение в растении

Системный. Тритосульфурон проникает в растение через листья и перемещается акропетально и базипетально (по ксилеме и флоэме), в меньшей степени может происходить поглощение через корни. Дикамба поглощается листьями и корнями, затем перемещается по ксилеме и флоэме к точкам роста и подавляет их



Механизм действия

Тритосульфурон (Группа В, HRAC*) относится к ингибиторам фермента ацетолактатсинтазы. Действие проявляется в задержке роста и прекращении образования новых клеток за счет нарушения синтеза аминокислот. Дикамба (Группа О, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам (регуляторам роста) — нарушает нормальный рост клеток и развитие всего растения, что приводит к скручиванию сорняков

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Однократная обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода



Упаковка

10 x 0,8 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА СЕРТО™ ПЛЮС

- Два действующих вещества усиливают активность препарата, и это проявляется в виде синергизма действия на сорное растение
- Надежность действия против большого числа однолетних двудольных сорняков, в том числе трудноискореняемых
- Широкий температурный диапазон, начиная с +6°C
- Отсутствие последействия на последующие культуры, в том числе на озимый рапс
- Высочайшая селективность к зерновым культурам
- Высокая скорость проникновения в сорное растение (менее 2-х часов)
- Сульфонилмочевинный гербицид последнего поколения

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая	0,1–0,2	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание посевов осенью в фазу 1–2 листьев культуры	— (1)
	0,1–0,2 + 0,5 л/га Пав Даш®			— (1)
	0,1–0,2		Опрыскивание посевов весной в фазу кущения культуры	— (1)
0,1–0,2 + 0,5 л/га Пав Даш®	— (1)			
0,15–0,2	— (1)			
Ячмень	0,15–0,2	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры	— (1)	
То же	0,1–0,15 + 0,5 л/га Пав Даш®		— (1)	
Пшеница яровая	0,2	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры	— (1)	
Овес	0,15–0,2	Однолетние двудольные	Опрыскивание посевов в фазу кущения культуры	— (1)
Кукуруза	0,2 + 1,0 л/га Пав Даш®	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры	— (1)
Просо	0,15–0,2	Однолетние двудольные, в т.ч. устойчивые к 2,4-Д и 2М-4Х	Опрыскивание в фазу 3–4 листьев проса	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Наилучшие результаты дает обработка в фазах 2–4 листьев сорняков
- Серто™ Плюс можно применять на всех сортах озимых и яровых зерновых, начиная с фазы 3-х листьев и до конца фазы кущения (ст. 13–29)
- Расход рабочей жидкости 200–300 л/га
- В посевах озимой пшеницы рекомендуется применять:
 - Серто™ Плюс (0,1 кг/га) + Марафон® (2,0 л/га) в фазу 3–4 листьев
- Можно применять как с Пав Даш®, так и без него



Стеллар®

Послеваходовый гербицид для надежной защиты кукурузы

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА СТЕЛЛАР®



Действующие вещества

Топрамезон (50 г/л) + дикамба (160 г/л)



Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (в.р.к.)



Химические группы ДВ

Трикетоны + производные бензойной кислоты



Распределение в растении

Системный. *Топрамезон* быстро проникает в растение через побеги, корни и листья. *Дикамба* поглощается побегами, листьями и корнями, затем перемещается по ксилеме и флоэме к точкам роста и подавляет их



Механизм действия

Топрамезон (Группа F2, HRAC*) в течение 1–2 дней вызывает остановку роста чувствительных сорняков за счет нарушения фотосинтеза, особенно в зонах роста сорной растительности. *Дикамба* (Группа O, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам (регуляторам роста) — нарушает нормальный рост клеток и развитие всего растения, что приводит к скручиванию сорняков

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

В течение всего вегетационного периода



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА СТЕЛЛАР®

- Обладает высочайшей селективностью по отношению к гибридам и сортам кукурузы
- Показывает высокую биологическую эффективность применения против однолетних и многолетних двудольных и однолетних злаковых сорняков, в том числе трудно искореняемых — горца вьюнкового, чистеца болотного, осота желтого и др.
- Оказывает быстрое воздействие на сорняки и уже через несколько дней заметен эффект от его применения (увядание и закручивание, например, мари белой, и других растений), а через 7–10 дней — полная гибель нежелательной растительности, которая к этому времени уже полностью высыхает, например, просо куриное
- Отлично уничтожает растения мари белой и проса куриного
- Одна обработка гербицидом Стеллар® при своевременном и правильном применении (обязательно с Пав Даш® (1,0 л/га), который поставляется в комплекте с препаратом Стеллар®) обеспечивает надежную защиту посевов кукурузы в течение всего периода выращивания
- За счет механизма действия отличающегося от ALS ингибиторов позволяет эффективно контролировать сорняки устойчивые к гербицидам на основе д.в. из групп производных сульфонилмочевины, имидазолинонов, триазолопиримидинов, в том числе падалицу рапса Clearfield®

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	0,8 — 1,0 + 1,0 Пав Даш®	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 3–5 листьев культуры	— (1)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Стеллар® обязательно применяется с Пав Даш®
- Рекомендуются в первую очередь для применения при выращивании кукурузы на зерно на полях, обработанных с осени глифосатами

СТОМП™

Надежный
гербицидный экран

Высокоэффективный довсходовый гербицид
для контроля широкого спектра сорных растений

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА СТОМП™



Действующие вещества
Пендиметалин (330 г/л)



Препаративная форма
Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ
Динитроанилины



Распределение в растении
Системный. Пендиметалин поглощается корнями, проростками и семядолями прорастающих сорняков и перемещается по ксилеме с водным током



Механизм действия
Пендиметалин (Группа С2, HRAC*) нарушает образование и функционирование микротубул в процессе митоза ингибируя деление клеток в меристеме. Сорняки погибают вскоре после прорастания или после появления всходов. Молодые сорняки, уже проросшие к моменту внесения гербицида, также отмирают

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия
До 9 недель



Упаковка
2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА СТОМП™

- Продолжительность защитного действия до 9 недель
- Контролирует однолетние широколистные и злаковые сорняки при довсходовом внесении
- Не требует заделки
- Великолепная селективность и отсутствие последействия на последующие культуры севооборота

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь и пшеница озимые, тритикале	5,0	Однолетние злаковые и двудольные	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Пшеница озимая	3,0–3,5	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 1–2 листьев культуры	— (1)
Овес + вика яровая, овес + горох кормовой, овес + люпин узколистный (на зерно)	2,0–3,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Кукуруза	3,0–6,0		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Картофель	5,0		Опрыскивание почвы за 2–3 дня до всходов культуры (после последнего окучевания)	— (1)
Подсолнечник, соя, капуста рассадная, морковь, чеснок, томат, табак	3,0–6,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры или до высадки рассады	— (1)
Петрушка корневая	3,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры (в течение 2-х дней после посева)	— (1)
Лук (всех генераций)	2,3–4,5		Опрыскивание почвы до всходов культуры	— (1)
Фасоль спаржевая	3,5		Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (2)
Хмель	6,0		Опрыскивание почвы после обрезки главных корневищ до отрастания культуры	— (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Анис, кориандр	6,0–9,0	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы до всходов или отрастания культуры	— (1)
Лаванда	6,0–9,0		Опрыскивание почвы до отрастания культуры	— (1)
Герань	9,0–12,0		Опрыскивание почвы до посадки культуры (с заделкой)	— (1)
Мята перечная	6,0		Опрыскивание почвы до всходов культуры (плантации 1-го года вегетации)	— (1)
	6,0–9,0		Опрыскивание почвы до посадки культуры или до всходов	— (1)
Шалфей мускатный	4,5–6,0		Обработка почвы в фазу 4–6 листьев культуры	— (1)
Шалфей лекарственный	6,0		Опрыскивание переходящих плантаций в период начала отрастания культуры	— (1)
Ромашка далматская	6,0		Опрыскивание посевов 1-го года вегетации в период начала отрастания культуры	— (1)
Полынь лимонная	6,0–9,0		Опрыскивание почвы до отрастания культуры	— (1)
Расторопша пятнистая	3,0		Опрыскивание почвы в течение 3–5 дней после посева	— (1)
Календула лекарственная	2,0–3,0	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)	
Валериана лекарственная	2,0	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)	

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Необходимо проводить корректировку нормы расхода в зависимости от механического состава почвы и содержания гумуса. Однако, для достижения наилучшего результата важно подобрать правильные нормы расхода, основываясь более на спектре сорной растительности, чем на типе почвы. Максимальная норма 6 л/га необходима для контроля подмаренника цепкого, видов ромашки и лисохвоста. При отсутствии этих сорняков достаточно 3–5 л/га
- Не следует применять минимальные нормы расхода при весенней засухе
- Расход рабочей жидкости 200–400 л/га
- Не рекомендуется применять на торфяно-болотных почвах



Стомп™ Профессионал

Базовый гербицид
в овощеводстве

Известный гербицид Стомп™ с новыми возможностями и регламентами применения

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА СТОМП™ ПРОФЕССИОНАЛ



Действующие вещества

Пендиметалина (455 г/л)



Препаративная форма

Микрокапсулированная суспензия (м.к.с.)



Химические группы ДВ

динитроанилины



Распределение в растении

Системный. *Пендиметалин* поглощается корнями, проростками и семядолями прорастающих сорняков и перемещается по ксилеме с водным током



Механизм действия

Пендиметалин (Группа **C2**, HRAC*) нарушает образование и функционирование микротубул в процессе митоза ингибируя деление клеток в меристеме. Сорняки погибают вскоре после прорастания или после появления всходов. Обладает послевсходовой активностью

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

До 9 недель при разовом внесении, весь период вегетации при дробном внесении



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА СТОМП™ ПРОФЕССИОНАЛ

- Действующее вещество гербицида Стомп™ Профессионал до попадания на почву находится в микрокапсулах, которые погружены в водный раствор соли. За счет того, что рабочие поверхности не имеют прямого контакта с действующим веществом, отсутствует окрашивание рабочих поверхностей, которое наблюдается при работе с концентратом эмульсии
- Другое преимущество Стомп™ Профессионал (МКС, 455 г/л) заключается в том, что этот препарат содержит на 28 % больше действующего вещества, чем в стандартной препаративной форме (концентрат эмульсии, 330 г/л)
- За счет микрокапсулирования увеличивается продолжительность действия препарата: при попадании на почву часть действующего вещества остается в микрокапсулах, которые при выпадении осадков высвобождают новые порции препарата, обеспечивая контроль развития новой волны сорняков
- Теперь Стомп™ Профессионал возможно применять как до всходов культуры, так и после всходов культуры
- Эффективен против широкого спектра однолетних двудольных и злаковых сорных растений

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Лук репчатый	3,2	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
	1,2		Трехкратное опрыскивание: первое — опрыскивание почвы после сева до всходов культуры; второе и третье — в фазу белых нитей — семядольных листьев (всходов) сорняков	— (3)
Морковь столовая	2,2–4,3	Однолетние двудольные и злаковые сорняки	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Чеснок озимый	3,0	То же	Опрыскивание почвы после посадки до всходов культуры	— (1)
Календула лекарственная	1,5–2,2	То же	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Валериана лекарственная (на сырье)	2,0–3,0	То же	Опрыскивание плантаций после высадки рассады (в фазу 3–4 листьев культуры)	— (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Эхинацея пурпурная	1,5–2,5	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы после посева до всходов культуры	— (1)
Яблоня (питомник)	4,4	Однолетние двудольные и злаковые	Опрыскивание почвы до всходов сорняков	— (1)
	2,2		Двукратное опрыскивание: первое — до всходов сорняков; второе — по мере появления сорняков	— (2)
	1,45		Трехкратное опрыскивание: первое — до всходов сорняков; второе и третье — по мере появления сорняков	— (3)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ГЕРБИЦИДА СТОМП™ ПРОФЕССИОНАЛ

- При довсходовом применении Стомп™ Профессионал в течение 24–48 часов образует прочный гербицидный экран, который впоследствии не вымывается из верхнего слоя почвы и обеспечивает надежную защиту от всходящих сорняков
- В условиях недостатка влаги в начальный период роста на культурах, выращиваемых на хранение (лук) или питомниках яблони для продления гербицидного эффекта и эффективного контроля поздновсходящих сорных растений рекомендуется дробное внесение препарата для продления гербицидного действия
- Выбор нормы расхода зависит от типа почвы: максимальные нормы расхода используются при внесении препарата на тяжелых глинистых почвах, при высоком содержании гумуса
- Благодаря инновационной микрокапсулированной препаративной форме гербицида Стомп™ Профессионал значительно снижается риск фитотоксического действия пендиметалина на различные сельскохозяйственные культуры, что существенно расширяет возможности его применения во время вегетации
- Гербицид Стомп™ Профессионал нельзя смешивать с препаративными формами пестицидов на основе органических растворителей (например, концентраты эмульсий)
- Полив производить через 24–48 часов после применения Стомп™ Профессионал
- Расход рабочей жидкости 200–400 л/га



Стратос® Ультра

Профессиональное решение проблемы злаковых сорняков

Граминицид для контроля однолетних и многолетних злаковых сорняков

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА СТРАТОС® УЛЬТРА



Действующие вещества

Циклоксимид, 100 г/л



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Циклогександионы



Распределение в растении

Системный, поглощается листьями, передвигается по флоэме к корням и корневищам злаковых сорняков



Механизм действия (Группа А, HRAC*)

Относится к ингибиторам фермента ацетил-СоА-карбоксилазы (АССазы) — препятствует биосинтезу жирных кислот, требующихся для роста клеток. Гибель сорных растений отмечается на 7–14 день после применения

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Одна обработка в течение всего вегетационного периода



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА СТРАТОС® УЛЬТРА

- Отличается широким спектром действия на злаковые сорняки, эффективен против куриного проса, пырея ползучего, лисохвоста, метлицы и др., а также падалицы зерновых в посевах рапса
- Современная препаративная форма, обеспечивающая быстрое поглощение растением и высокую дождеустойчивость.
- Обладает высокой селективностью
- Гибкие сроки применения, независимо от фазы развития культуры
- Возможность варьирования при выборе нормы расхода
- Контролирует злаковые сорняки, устойчивые к ALS-ингибиторам и производным арилоксифеноксипропионовых кислот
- Не оказывает угнетающего действия на последующую культуру в севообороте, быстро разлагается в почве. Через 4 недели после внесения возможен посев кукурузы, зерновых и злаковых трав

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс яровой и озимый*, свекла сахарная*	1–1,5 л/га + 1–1,5 л/га ПАВ Даш®	Однолетние злаковые	Опрыскивание посевов в фазу 2–4 листьев сорняков	— (1)
Рапс яровой и озимый*, свекла сахарная*	1,5–2 л/га + 1,5–2 л/га ПАВ Даш®	Многолетние злаковые	Опрыскивание посевов при высоте пырея ползучего 10–15 см	— (1)

* — находится в процессе регистрации

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальная эффективность достигается при применении в фазу 2–4 листьев — кущение у однолетних злаковых сорняков и при высоте пырея 10–15 см
- Применяется только на гибридах кукурузы, устойчивых к циклоксимиду
- Расход рабочей жидкости 200–300 л/га



Флирт®

Смерч для подмаренника цепкого

Гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками в посевах сахарной свеклы, в том числе с подмаренником цепким

ХАРАКТЕРИСТИКА ГЕРБИЦИДА ФЛИРТ®



Действующие вещества

Хлоридазон (418 г/л) + квинмерак (42 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Пиридазины + производные хинолинкарбоновых кислот



Распределение в растении

Системный. *Квинмерак* хорошо проникает в растения через листья и корни. Хлоридазон проникает в растение через корневую систему при почвенном применении и через листья в послевсходовый период



Механизм действия

Квинмерак (Группа **О**, HRAC*) относится к синтетическим ауксинам — нарушает водный баланс, рост и развитие сорных растений, что приводит к задержке роста и их гибели. *Хлоридазон* (Группа **С1**, HRAC*), относится к ингибиторам фотосистемы II — снижает содержание хлорофилла, нарушает фенольный и азотный обмен

* механизм действия согласно The Herbicide Resistance Action Committee (HRAC)



Период защитного действия

Около 4 недель



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ГЕРБИЦИДА ФЛИРТ®

- Высокоэффективен при неблагоприятных погодных условиях (весенние засухи, заморозки, обильные осадки и другие природные явления, существенно снижающие эффективность послевсходовых гербицидов)
- Обладает контактным, системным и почвенным действием
- Высочайшая универсальность применения: после посева до всходов и по вегетирующим растениям
- Эталон биологической и экономической эффективности при послевсходовом применении для борьбы с подмаренником цепким
- Идеальный партнёр для использования в баковых смесях с послевсходовыми гербицидами
- В баковых смесях с гербицидами на основе фен- и десмедифама, ленацила, этофумезата эффективен в борьбе с падалицей рапса Clearfield®

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Свекла сахарная	5,0	Однолетние двудольные	Опрыскивание после посева до всходов культуры	— (1)
	1,25	Однолетние двудольные, в т.ч. подмаренник цепкий	Трёхкратное опрыскивание в смеси с препаратами на основе фен- и десмедифама:	— (1)
			первое — в фазу семядольных листьев сорняков;	
			второе — по мере появления новых сорняков	
2,0	третье — по мере появления новых сорняков			



ИНСЕКТИЦИДЫ И АКАРИЦИДЫ

NEW! Альверде™	130
Би-58® Новый	132
Масай®	135
Регент™	137
Регент™ 20Г	139
Фастак®	142

150 лет

**BASF**
We create chemistry



Альверде™

Это — последнее,
что он увидит

Инсектицид совершенно нового класса действующих веществ для надежной защиты от колорадского жука

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА АЛЬВЕРДЕ™



Действующее вещество
Метафлумизон®



Препаративная форма
Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ
Семикарбазоны



Распределение в растении
Контактное



Характер действия на насекомое
Контактно-кишечный



Механизм действия (Группа 22 В, IRAC*)
Метафлумизон воздействует непосредственно на ключевой энзим и блокирует проведение импульсов через натриевый канал нервной системы насекомого, что приводит к перевозбуждению нервной системы насекомого, и, в конечном счете, к параличу и смерти вредителя. Обладает также дополнительным действием, полное прекращение питания листьями растений (Анти питательный Эффект — *Anti-Feeding-Effekt*)

* механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)



Период защитного действия
Не менее 14–28 суток



Упаковка
10 x 1 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА АЛЬВЕРДЕ™

- Инновационное действующее вещество — метафлумизон — из абсолютно нового класса семикарбазонов с оригинальным механизмом действия (IRAC 22 В)
- Существенное увеличение потенциала урожайности картофеля
- Отсутствует перекрестная резистентность к карбаматам, неоникотиноидам, органофосфатам и пиретроидам
- Надежное действие на всех стадиях развития колорадского жука (личинки всех возрастов, имаго)
- Высокая эффективность как при относительно низких, так и при температурах выше 25°C
- Великолепная дождеустойчивость (уже через 1 час после обработки)
- Длительный период защитного действия (2–4 недели)
- Высокоселективен по отношению к картофелю

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- С целью профилактики развития устойчивости у колорадского жука (при активном мониторинге резистентности) Альверде™ следует применять попеременно с инсектицидами из других классов. В регионах с устойчивостью популяции колорадского жука к пиретроидам, неоникотиноидам и другим классам действующих веществ, и при появлении двух поколений в год, рекомендуется провести одну из обработок препаратом Альверде™
- Альверде™ следует применять при превышении вредителем ЭПВ, однако не раньше фазы полных всходов (высота растений 5–10 см) и не позже, чем за 30 дней до уборки
- При совпадении сроков обработки против колорадского жука и против болезней картофеля (фитофтороз, альтернариоз) инсектицид Альверде™ можно применять совместно с фунгицидами Орвего™, Акробат® МЦ, Полирам® ДФ

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Картофель	0,25	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	30(1)











Би-58® Новый

Надежность,
проверенная временем

Высокоэффективный системный инсектицид
широкого спектра действия

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА БИ-58® НОВЫЙ

-  **Действующее вещество**
Диметоат (400 г/л)
-  **Препаративная форма**
Концентрат эмульсии (к.э.)
-  **Химические группы**
Фосфорорганические соединения (ФОС)
-  **Распределение в растении**
Системное, распределяется акропетально по ксилеме, частично базепетально по флоэме
-  **Характер действия на насекомое**
Контактно-кишечный
-  **Механизм действия (Группа 1B, IRAC*)**
Диметоат относится к ингибиторам холинэстеразы.
Системное действие: препарат поглощается частями растений, а затем распределяется по всему растению, в основном акропетально. Сосущие насекомые погибают вследствие питания соком растения. Благодаря высокой системности и равномерному перераспределению действующего вещества внутри растения, обеспечивается защита от вредоносных насекомых во вновь отрастающих частях растения.
Контактное действие: выраженное контактное действие на насекомых-вредителей, находящихся в момент обработки на растениях. Активно воздействует через покровы насекомого
-  **Период защитного действия**
2–3 недели
-  **Упаковка**
4 x 5 л

* механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА БИ-58® НОВЫЙ

- Продолжительное защитное действие
- Высокая эффективность на разных стадиях развития насекомых-вредителей
- Высокая биологическая активность против широкого спектра насекомых-вредителей. Позволяет эффективно контролировать вредителей, ведущих скрытный образ жизни (злаковые мухи, минеры, галлицы, плодожорки, огнёвки и др.), а так же виды вредителей, защищенных от контактно-кишечных действующих веществ (щитовки, ложнощитовки)
- Возможность применения в баковых смесях с фунгицидами, удобрениями (кроме щелочных растворов)
- Действует в широком температурном диапазоне
- Проявляет умеренное акарицидное действие на открытоживущих клещей-фитофагов

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат совместим в баковой смеси с большинством фунгицидов и инсектицидов, за исключением препаратов со щелочной реакцией
- Препарат обладает высокой эффективностью по отношению к трудно контролируемым видам насекомых, поэтому может применяться даже при значительном привышении ими ЭПВ
- При применении в баковых смесях с пиретроидами синергетически усиливает активность последних даже при температурах выше 20° С

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница яровая и озимая	1,5	Клоп вредная черепашка, пьявица, злаковые мухи, трипсы и тли	Опрыскивание в период вегетации	30(2)
Рожь озимая, ячмень яровой и озимый, овес	1,0–1,2	Злаковые мухи, трипсы и тли, пьявица		30(2)
Просо	0,7–1,0	Комарики, тли		30(2)
Картофель (семенные посадки)	1,5–2,0	Моль картофельная		20(2)
	2,0–2,5	Тли		20(2)
Лен-долгунец (технические цели)	0,5–1,0	Плодожорка, совка-гамма, трипсы		30(2)
Свекла сахарная и кормовая	0,5–1,0	Клопы, тля листовая, цикадки, муха и мольминирующие, мертвоеды, блошки, клещи		30(2)
Свекла столовая	0,5–0,8	Клопы, тля листовая, цикадки, муха и мольминирующие, мертвоеды, блошки, клещи		30(2)
Зернобобовые	0,5–1,0	Плодожорка гороховая, огневка бобовая, тли		30(2)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Люпин (семенные посевы)	0,8	Муха стеблевая минирующая, тли	Опрыскивание в начале цветения	30(1)
Клевер (семенные посевы)	0,8–1,0	Клопы, тли	Опрыскивание в фазу бутонизации	20(1)
Клевер луговой (семенные посевы)	0,8–1,0	Клеверные семееды	Опрыскивание в фазах конец стеблевания — конец бутонизации	20(2)
Люцерна (семенные посевы)	0,5–1,0	Клопы, тли, толстоножка люцерновая, клещи	Опрыскивание в период вегетации	30(2)
Рапс яровой и озимый (на семена)	0,8–1,0	Рапсовый цветоед	Опрыскивание до цветения	30(1)
Рапс яровой и озимый	0,8–1,0	Рапсовый цветоед	Опрыскивание до цветения	90(1)
Рапс озимый	1,0	Стеблевой капустный скрытнохоботник	Опрыскивание в период вегетации	90(1)
Овощные (семенные посевы)	0,5–1,0	Тли, клопы, трипсы, клещи	Опрыскивание в период вегетации	—(2)
Яблоня, груша	0,8–2,0	Листовертки, моли, листогрызущие гусеницы, плодожорки, тли, медяницы, щитовки, ложнощитовки, жуки, клещи	Опрыскивание до и после цветения	40(2)
Слива	1,2–2,0	Клещи, тли, пилильщики	Опрыскивание после цветения	40(1)
Виноград	1,2–3,0	Клещи, червецы, листовертки	Опрыскивание в период вегетации	20(2)
Смородина (питомники, маточники)	1,2–1,6	Тли, галлицы, листовертки		—(2)
Малина (питомники)	0,6–1,2	Тли, галлицы, цикадки, клещи		—(2)
Табак, махорка	0,8–1,0	Тли, трипсы		30(2)
Хмель	1,5–6,0	Тли, совки, луговой мотылек, пилильщики, клещи		30(3)
Лаванда	1,0–1,2	Цикадки		30(2)
Ель	1,5–4,0	Листовертки, огнёвки, пяденицы и другие вредители шишек и семян		Наземное опрыскивание лесосеменных плантаций в период вегетации 2–3% рабочей жидкостью. Расход рабочей жидкости — 75–145 л/га



Масай®

Удар по яйцам клеща

Инновационный акарицид системного и контактного действия

ХАРАКТЕРИСТИКА АКАРИЦИДА МАСАЙ®



Действующее вещество

Тебуфенпирад (200 г/кг)



Препаративная форма

Водорастворимый порошок (в.р.п.)



Химические группы ДВ

Пиразолы



Распределение в растении

Контактно-системный



Характер действия на вредителя

Контактно-кишечный



Механизм действия (Группа 21A, IRAC*)

Тебуфенпирад ингибирует митохондриальное окислительное фосфорилирование, нарушает транспорт электронов в митохондриях

*механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)



Период защитного действия

2–3 недели и более



Упаковка

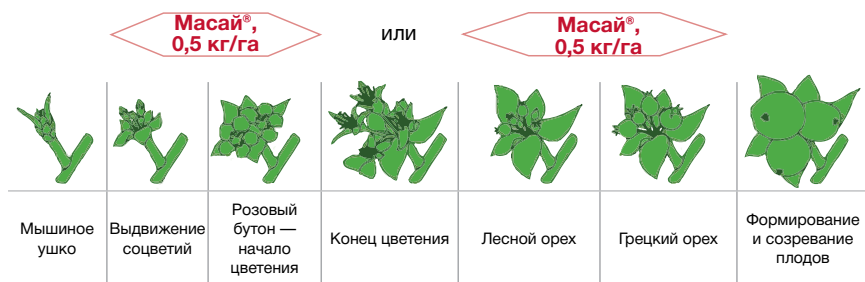
Пластиковые мешки 10 x 10 x 0,1кг

ПРЕИМУЩЕСТВА АКАРИЦИДА МАСАЙ®

- Эффективен против всех подвижных стадий развития клещей, **обладает сильным овицидным действием** (летняя яйцекладка)
- Отличается высокой избирательностью, не воздействует на хищных клещей и полезных насекомых (энтомофагов и акарифагов)
- Очень высокая начальная эффективность и продолжительное защитное действие
- Эффективен в широком температурном диапазоне (оптимальная температура 15–30° С)
- Возможно применение в фазу цветения (безопасен для пчел)
- В производственных опытах в Республике Беларусь подтверждена высочайшая эффективность против плодовых клещей на уровне 99,5–99,7%
- Благодаря свойству д. в. тебуфенпираду проникать в растения, акарицид Масай® уничтожает клещей и с нижней стороны листьев
- **Спектр действия:** красный плодовой клещ (*Panonychus ulmi*), обыкновенный паутинный клещ (*Tetranychus urticae*)
- **Дополнительное действие:** клещ Шлехтендаля (*Aculus schlechtendali*), цикадки (*Empoasca vitis*)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Рекомендуется однократная обработка препаратом Масай® до массового размножения плодовых клещей — в период начала их расселения и откладки яиц летними поколениями
- Оптимальный период для обработок: ранней весной — при отраждении 70–80 % личинок, летом — в зависимости от фитосанитарного состояния



РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Плодовые семечковые культуры	0,5	Клещи	Опрыскивание в период вегетации	30(1)



РЕГЕНТ™

Контактно-кишечный инсектицид, для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА РЕГЕНТ™



Действующее вещество

Фипронил (800 г/кг)



Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ

Фенилпиразолы



Распределение в растении

Контактное



Характер действия на насекомое

Контактно-кишечный



Механизм действия (Группа 2В, IRAC*)

Фипронил воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты, вызывая гибель насекомого

*механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)



Период защитного действия

3–4 недели в зависимости от погодных условий



Упаковка

Пластиковые флаконы 40 x 0,1 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА РЕГЕНТ™

- Длительный период защитного действия (не менее 3–4 недели)
- Надежное контактное и кишечное действие при попадании на покровы насекомого и при поедании обработанных растений
- Стремительное начальное воздействие на вредителя

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному опрыскиванию всей площади под культурой
- Обрабатывать за 6 часов до выпадения дождя. Избегать попадания рабочего раствора на соседние культуры. Строго соблюдать срок ожидания после обработки

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ПРОТИВ КОЛОРАДСКОГО ЖУКА

- Оптимальное время для применения препарата Регент™ — период массового отрождения личинок. Препарат не теряет своей высокой эффективности и когда **долго стоит сухая жаркая погода и дневные температуры достигают +40°C**

Токсичность для пчел

- Препарат высокоопасен для пчел, как и все инсектициды, при непосредственном опрыскивании, а также в виде остатков препарата на растениях

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Ячмень	0,02	Пьявица	Опрыскивание в период вегетации	30(1)
Картофель	0,02–0,025	Колорадский жук		20(2)



РЕГЕНТ™ 20Г

Новое измерение в борьбе с почвообитающими вредителями

Наивысшая эффективность и продолжительное действие против обитающих в почве вредителей

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА РЕГЕНТ™ 20Г



Действующее вещество
Фипронил (20 г/кг)



Препаративная форма
Гранулы (г.)



Химические группы ДВ
Фенилпиразолы



Характер действия на насекомое
Контактно-кишечный



Механизм действия (Группа 2B, IRAC*)
Фипронил воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты, вызывая гибель насекомого
* механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)



Период защитного действия
90–120 дней в зависимости от типа почвы



Упаковка
Бумажные пакеты весом 2 x 10 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА РЕГЕНТ™ 20Г

- Регент™ 20Г имеет высокую эффективность против проволочников, ложнопроволочников, личинок обыкновенного свекловичного и люцернового долгоносиков, пластинчатоусых жуков, личинок западного кукурузного жука (*Diabrotica virgifera virgifera*) — опасного карантинного вредителя и других почвенных вредителей
- Регент™ 20Г создаёт уникальный защитный барьер вокруг семян, корней, столонов и молодых клубней. Согласно данным ведущих научно-исследовательских институтов, продолжительность защитного действия после использования Регент™ 20Г составляет 90–120 дней в зависимости от типа почвы
- Удобная и безопасная препаративная форма

ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПРИМЕНЕНИЯ РЕГЕНТ™ 20Г:

При внесении гранул рядовым способом (локально) или пунктирным способом в зависимости от вида применяемого дозатора (апликатора), действующее вещество равномерно распределяется в почвенном горизонте, при относительно небольшой норме расхода.

Для применения инсектицида Регент™ 20Г необходимы специальные высевальные аппараты (апликаторы или микрогрануляторы), обеспечивающие точное внесение малых микрогранул. Приспособление состоит из: двух ёмкостей (баков) для гранулята по 18 л каждая, дозирующего механизма, тукопроводов (Рис. 1) и распределительных устройств внесения препарата в почву, установленных в сошниках (Рис. 2). Привод внесения препарата осуществляется посредством цепной передачи от опорных колес.

Микрогранулы из ёмкости (бака) подаются катушками дозирующего устройства в тукопроводы и далее в распределительные устройства, установленные в сошнике. Распределительное устройство равномерно распределяет микрогранулы по семенному ложу открытой борозды, создавая экран под семенным клубнем.



Рис. 1 Емкость для гранулята: 1 — емкость (бак) для гранулята, 2 — регулируемые катушки дозирующего аппарата, 3 — тукопровод



Рис. 2 Распределительное устройство в сошнике: 1 — тукопровод, 2 — распределительное устройство

Посмотреть информацию о производимом в Беларуси апликаторе УДСК-2(4) можно тут <http://belama.com/udsk.html>

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Кукуруза	5–7	Проволочники и другие почвообитающие вредители	Внесение в рядки при посеве	122 (1)
Картофель	5–7	Проволочники	Внесение в рядки при посадке	60 (1)



Эффективность инсектицида РЕГЕНТ 20Г против проволочников на картофеле, сорт Скарб, РУЭОСХП "Восход", Минский район, 2011 г.



Эффективность инсектицида РЕГЕНТ 20Г против проволочников на картофеле, сорт Гала, СПК "Агро-Мотоль", Ивановский район, 2011 г.

ФАСТАК®

Эффективность,
проверенная временем

Контактный инсектицид молниеносного действия

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА ФАСТАК®



Действующее вещество

Альфа-циперметрин (100 г/л)



Препаративная форма

Концентрат эмульсии (к.э.)



Химические группы ДВ

Синтетические пиретроиды



Распределение в растении

Контактный



Характер действия на насекомое

Контактно-кишечный



Механизм действия (Группа 3A, IRAC*)

Альфа-циперметрин воздействует на нервную систему насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы

*механизм действия согласно The Insecticide Resistance Action Committee (IRAC)



Период защитного действия

Не менее 7–10 суток (при температуре до + 20°C)



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА ФАСТАК®

- Эталон биологической и экономической эффективности в группе пиретроидов
- Молниеносное действие на насекомых-вредителей
- Высокая эффективность против широкого спектра насекомых-вредителей
- Применяется на многих сельскохозяйственных культурах
- Не фитотоксичен
- Устойчив к смыванию атмосферными осадками
- Обладает сильным репеллентным эффектом

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Ячмень яровой и озимый	0,1	Пьявица, злаковые мухи и тли, листовые пилильщики, злаковый минер	Опрыскивание в период вегетации	20(2)
Пшеница яровая и озимая	0,1–0,15	Клоп вредная черепашка		15(2)
	0,1	Хлебные блошки, пьявица, злаковые тли и трипсы, цикадки		15(2)
Овес, тритикале озимая	0,1	Пьявица, злаковые мухи, тли, трипсы и минер	20(2)	
Свекла сахарная и кормовая	0,1	Матовый мертвояд, обыкновенная свекловичная блоха, свекловичная минирующая муха	Опрыскивание в период вегетации при наличии пороговой численности фитофагов	20(1)
Лен-долгунец	0,1	Льняная блоха	Опрыскивание в фазу всходов	30(1)
Картофель	0,05–0,1	Колорадский жук	Опрыскивание в период вегетации	20(2)
Люцерна (семенные посевы)	0,15–0,2	Долгоносики, клопы, тли	Опрыскивание в фазу бутонизации	40(1)
Клевер луговой (семенные посевы)	0,2	Клеверные сеоеды, ситоны, фитонмусы, цикадки, клопы, тли и др.	Опрыскивание в фазу стеблевания и бутонизации растений при численности 18 жуков сеоедов на 1 м ² на 1-ом укосе и 30 жуков на 2-ом укосе	30(2)

Культура	Норма расхода, л/га	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый и яровой	0,1–0,15	Блошки крестоцветные, рапсовый цветоед, рапсовый пилильщик	Опрыскивание в период вегетации	20(2)
Рапс озимый	0,15	Семенной скрытнохоботник		20(2)
Рапс озимый	0,1–0,15	Стеблевой скрытнохоботник		20(1)
Яблоня	0,15–0,2	Долгоносики, яблонный цветоед, листовертки, пяденицы, совки, яблонная плодожорка, краевая кармашковая моль, тли, медяницы		50(2)
Виноград	0,16–0,24	Листовертки, филлоксеры листовая		30(2)
Клюква крупноплодная	0,2	Листовертки, пяденицы		50(2)
Шиповник	0,3	Долгоносики	Опрыскивание в фазу начала бутонизации	—(1)
Алтей лекарственный	0,2	Листоед алтейный	Опрыскивание в период всходов и отрастания культуры	30(1)
Пустырник	0,2	Цикадки	Опрыскивание в период вегетации	40(1)
Лиственные	0,1	Зеленая дубовая листовертка, златогузка	Опрыскивание. Запрещается выпас лактирующего скота на 5 дней, откормочного и молодняка — 3, сбор грибов и ягод — 10, выход на работу — 1, отдых — 4 дня. Сенокосение без ограничений	—(1)
	0,05	Непарный шелкопряд, рыжий сосновый пилильщик и другие листо- и хвоегрызущие		—(1)
Сосна	0,01	Сосновый шелкопряд		—(1)
Хвойные	2,5–5,0 мл/м ²	Стволовые и технические вредители	Опрыскивание заготовленной древесины в штабелях	—(1)
	3,0 мл/м ²	Стволовые вредители	Иньекции под кору. Доза на 1 м ² поверхности коры	—(1)

АЛЬВЕРДЕ®



Это — последнее,
что он увидит

Инсектицид совершенно
нового класса
действующих веществ
для надежной защиты
от колорадского жука

- инновационное действующее вещество — метафлумизон — из абсолютно нового класса семикарбазонов

- великолепная дождеустойчивость

- длительный период защитного действия

- высокоэффективен при относительно низких и высоких температурах воздуха (свыше + 25 °C)



BASF
We create chemistry



РЕГУЛЯТОРЫ РОСТА

Карамба® Турбо	148
Мессидор™	151
NEW! Регалис® Плюс	153
Терпал®	156
Це Це Це® 750	159

150 лет

 **BASF**
We create chemistry



Карамба® Турбо

Заряжай энергией —
повышай урожай

Инновационный комбинированный росторегулятор с фунгицидным действием

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА КАРАМБА® ТУРБО



Действующие вещества

Мепикватхлорид (210 г/л) + метконазол (30 г/л)



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.) разработан специально для применения на рапсе



Химические группы ДВ

Производные четвертичного аммония + триазолы



Распределение в растении

Системный



Механизм действия

Мепикватхлорид сокращает длину клеток путём блокирования процессов биосинтеза гиббереллинов. *Метконазол*, проникая в листья, передвигается акропетально и ингибирует рост мицелия фитопатогенных грибов, а также рост клеток растения за счет подавления биосинтезов стеролов



Период защитного действия

Защищает озимый рапс от неблагоприятных условий в период осень– зима–весна. Предотвращает полегание озимого рапса до уборки урожая



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА КАРАМБА® ТУРБО

- Карамба® Турбо единственный на рынке РБ фунгицид — регулятор на рапсе, который **работает при температуре воздуха от +5° С**, как осенью, так и ранней весной

осеннее применение

- Формирование устойчивых крепких растений
- Яркое выраженное действие (снижение высоты растений рапса, образование большего количества боковых побегов)
- Повышенная зимостойкость, обеспечивающая более успешный рост весной
- Сильная корневая система, в которой накапливается больше энергии перед уходом в зиму
- Повышение урожайности семян

весеннее применение

- Наилучшее морфорегуляторное воздействие
- Идеальное строение растения за счет укороченного главного побега и усиленного образования боковых побегов
- Стимулирование фотосинтеза в нижних листьях во время критичной в плане энергообмена фазы цветения и завязывания стручков
- Усиление притока продуктов ассимиляции во время формирования стручков
- Равномерное плотное покрытие стручками
- Гарантия равномерного вызревания и сокращения потерь при уборке

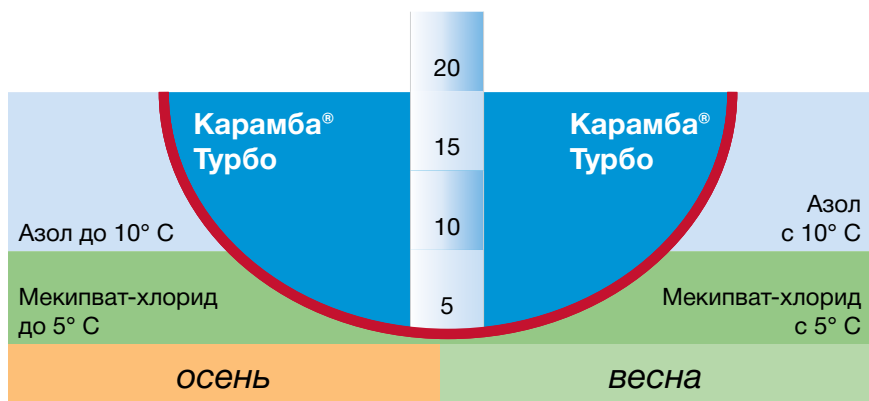
РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	1,0–1,2	Росторегулирующее действие (предотвращение перерастания в осенний период, увеличение диаметра корневой шейки и массы корня), снижение риска гибели от действия низких температур, снижение поражения альтернариозом)	Опрыскивание в фазу — четыре настоящих листа культуры. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	78 (1)

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рапс озимый	0,7—1,0	Росторегулирующее действие (снижение высоты растений рапса, стимуляция образования боковых побегов и их развития, синхронизация цветения и образования стручков на всех побегах)	Опрыскивание весной в фазу роста стебля культуры (стадия 31). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	78(1)
Рапс яровой	0,5–0,7	Снижение высоты растений, усиление побегообразования	Опрыскивание в фазу 4 настоящих листьев культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	78(1)
Рапс яровой	0,5–0,7	Снижение высоты растений, усиление побегообразования, снижение поражения фомозом	Опрыскивание в фазу стеблевания культуры. Расход рабочей жидкости 200 л/га	78(1)

Карамба® Турбо: температурная независимость

Карамба® Турбо — эффективен при низких и высоких температурах →
Длительная эффективность продукта при различных атмосферных условиях



МЕССИДОР™

Непревзойденная защита
зерновых культур
от полегания

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА МЕССИДОР™



Действующие вещества

Прогексадион-кальция, 50 г/л + Мепикватхлорид, 300 г/л



Препаративная форма

Концентрат суспензии (к.с.)



Химические группы ДВ

Ацилциклогександионы + производные четвертичного аммония



Распределение в растении

Системный



Механизм действия

Торможение биосинтеза гиббереллинов



Период защитного действия

Предотвращает полегание зерновых культур до уборки урожая



Упаковка

4 x 5 л

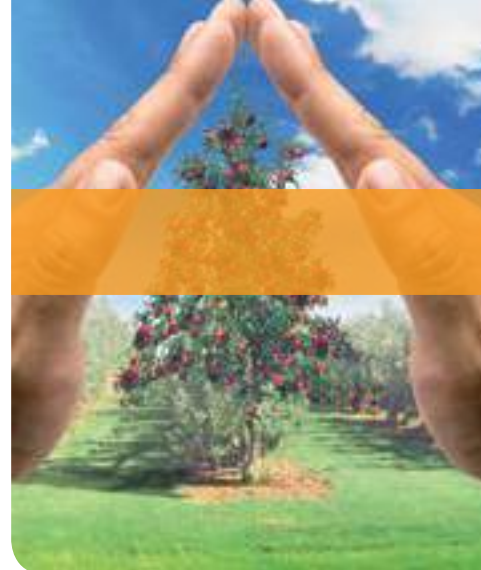
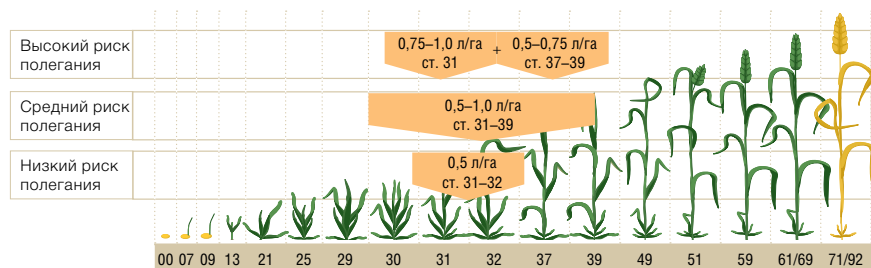
ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА МЕССИДОР™

- Максимальная универсальность
- Широкое «окно» применения
- Обширный диапазон «рабочих» температур от +5° до +20° C, оптимальный: от +7° до +20° C
- Быстрое и безопасное воздействие на растения почти при любой погоде
- Сокращает высоту, увеличивает толщину стеблей
- Стимулирует развитие корней

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница и тритикале озимые	0,5–1,0	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу выхода в трубку (стадии 31–32). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)
	0,5–1,0		Опрыскивание в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37–39). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)
	0,75 +		Последовательно опрыскивание посевов: — первое — в начале трубкования (стадии 31–32);	— (1)
	0,75		— второе — в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37–39). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)
	1,0 +		Последовательно опрыскивание посевов: — первое — в начале трубкования (стадии 31–32);	— (1)
0,5	— второе — в фазу флагового листа до появления остей колоса (стадии 37–39). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)		

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



Регалис® Плюс

Рост в идеальных пропорциях

Биорегулятор для контроля вегетативного роста и оптимизации урожайности яблони

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА РЕГАЛИС® ПЛЮС



Действующее вещество

Прогексадион-кальция (100 г/кг)



Препаративная форма

Водно-диспергируемые гранулы (в.д.г.)



Химические группы ДВ

Ацилциклогександионы



Распределение в растении

Системный



Механизм действия

Блокирование процессов биосинтеза гиббереллинов, а также изменения в метаболизме флавоноидов



Период защитного действия

Сокращает прирост побегов в наиболее критические фазы формирования урожая, снижает необходимость в дополнительной обрезке в данный период



Упаковка

10 x 1,5 кг

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА РЕГАЛИС® ПЛЮС

- **Регуляция роста:** укороченные побеги и образование меньшего количества непродуктивных побегов способствуют сокращению затрат при проведении зимней обрезки
- **Баланс:** оптимизированное соотношение между вегетативным ростом и нагрузкой урожая сокращает занимаемую деревом площадь и стабилизирует урожайность на долгие годы
- **Защита растений:** увеличение эффективности обработок; активация защитных механизмов растений, существенный результат в борьбе с вторичной инфекцией бактериального ожога
- **Качество:** повышение светопроницаемости кроны (особенно у сильнорослых деревьев) способствует улучшению окраски плодов
- **Урожайность:** улучшенное образование завязи стабилизирует урожайность, что особенно важно при периодичности плодоношения и после поражения цветков весенними заморозками. Раннее окончание формирования побегов снижает предрасположенность растений к поражению многими патогенами и насекомыми-вредителями



Эффект применения препарата Регалис® на яблоне

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, кг/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Плодовые семечковые культуры	2,5	Снижение прироста побегов	Опрыскивание в начале активного роста побегов	— (1)
	1,25		Двукратное опрыскивание: первое — в начале активного роста побегов (4–5 листьев); второе — через 10–14 дней	— (2)

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- Регалис® Плюс применяется при выращивании яблони с максимальной нормой 2,5 кг на гектар за один сезон. Причем возможно, как однократное применение (2,5 кг/га), так и двукратное применение (2 обработки по 1,25 кг/га). Прогексадион-кальция представляет собой слабую органическую кислоту, которая образуется при растворении её кальциевой соли в воде. Для обеспечения быстрой и полной растворимости препарата Регалис® Плюс необходимо использовать не более 250 г препарата на 100 л рабочего раствора.
- **Сроки обработки.** Обработка (а при двукратном применении — первая обработка) проводится при длине прироста текущего сезона 5–7 см, что часто соответствует фазе полного цветения или окончания периода цветения (стадия роста ВВСН 69). При двукратном применении повторная обработка производится приблизительно через 2 недели после первой
- **Качество воды.** Оптимальная кислотность воды для опрыскивания — pH 4,0–5,5. Если используется более щелочная вода, то для лучшего поглощения рекомендуется подкислять раствор для опрыскивания.
- **Баковые смеси.** Нельзя использовать Регалис® Плюс совместно с солями кальция против горькой ямчатости и вообще с препаратами, содержащими кальций, гиббереллины или средствами для химического прореживания завязи. При применении препаратов на основе кальция, или средствами для химического прореживания завязи, содержащим гиббереллины и др. необходимо разделять обработки интервалом в 2–3 дня, причем обработка препаратом Регалис® Плюс должна быть проведена раньше обработки такими средствами.
- Относительно смешивания препарата Регалис® Плюс с другими продуктами компании BASF до сих пор не обнаружено никакого отрицательного взаимодействия.



Терпал®

Регулятор роста для зерновых культур

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА ТЕРПАЛ®



Действующие вещества

Мепикватхлорид (305 г/л) + этефон (155 г/л)



Препаративная форма

Водный раствор (в.р.)



Химические группы ДВ

Производные четвертичного аммония + производные фосфоновой кислоты



Распределение в растении

Системный



Механизм действия

Ранняя блокировка гормона роста — гиббереллина, за счет ускорения синтеза фитогармона этилена



Период защитного действия

Предотвращает полегание зерновых культур до уборки урожая



Упаковка

4 x 5 л

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА ТЕРПАЛ®

- Благодаря оптимальному внесению азота и применению Терпал® можно достигнуть максимального потенциала урожая
- Эффективен на озимом и яровом ячмене, озимой и яровой пшенице, тритикале
- Укорачивает нижние и верхние междоузлия
- Эффективен на стадиях развития растений 31–39
- Оптимизирует распределение питательных веществ в растении
- Уменьшает опадание колосков на стадии созревания
- Облегчает уборку урожая и снижает связанные с ней расходы

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальная температура для применения от +14° С до +21° С
- Препарат можно смешивать с:

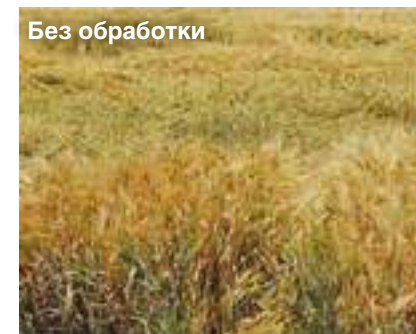
фунгицидами:

Абакус® Ультра, Адексар™, Осирис™, Капало™, Танго® Стар, Рекс® Дуо, Флексити®

инсектицидами:

Фастак®, Би-58® новый

- Интервал между обработками гербицидом и Терпал® должен составлять 8—10 дней
- Не применять Терпал® при прогнозируемых ночных заморозках, в условиях засухи и температуры выше +20° С



Эффект применения Терпал® на ячмене

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница и тритикале озимые	1,0–1,5	Предотвращение полегания	Опрыскивание посевов в фазу флаг-листа (стадия 37–39). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	— (1)
Пшеница яровая	1,5		Опрыскивание посевов в фазу появления флаг-листа. Расход рабочей жидкости 300 л/га	— (1)
	1,0–1,5			— (1)
Ячмень яровой	0,75	То же	Двукратное опрыскивание посевов: — первое — в начало трубкавания (стадия 31–32)	— (1)
			— второе — в фазу флагового листа (стадия 37–39). Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
	1,0	То же	Двукратное опрыскивание посевов: — первое — в начало трубкавания (стадия 31–32);	— (1)
			— второе — в фазу флагового листа (стадия 37–39). Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
0,5				
Лён-долгунец	1,0–1,5	То же	Обработка вегетирующих растений в фазу активного роста, высота растений до 60 см. Расход рабочей жидкости 200 л/га	65(1)



Це Це Це® 750

Регулятор роста для озимых зерновых и яровой пшеницы

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750



Действующее вещество

Хлормекватхлорид (750 г/л)



Препаративная форма

Водорастворимый концентрат (в.к.)



Химическая группа ДВ

Производные четвертичного аммония



Распределение в растении

Системный



Механизм действия

Ингибирует биосинтез активных изомеров гиббереллинов, способствуя, тем самым, сокращению длины соломины, лучшему развитию механических тканей и увеличению числа продуктивных стеблей



Период защитного действия

Предотвращает полегание зерновых культур до уборки урожая



Упаковка

2 x 10 л

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕГУЛЯТОРА РОСТА ЦЕ ЦЕ ЦЕ® 750

- Усиливает кущение и увеличивает количество продуктивных стеблей
- Стимулирует боковые побеги
- Сдерживает рост стебля, приводит к утолщению стенок стебля и придает ему жесткость, предотвращая полегание
- Повышает устойчивость растений в неблагоприятных условиях (температурный стресс, засуха)
- Оптимизирует распределение питательных веществ в растении
- Препятствует проникновению возбудителей корневых гнилей, предотвращает заражение возбудителем ломкости стеблей (*Pseudocercospora herpotrichoides*)
- Выравнивает высоту продуктивных стеблей и обеспечивает одновременное созревание зерновых
- Обеспечивает возможность прямого комбайнирования
- Облегчает уборку урожая и снижает связанные с ней расходы
- Дождеустойкость: эффективность препарата не снижается, если через 1 час после обработки выпали осадки

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат можно смешивать с:

гербицидами:

Серто™ Плюс, Дианат®, Базагран™ и др.

фунгицидами:

Абакус® Ультра, Адексар™, Осирис™, Капало™, Танго® Стар, Рекс® Дуо, Флексити®

инсектицидами:

Фастак®, Би 58® новый

- Не применять в баковых смесях с гербицидами при ожидающихся ночных заморозках
- Не применять в условиях засухи, когда растение испытывает стресс
- Оптимальная температура применения от +7° до +15° С, минимальная с +5° С

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура	Норма расхода, л/га	Назначение препарата	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Рожь, пшеница и тритикале озимые	1,0–1,25	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
Тритикале озимая	1,0		Опрыскивание посевов в фазу флаг-листа. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	— (1)
Пшеница и тритикале озимые	0,65	Усиление весеннего кущения культуры	Опрыскивание посевов в фазу середины кущения (стадия 25) при температуре воздуха свыше +5° С. Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)
	1,5		Обработка вегетирующих растений в фазу начала выхода в трубку (стадия 31–32). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га.	— (1)
Ячмень яровой	0,9	Предотвращение полегания	Опрыскивание в фазу начала выхода в трубку. Расход рабочей жидкости 200 л/га	— (1)
Пшеница яровая	1,0–1,25		Опрыскивание посевов в фазу начала выхода в трубку (стадия 30–31). Расход рабочей жидкости 200–300 л/га	— (1)



D ПРЕПАРАТЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Фастак®	164
Фендона®	166
Шторм®	168

150 лет







BASF
We create chemistry



Фастак®

Эффективность,
проверенная временем

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА ФАСТАК®

-  **Действующее вещество** Альфа-циперметрин (10%)
-  **Препаративная форма** Концентрат эмульсии (к. э.)
-  **Химические группы ДВ** Синтетические пиретроиды
-  **Характер действия на насекомое** Контактно-кишечное
-  **Механизм действия** Воздействует на нервную систему насекомых вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы
-  **Упаковка** 4 x 5 л

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Обрабатываемые объекты	Норма расхода	Вредный объект	Способ, время обработки, ограничения
Зерно семячковое	16 мл/т		Опрыскивание. Расход рабочей жидкости 500 мл на 1 т. Допуск людей и загрузка складов через 20 суток после обработки. Запрещается использование зерна на продовольственные и фуражные цели
Незагруженные складские помещения и оборудование зерноперерабатывающих предприятий	0,2 мл/м ²	Вредители запасов	Опрыскивание. Расход рабочей жидкости 50 мл м ² . Допуск людей и загрузка складов через 20 суток после обработки
Территория зерноперерабатывающих предприятий и зернохранилищ в хозяйствах	0,4 мл/м ²		Опрыскивание. Расход рабочей жидкости до 200 мл на 1 м ²

ФЕНДОНА®

Высокоэффективный инсектицид
для борьбы с бытовыми насекомыми



Быстрodeйствующее и наиболее эффективное
средство для борьбы с крысами и мышами
для профессионалов

 **BASF**
We create chemistry



Фендона®

Высокоэффективный
инсектицид для борьбы
с бытовыми насекомыми

ХАРАКТЕРИСТИКА ИНСЕКТИЦИДА ФЕНДОНА®

**Действующее вещество**

Альфа-циперметрин (1,5%)

**Препаративная форма**

Концентрат суспензии (к.с.)

**Химическая группа ДВ**

Синтетические пиретроиды

**Характер действия на насекомое**

Контактно-кишечное

**Механизм действия**

Альфа-циперметрин воздействует на нервную систему насекомых-вредителей, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокирует натриевые каналы

**Упаковка**

Пластиковые флаконы 10 x 1 л

ПРЕИМУЩЕСТВА ИНСЕКТИЦИДА ФЕНДОНА®

- Высокоэффективный инсектицид, предназначенный для уничтожения синантропных тараканов, мух, блох, постельных клопов, муравьев, комаров (личинки, имаго)
- Без запаха и не вызывает коррозию или окрашивание обрабатываемых поверхностей
- Без растворителей

- Пригоден для обработки объектов различных категорий: производственные и жилые помещения, на объектах коммунально-бытового назначения (гостиницы, общежития, спорткомплексы), на предприятиях общественного питания, в ЛПУ при проведении заключительной дезинфекции, в детских учреждениях (за исключением спален, столовых и игровых комнат) с регламентированными условиями применения (уборка, проветривание, расход средств) специалистами, имеющими право заниматься дезинфекционной деятельностью и населением в быту

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Вид насекомого	Концентрация по ДВ (%)	Концентрация по средству	Количество средства и воды (мл), необходимые для приготовления:			
			1 л рабочей суспензии		10 л рабочей суспензии	
			Фендона®	вода	Фендона®	вода
Тараканы	0,06	4,0	40	960	400	9600
Мухи	0,03	2,0	20	980	200	9800
Блохи	0,03	2,0	20	980	200	9800
Постельные клопы	0,015	1,0	10	990	100	9900
Муравьи	0,015	1,0	10	990	100	9900
Комары рода <i>Culex</i> (имаго)	0,015	1,0	10	990	100	9900
Комары рода <i>Culex</i> (личинки)	0,015	1,0	10	990	100	9900

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Для приготовления рабочей водной суспензии средства использовать любую воду комнатной температуры
- Рабочую водную суспензию средства следует готовить из 1,5% концентрата суспензии. Для приготовления рабочей суспензии навеску концентрата средства развести в соответствующем количестве воды комнатной температуры согласно расчетам, представленным в таблице выше
- Очень удобно использовать обычный медицинский шприц для отбора навески средства Фендона®
- **Рабочий раствор не хранить. Обязательно использовать в день приготовления!**
- Уборку средства с обработанных поверхностей проводят влажным способом через 24 часа после его применения, но не позднее, чем за 3 часа до начала рабочего дня в местах, где человек может соприкоснуться с поверхностью. Из других (труднодоступных) мест средство удаляют через пять недель или после потери его эффективности



Шторм®

Шторм® работает — кот отдыхает

ХАРАКТЕРИСТИКА РОДЕНТИЦИДА ШТОРМ®



Действующее вещество
Флокумафен (0,005%)



Препаративная форма
Восковые брикеты (в.б.)



Химические группы ДВ
Производные кумарина, антикоагулянт 2 поколения, флокумафен



Механизм действия
Флокумафен влияет на процессы свертывания крови. Основным местом его действия является печень, где в присутствии витамина К1 активируется ряд белков свертывания крови. Попав в организм, препарат подавляет процесс образования витамина К1, что в свою очередь ведет к прекращению нормального образования факторов свертывания крови. Когда факторы свертывания крови снижаются до уровня 20% от нормального, смерть от обширного кровотечения наступает через 3–10 дней



Период защитного действия
До появления новой популяции



Упаковка
12 x 1 кг, 4-х граммовые восковые брикеты

ПРЕИМУЩЕСТВА РОДЕНТИЦИДА ШТОРМ®

- Приманка в виде восковых брикетов массой 4 г уже готова к применению
- Охотно поедается грызунами благодаря специальным вкусовым добавкам
- Непривлекателен для птиц и других животных, поскольку синий цвет брикета не воспринимается (не видят) птицами и не ассоциируется с кормом у животных
- Удобен в применении
- Не плесневеет, не размокает, не аккумулирует посторонние запахи — всегда привлекателен для грызунов
- Не вызывает приманкобоязни у грызунов и особенно у крыс, так как их гибель наступает на 3–10 день, что исключает передачу сигнала

РЕГЛАМЕНТ ПРИМЕНЕНИЯ

Культура, обрабатываемые объекты	Вредный организм	Способ, время обработки, ограничения	Кратность обработок
Фруктовый сад	Мелкие мышевидные грызуны (лесная мышь, полевки: обыкновенная, общественная, полевая)	Раскладка вручную, по 1 брикету в каждую жилую нору. Поедаемую приманку восполняют 2 раза в течение 10 дней	2
Многолетние травы	То же	Раскладка вручную, по 1 брикету в каждую жилую нору осенью или весной. Поедаемую приманку восполняют до 3 раз в течение 2 недель	3
Склады, хранилища, погреба, кормоцеха, защищенный грунт, хозяйственные постройки	Домовая мышь	Раскладка по 0,3-0,5 брикета в каждый приманочный ящик. Их ставят как внизу, так и на других уровнях в объекте. Минимальное расстояние между точками 2 м. Поедаемую приманку восполняют до 3 раз в течение 2 недель	2
То же	Серая крыса	Раскладка по 2 брикета в каждый приманочный ящик. Их ставят не менее 4 в отсеке, размером до 50 м². В более крупных помещениях и с внешней стороны объекта интервал между смежными точками 10-15 м. Поедаемые порции восполняют 2 раза в течение 10 дней	2
То же	Черная крыса	То же, но порции восполняют 3 раза в течение 2 недель	2

- ФУНГИЦИДЫ
- ПРОТРАВИТЕЛИ
- ГЕРБИЦИДЫ
- ИНСЕКТИЦИДЫ
И АКАРИЦИДЫ
- РЕГУЛЯТОРЫ
РОСТА

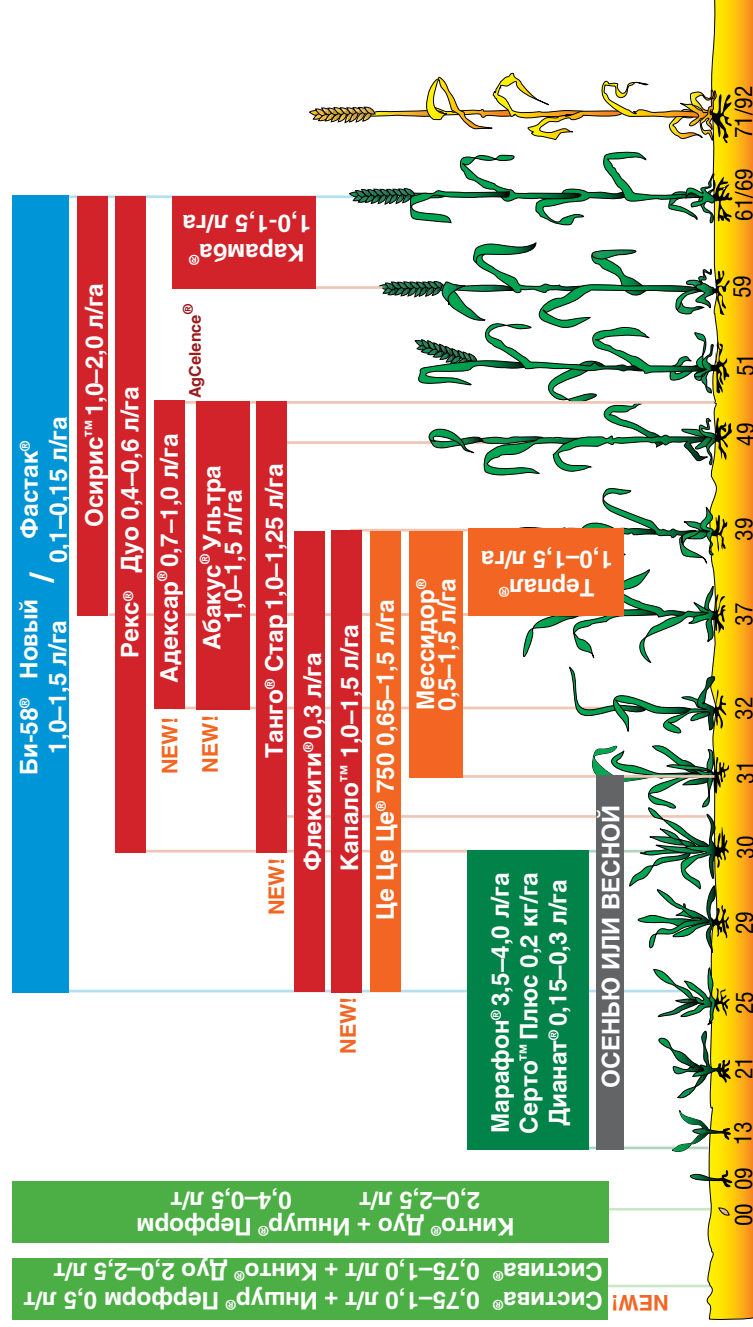
СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ

Озимые зерновые.....	172
Яровая пшеница	173
Пивоваренный ячмень.....	174
Фуражный ячмень.....	175
Защита пивоваренного ячменя препаратом Систива®	176
Защита фуражного ячменя препаратом Систива®	177
Озимый рапс.....	178
Озимый рапс CLEARFIELD®.....	179
Яровой рапс.....	180
Яровой рапс CLEARFIELD®.....	181
Подсолнечник	182
Сахарная свекла	183
Посевы кукурузы на зерно.....	184
Картофель	185
Капуста	186
Морковь	187
Лук	188
Огурец.....	189
Томаты.....	190
Система защиты сада препаратами компании БАСФ	191

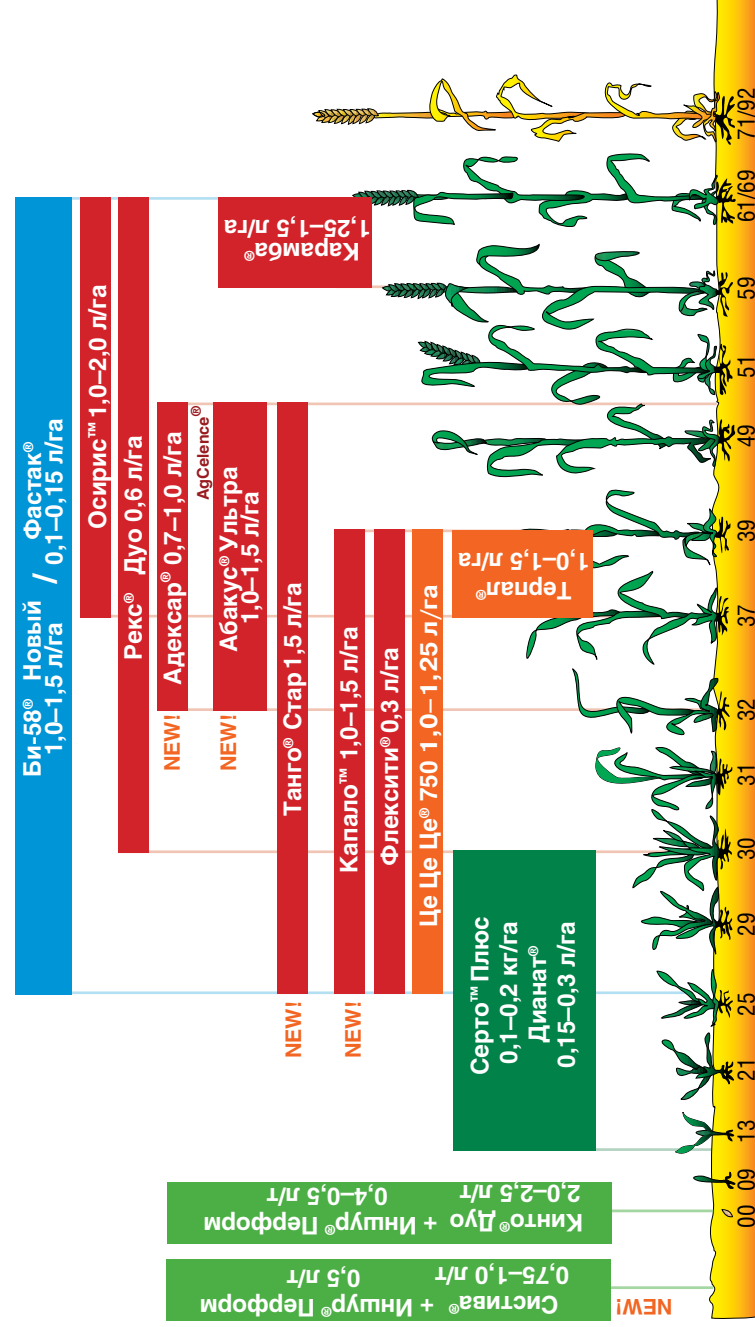
150 лет

 **BASF**
We create chemistry

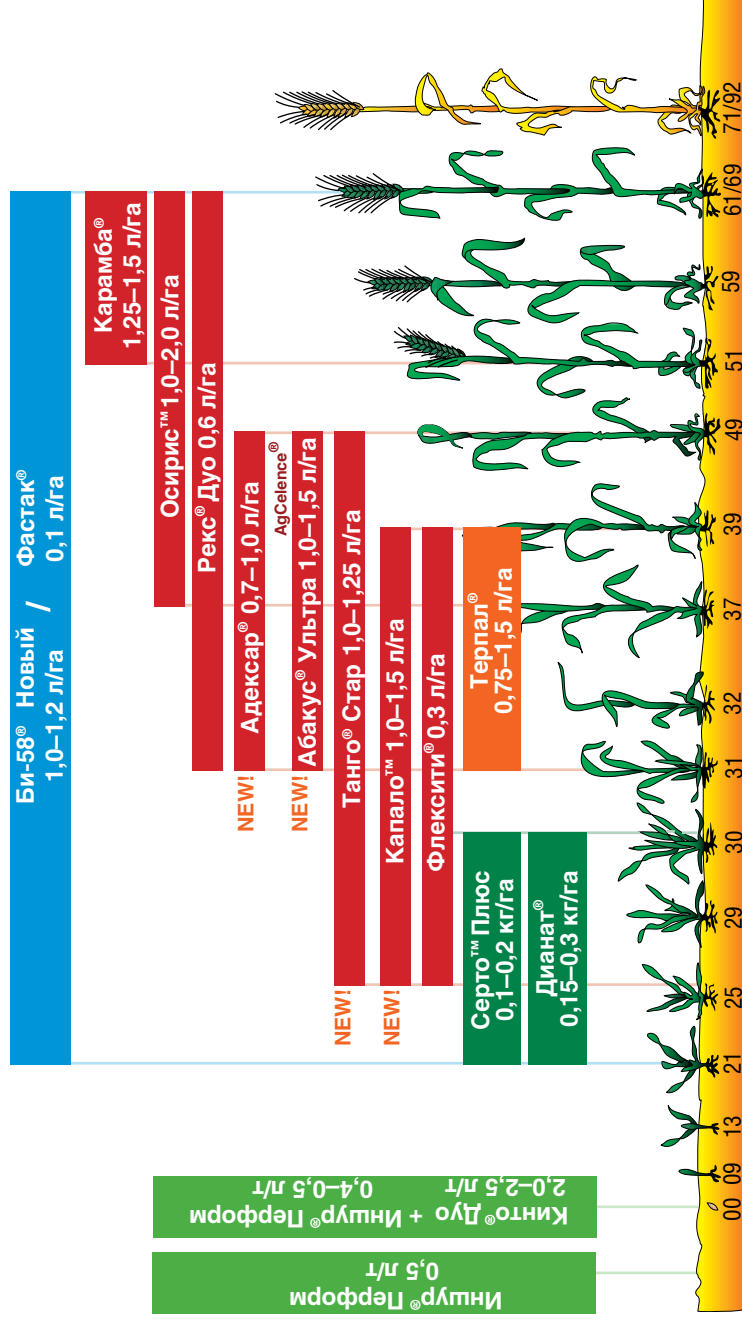
Система защиты озимых зерновых



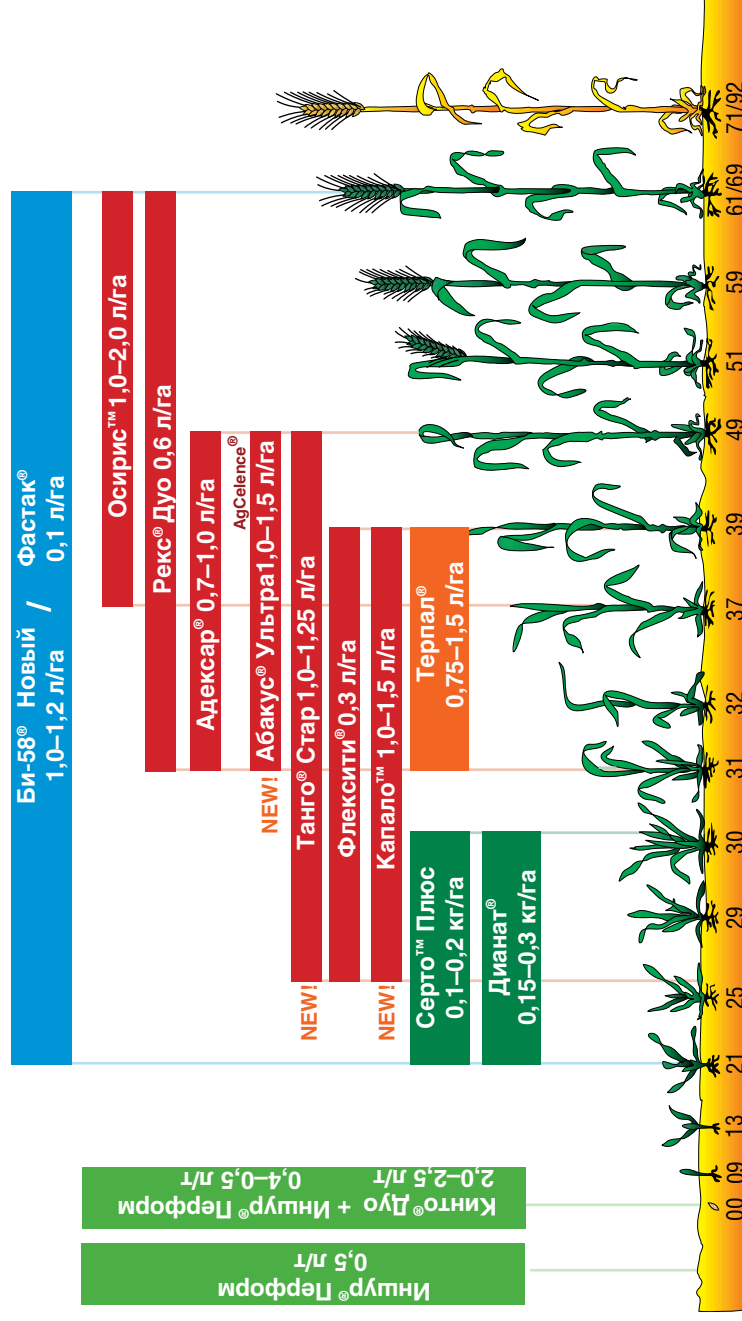
Система защиты яровой пшеницы



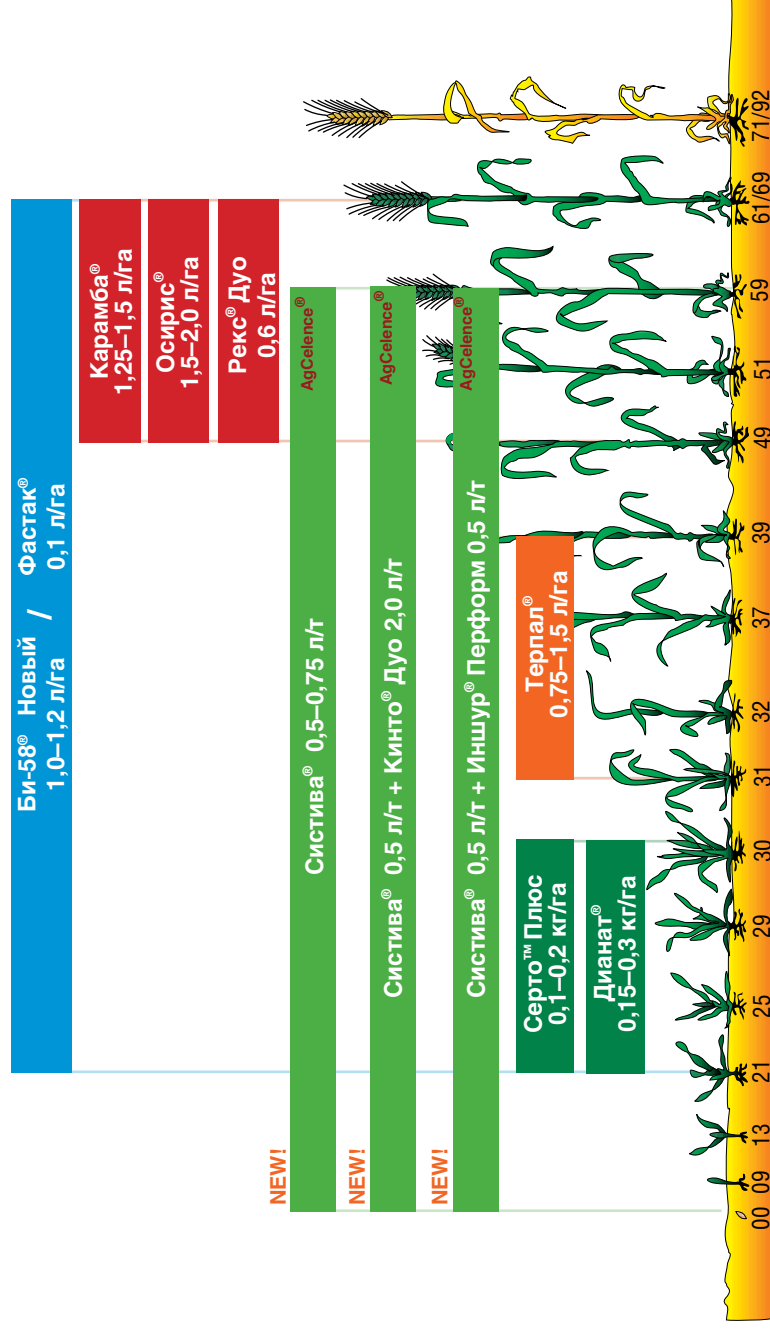
Традиционная система защиты пивоваренного ячменя



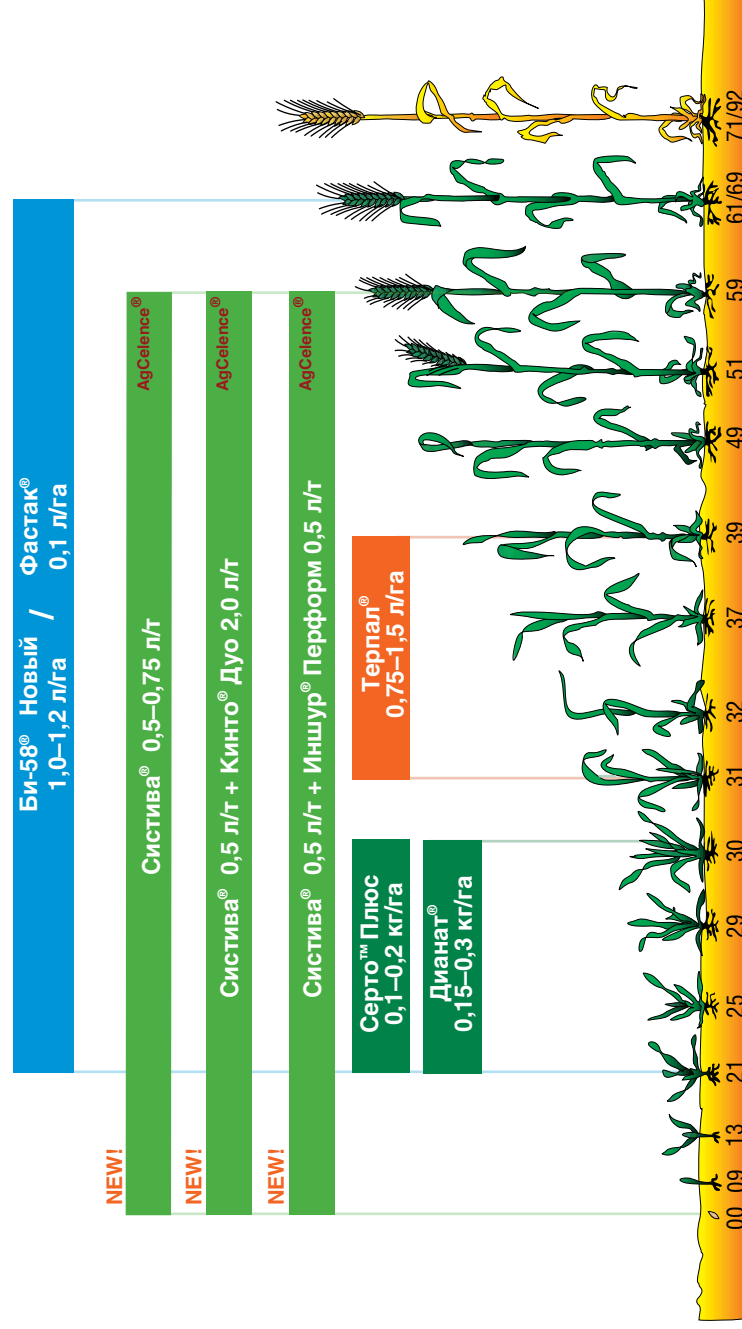
Традиционная система защиты фуражного ячменя



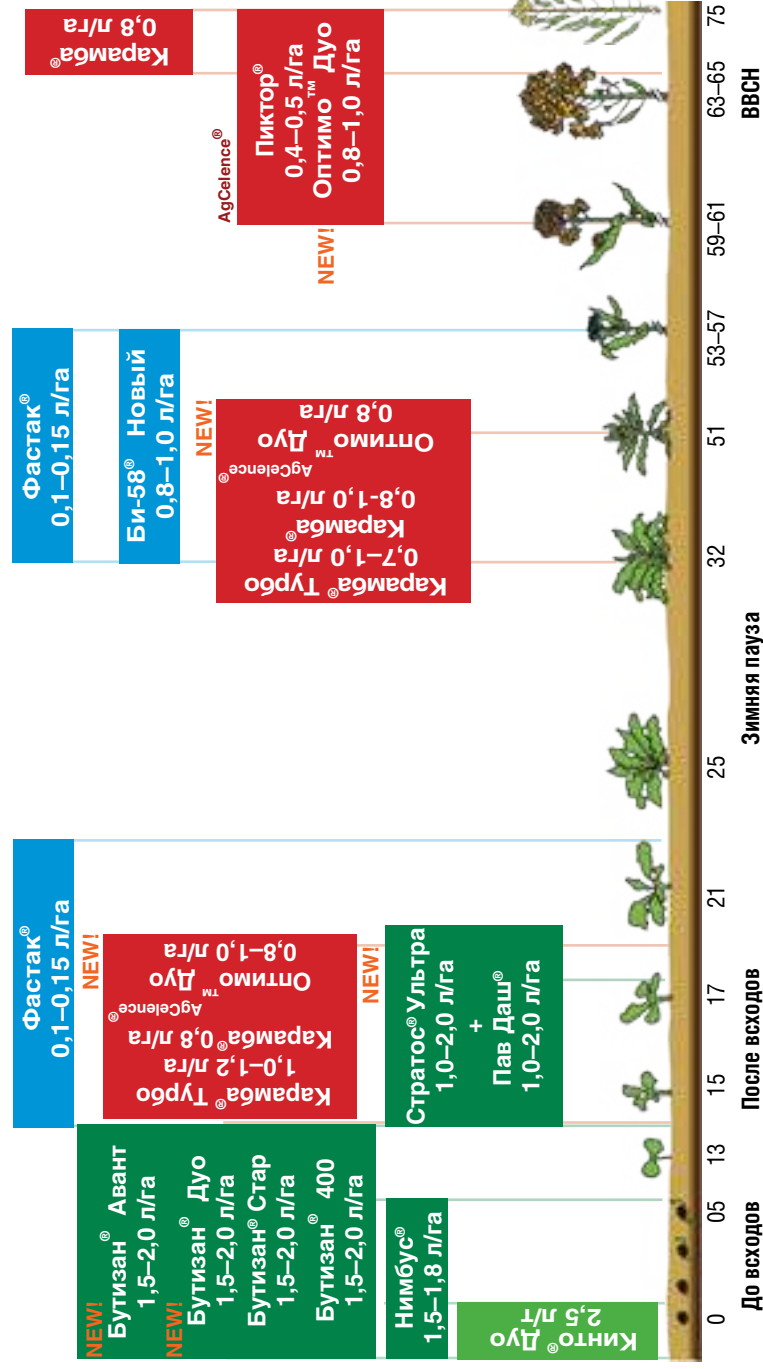
Инновационная система защиты пивоваренного ячменя препаратом Систива®



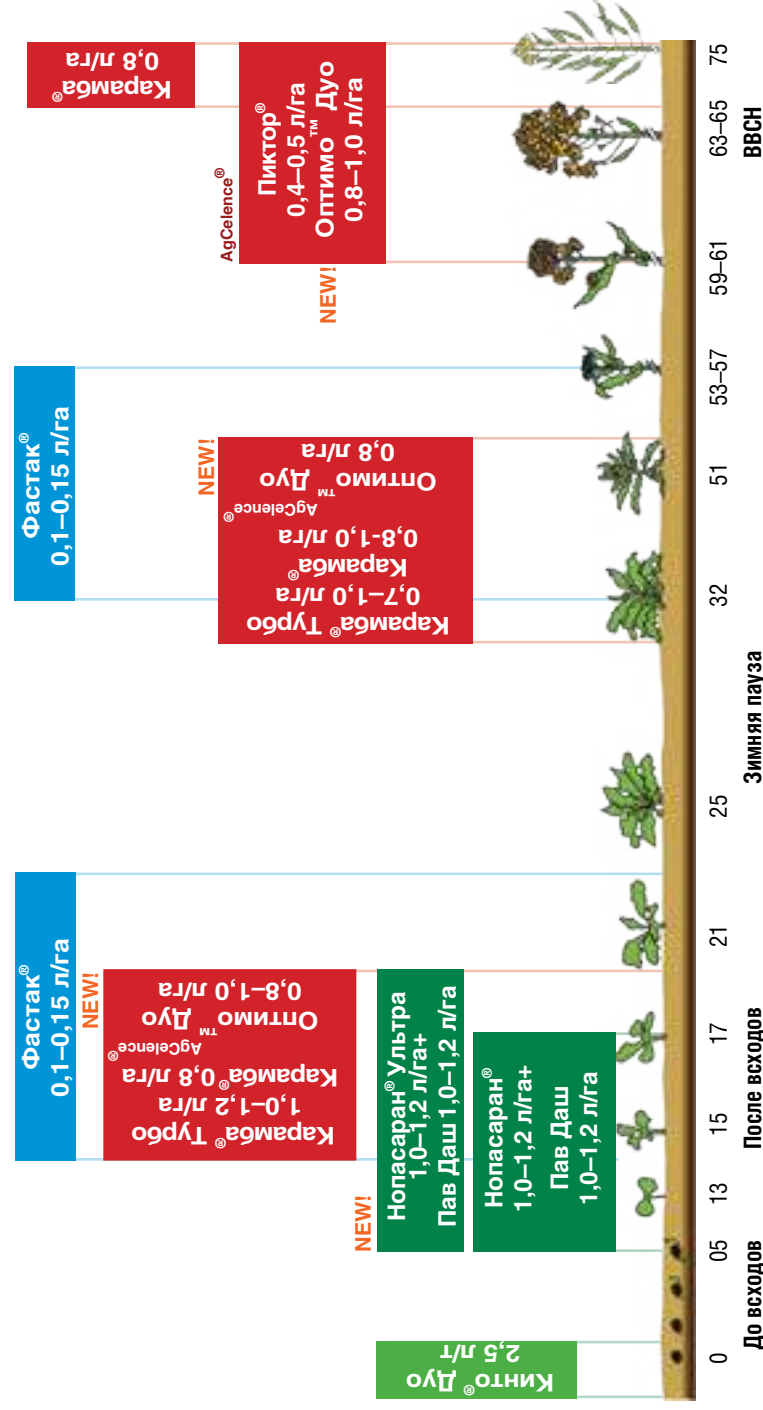
Инновационная система защиты фуражного ячменя препаратом Систива®



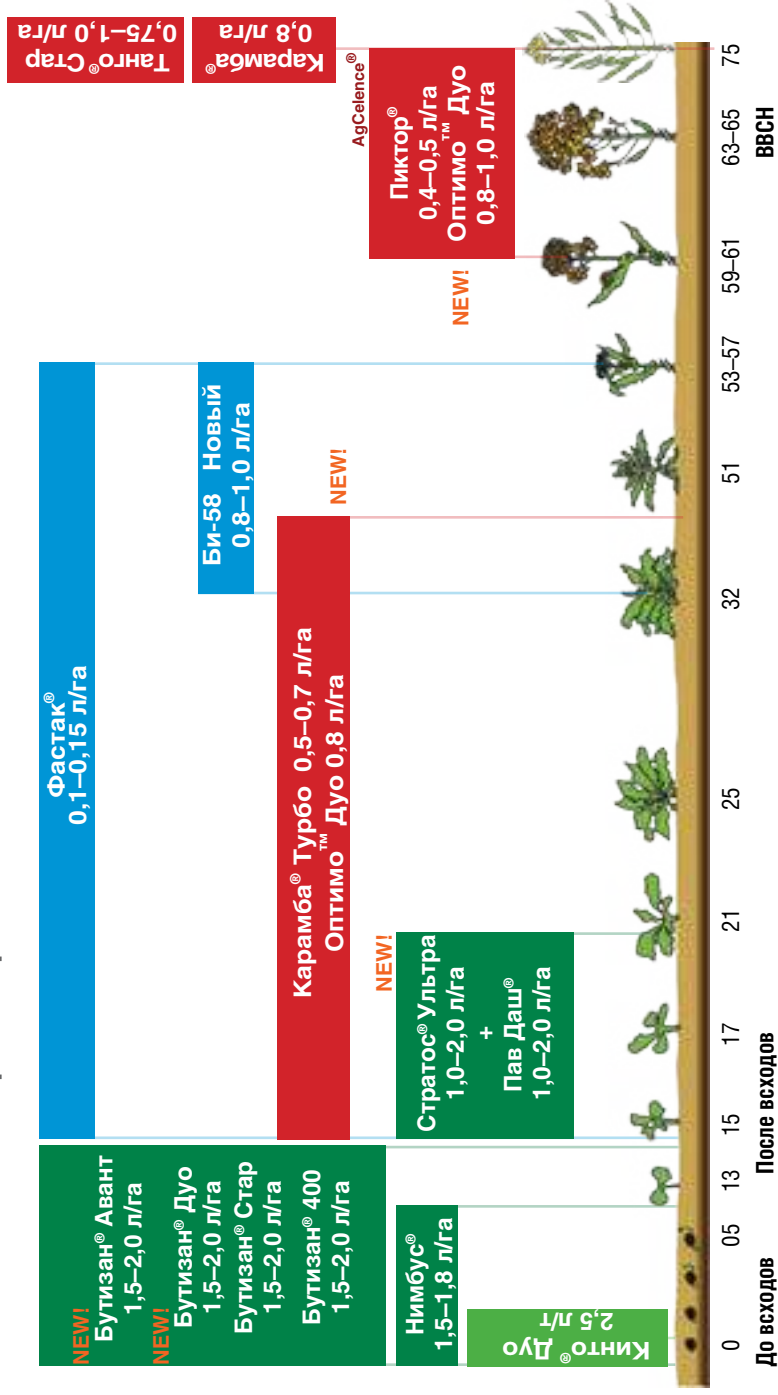
Система защиты озимого рапса



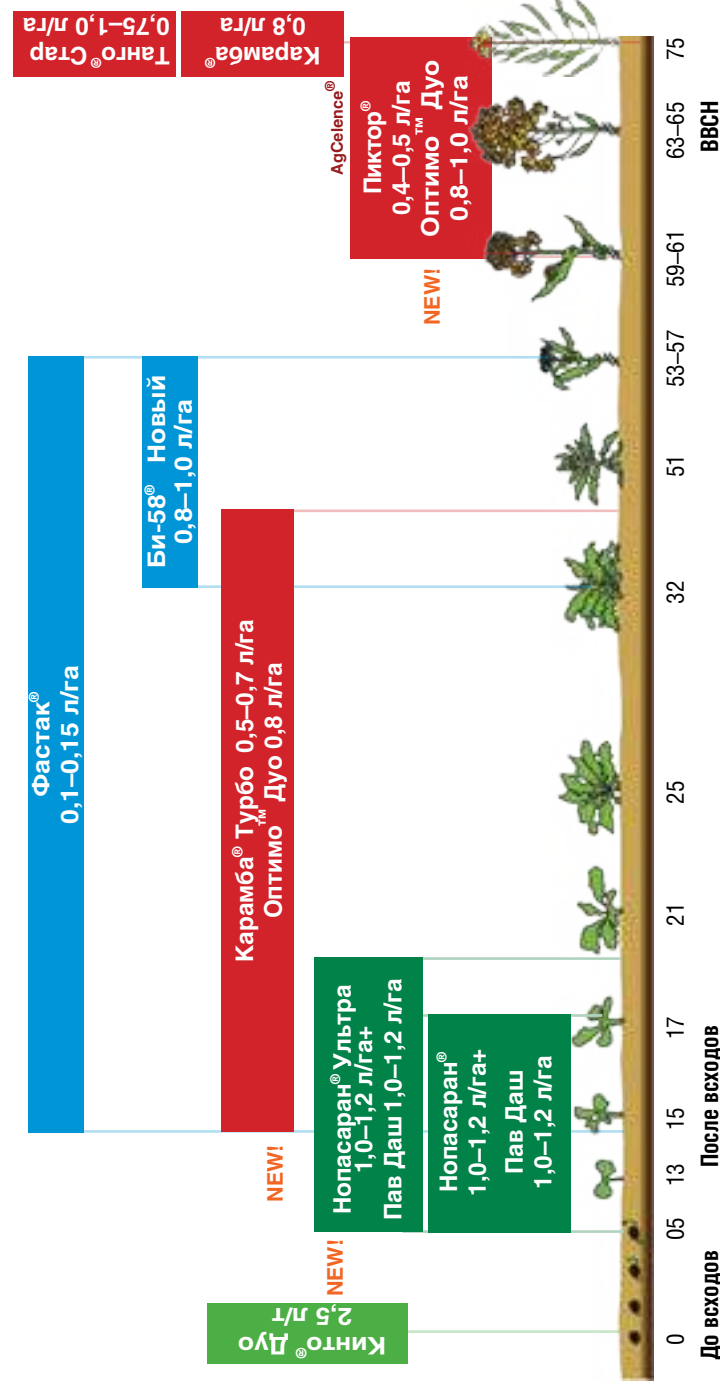
Система защиты озимого рапса CLEARFIELD®



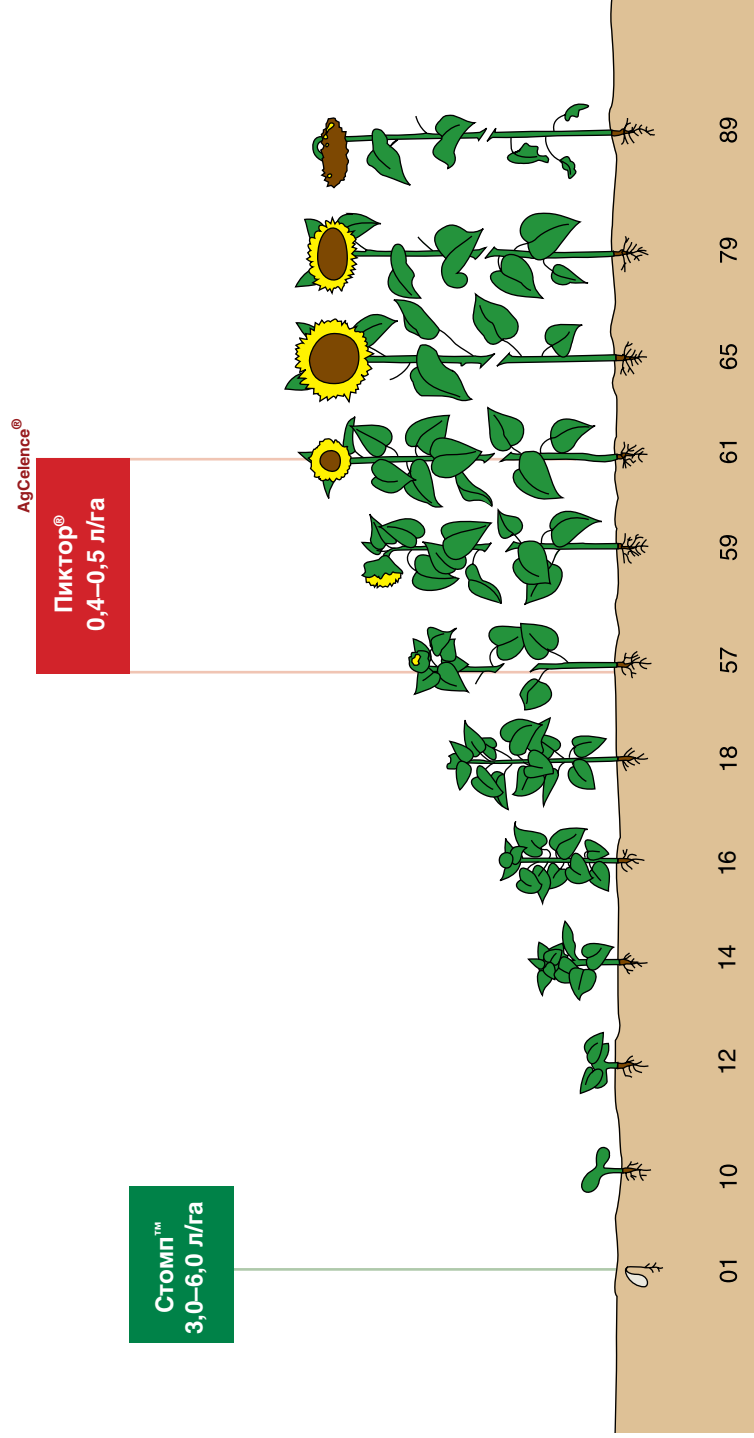
Система защиты ярового рапса



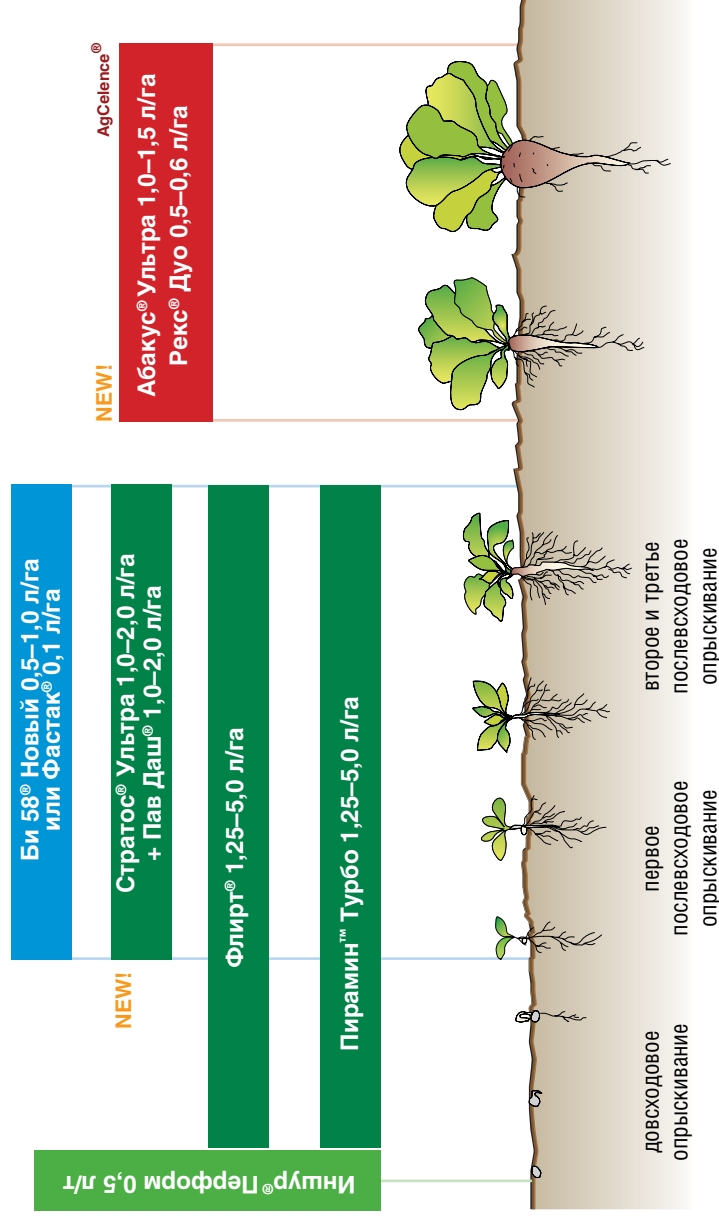
Система защиты ярового рапса CLEARFIELD®



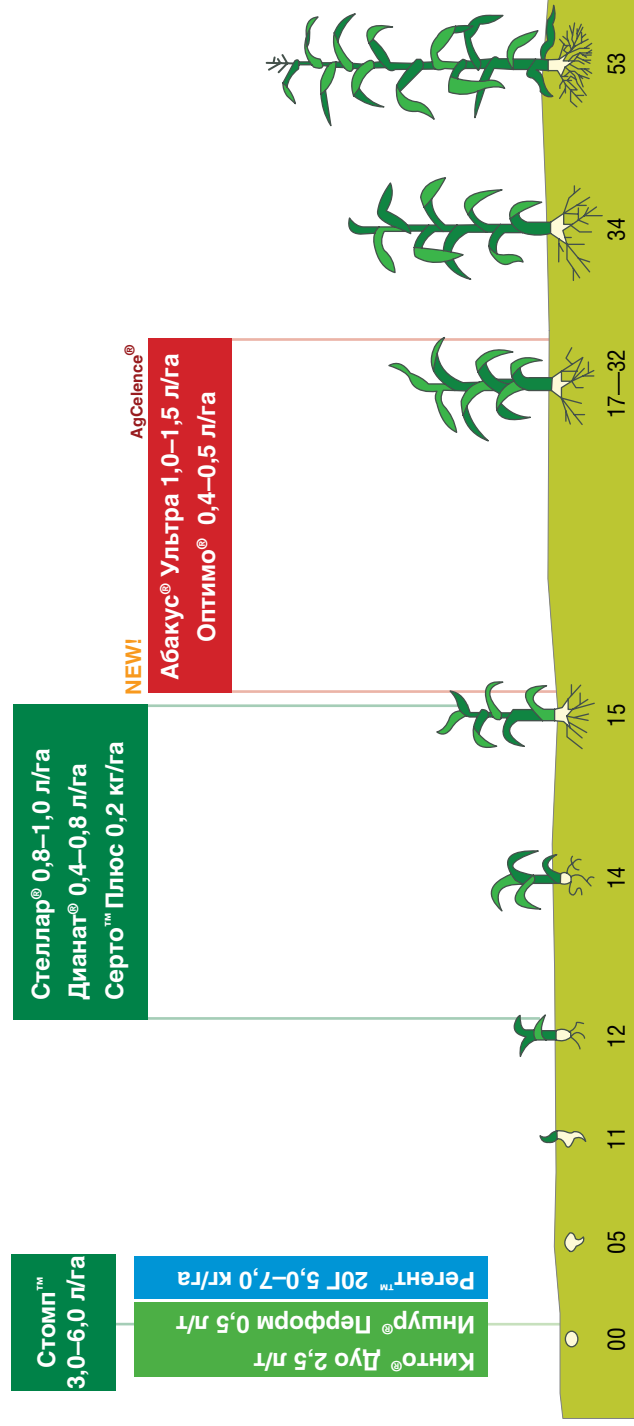
Система защиты подсолнечника



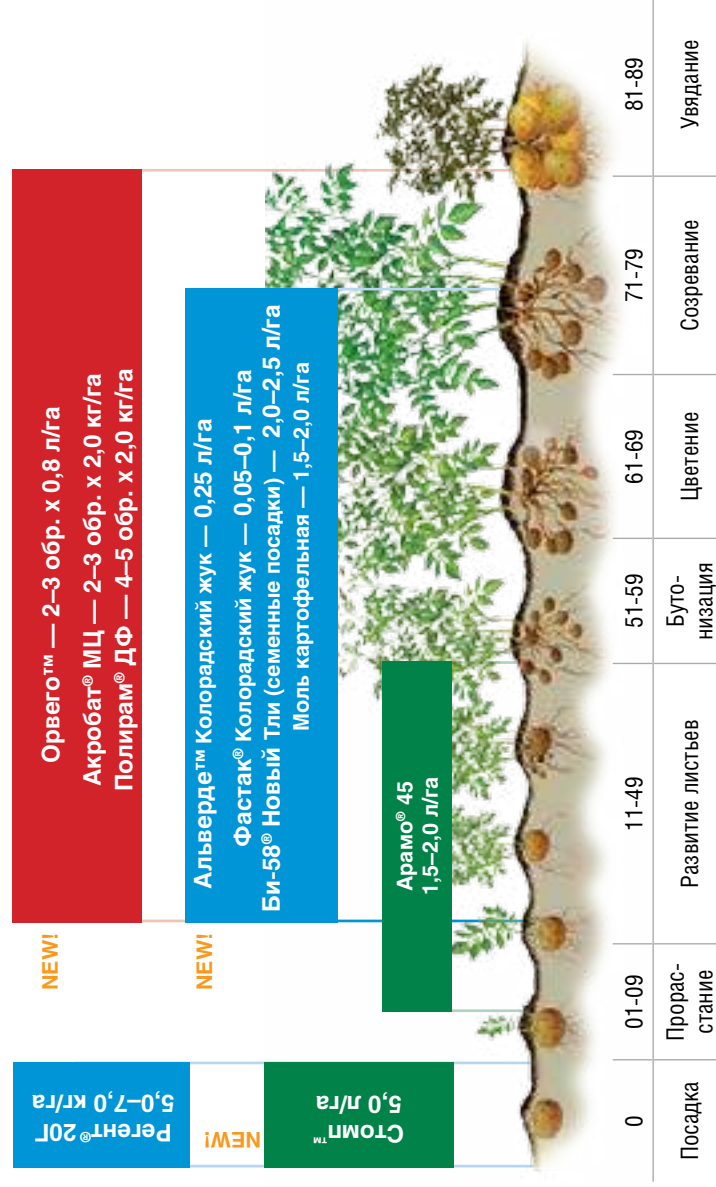
Система защиты сахарной свеклы



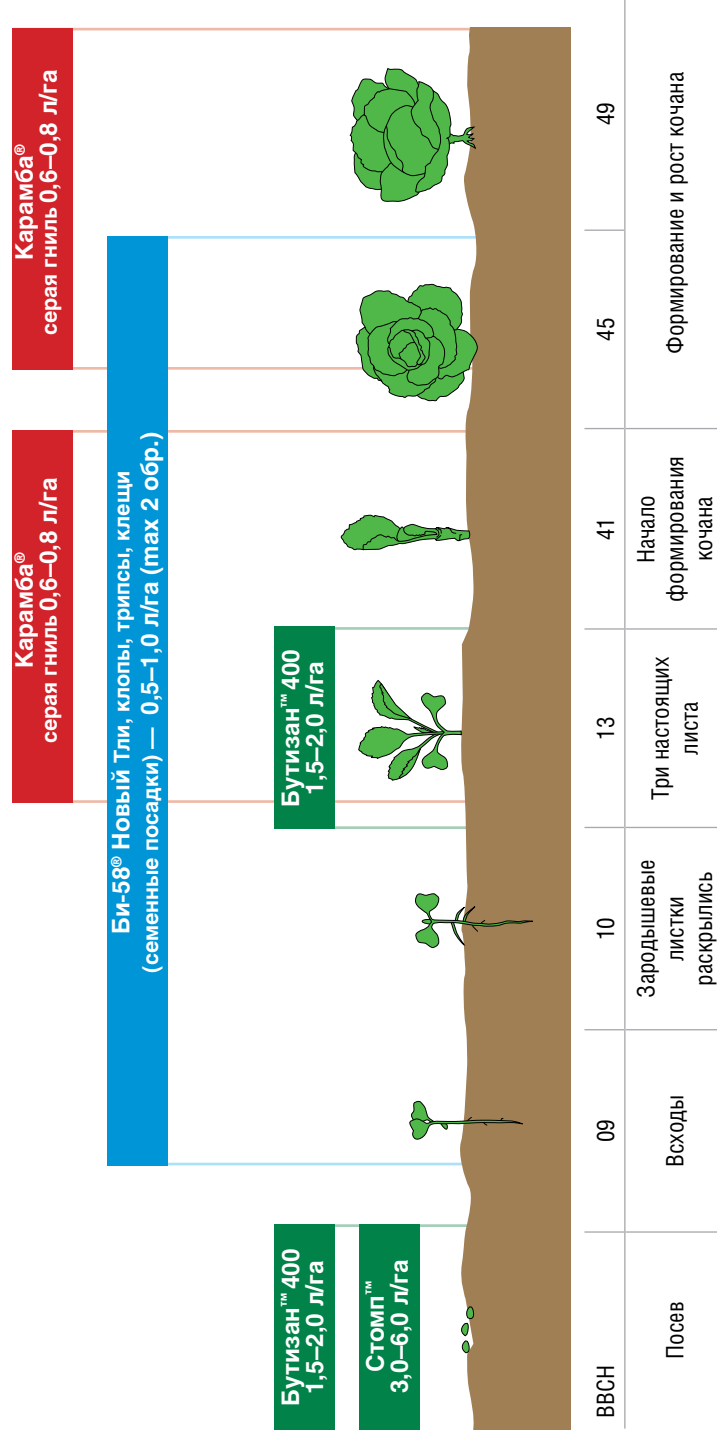
Система защиты посевов кукурузы на зерно



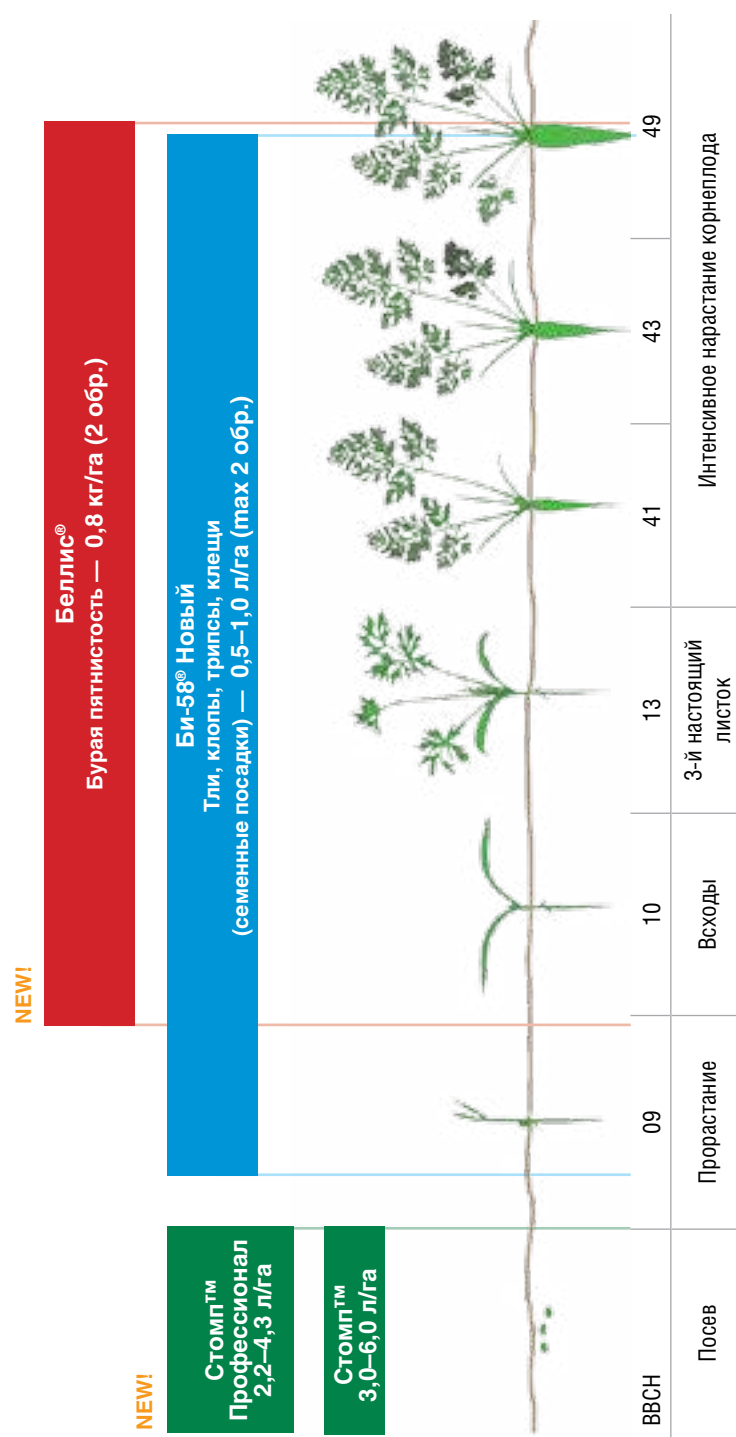
Система защиты картофеля



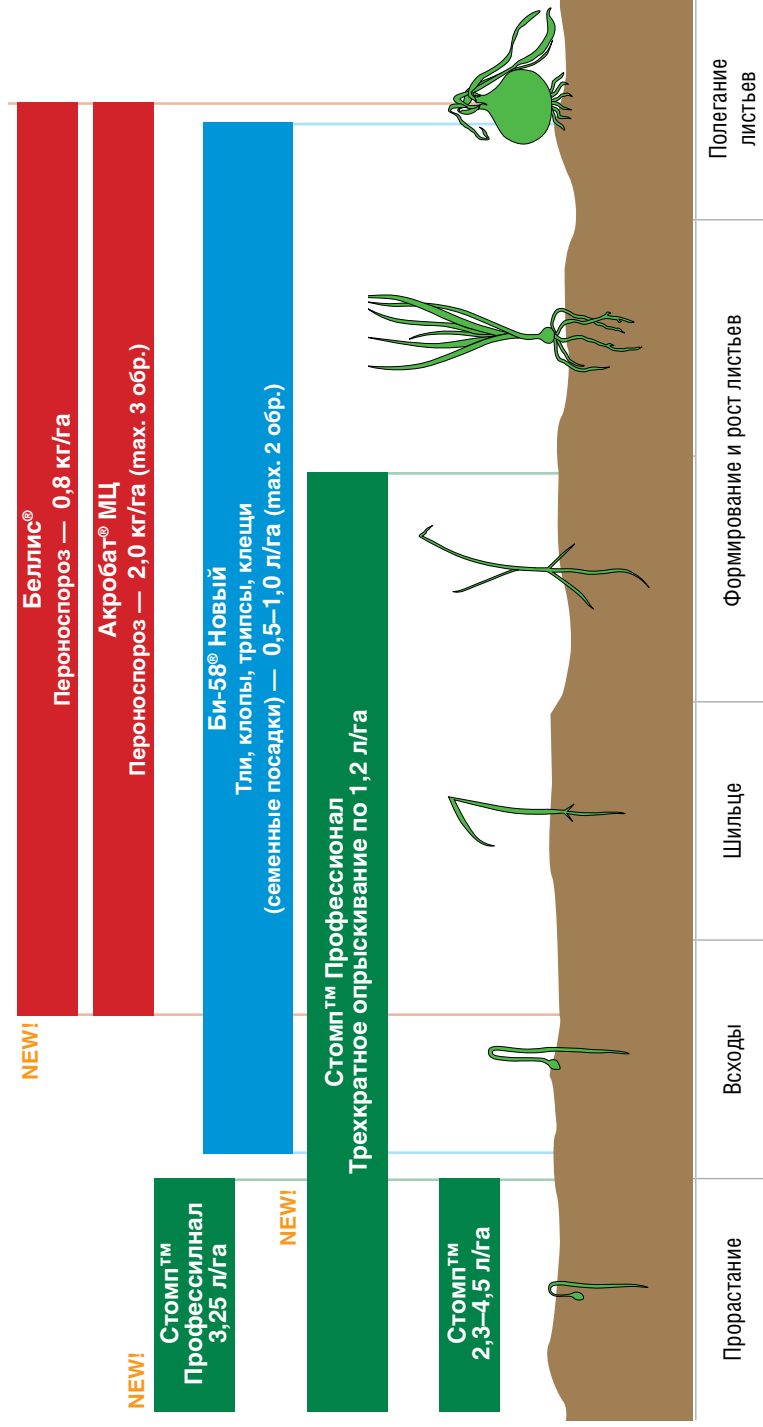
Система защиты капусты



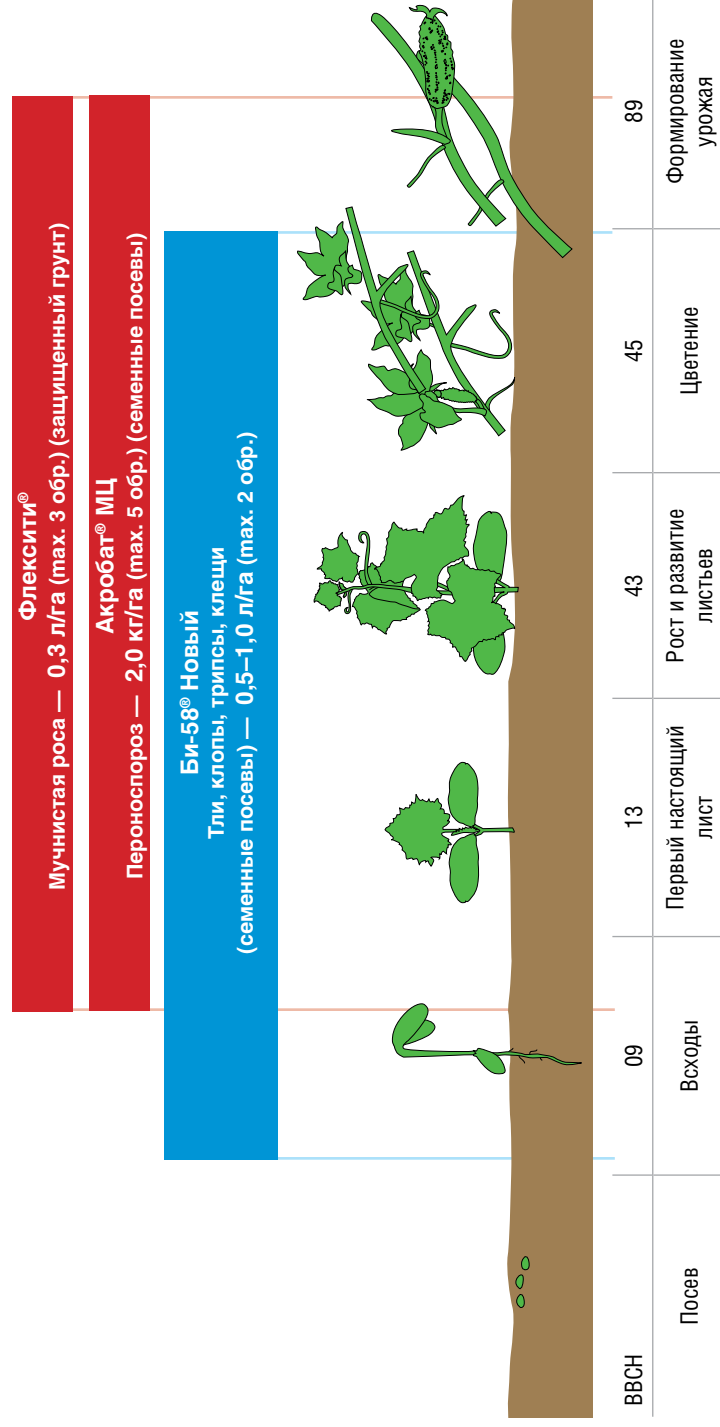
Система защиты моркови



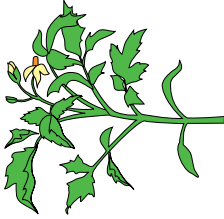
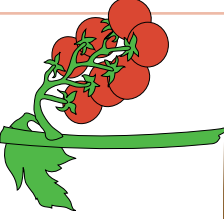
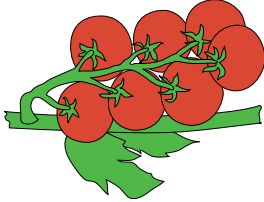
Система защиты лука



Система защиты огурца






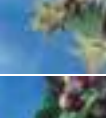





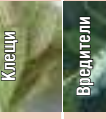
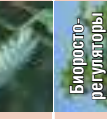



Система защиты томатов

Фитофтороз открытый грунт — 1,5 кг/га (max. 3 обр.) защищенный грунт — 2,0 кг/га (max. 3–5 обр.)	Акробат® МЦ		Би-58® Новый Тли, клопы, трипсы, клещи (семенные посевы) — 0,5–1,0 л/га (max. 2 обр.)			
	09	13				
ВВСН	До высадки рассады	Высадка рассады	Начало цветения	Образование завязи	Рост плодов	Созревание плодов

СТОМП™
3,0–6,0 л/га

Система защиты сада препаратами компании БАСФ

Парша 	Зелёный конус 	Мышиное ушко 	Выдвижение соцветий 	Розовый бутон — начало цветения 	Конец цветения 	Лесной орех 	Грецкий орех 	Формирование и созревание плодов 
Мучнистая роса 			Кукулус® ДФ 5,0 кг/га	Делан® 0,5 кг/га + Строби® 0,2 кг/га				
Плодовые гнили 								
Клещи 							Масай® 0,5 кг/га	
Вредители 	Фастак® 0,15–0,2 л/га или Би-58® Новый 0,8–2,0 л/га						Фастак® 0,15–0,2 л/га или Би-58® Новый 0,8–2,0 л/га	
Биорегуляторы 					NEW! Регалис® Плюс 2,5 кг/га или NEW! Регалис® Плюс 1,25 кг/га + Регалис® Плюс 1,25 кг/га			

Производственно-практическое издание

Каталог
средств защиты растений
компании БАСФ
в Республике Беларусь

Подписано в печать 21.11.2014.
Формат 62x94 1/16. Бумага мелованная.
Печать офсетная. Усл. печ. л.14,16. Уч. изд. л. 9,27.
Тираж 3000 экз. Заказ №

Общество с дополнительной ответственностью «Равноденствие».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/338 от 02.06.2014.
Ул. Киселева, 47, к. 3, 220029, г. Минск.

Отпечатано в ООО «Альтиора – Живые краски».
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 2/9 от 15.10.2013.
Ул. Сурганова, д. 11, 220072, г. Минск.

СОТРУДНИКИ ДЕПАРТАМЕНТА СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ КОМПАНИИ БАСФ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Василий Лавринович,

*руководитель департамента
средств защиты растений*

(029) 643-98-26

Региональные представители

Валерий Буравко, *Брестская область*

(029) 178-58-00

Наталья Тарасова, *Витебская область*

(044) 536-36-37

Виталий Калач, *Гомельская область*

(029) 303-51-48

Денис Бояр, *Гродненская область*

(029) 136-27-05

Александр Бойко, *Минская область*

(029) 683-45-88

Наталья Хальпукова, *Могилевская область*

(029) 330-48-84

Группа технической поддержки

Андрей Мешкевич

(029) 601-25-40

Денис Ильяшенко

(029) 315-22-26

Елена Певец

(029) 353-81-67

Группа маркетинга

Дмитрий Евсиков


(029) 137-34-67

Андрей Саросек

(044) 532-39-30

150 лет

 **BASF**
We create chemistry



Глобальный ресурс
для Вас и Ваших
клиентов:

www.agro.basf.by

ИООО БАСФ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ:
220073, г. Минск, 1-й Загородный пер., 20
Бизнес-Центр Silver Tower

Департамент средств защиты растений

тел.: + 375 17 359 24 00

факс: + 375 17 359 24 01

агро: + 375 17 359 24 03

150 лет

 **BASF**

We create chemistry