



ТОРГОВЫЙ ДОМ  
«КИРОВО-ЧЕПЕЦКАЯ  
ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»



# ЗЕРНОВЫЕ

Программа защиты  
зерновых культур



## О КОМПАНИИ

Кирово-Чепецкая Химическая Компания успешно работает на российском рынке средств защиты растений более 20 лет и имеет торговую сеть более чем в 50 регионах страны.

Мы являемся российским производителем эффективных химических средств защиты растений и жидких минеральных удобрений для всего цикла сельскохозяйственного производства с момента обработки семян и до сбора урожая.

Обеспечивая качественными средствами защиты растений, мы оказываем содействие экономическому развитию и благосостоянию сельхозпроизводителей, что ведет к положительным изменениям в технологиях сельского хозяйства.

## АГРОНОМИЧЕСКИЙ СЕРВИС

Специалистами компании разработаны комплексные программы защиты таких культур, как зерновые, подсолнечник, рапс, соя, лен, картофель, горох, свёкла, кукуруза.

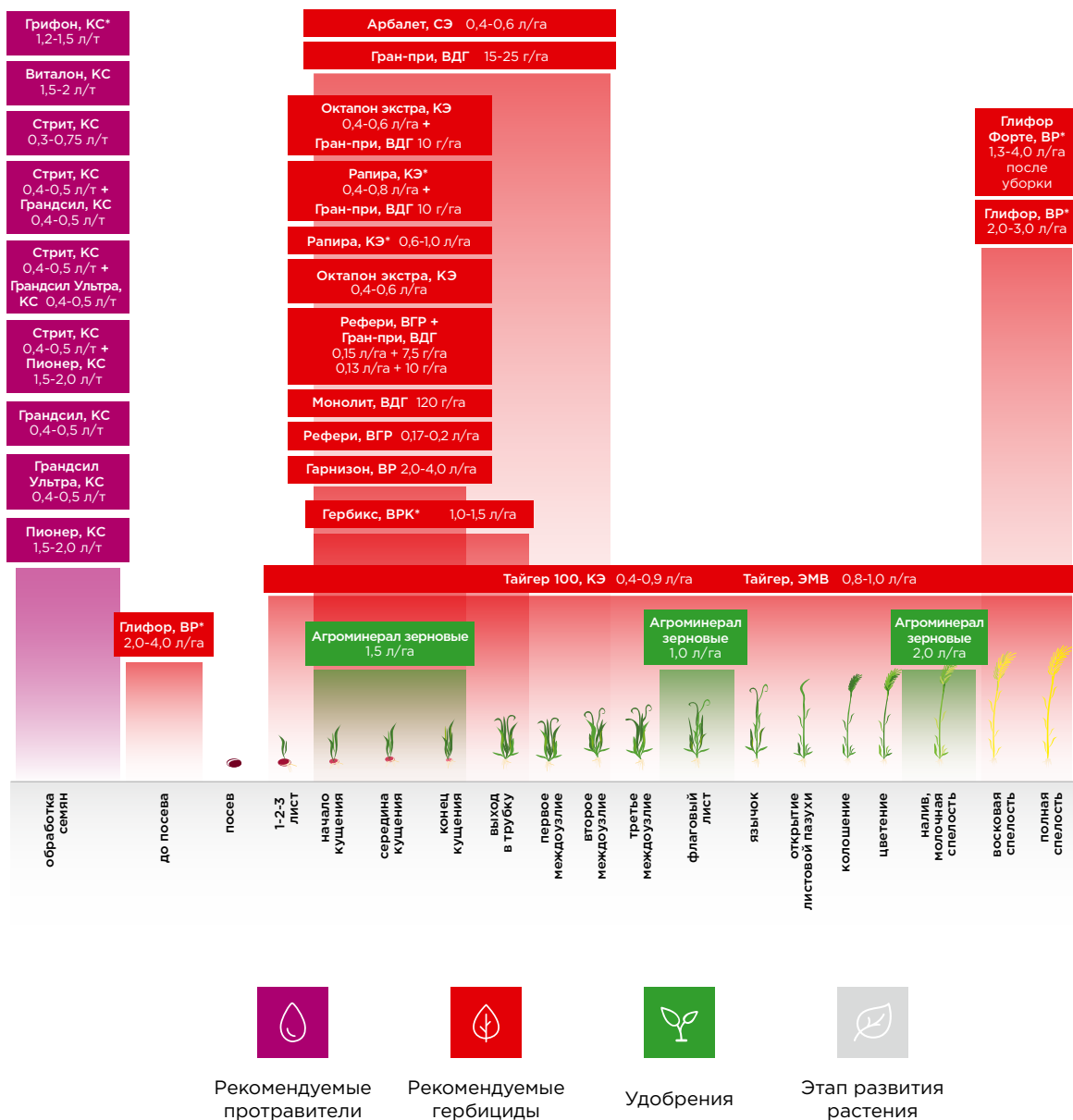
Мы всегда рады помочь с подбором оптимальной системы защиты, основываясь на экономичности и эффективности препаратов.



KCCC.RU



# ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ



\*препарат в стадии регистрации

Представленная в брошюре информация носит информационный характер и не является публичной офертой, определяемой положениями Статьи 437 Гражданского кодекса РФ.



# ГЕРБИЦИДЫ

## ДВУДОЛЬНЫЕ

Однолетние ---->

Арбалет, СЭ  
Гарнизон, ВР  
Гран-при, ВР  
Монолит, ВДГ  
Октапон Экстра, КЭ  
Рапира, КЭ\*  
Рефери, ВГР  
Глифор, ВР\*  
Гербикс, ВР\*

Многолетние ---->

Арбалет, СЭ  
Гран-при, ВР  
Монолит, ВДГ  
Октапон Экстра, КЭ  
Рапира, КЭ\*  
Рефери, ВГР  
Глифор, ВР\*

## ЗЛАКОВЫЕ

Однолетние ---->

Тайгер, ЭМВ  
Тайгер 100, КЭ  
Глифор, ВР\*

Многолетние ---->

Глифор, ВР\*

\* препарат в стадии регистрации



# АРБАЛЕТ

Послевсходовый двухкомпонентный гербицид для защиты от широкого спектра двудольных сорняков, в т. ч. устойчивых к 2,4-Д и некоторых корнеотпрысковых видов



**2,4-Д (2-этилгексилловый эфир) + флорасулам**  
300 г/л + 6,25 г/л



**Суспензионная эмульсия**

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Уничтожает сорняки с двойной силой**



**Высокая скорость проникновения – быстрый результат**



**Широкий диапазон возможных сроков применения**

В зависимости от видов сорных растений и погодных условий окончательное уничтожение сорняков происходит через 2-3 недели после обработки. Сроки проявления гербицидного эффекта зависят от нормы внесения препарата, погодных условий, видовой чувствительности и возраста сорняков.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Практически в течение всего периода вегетации (в зависимости от погодных условий и при отсутствии новой «волны» сорных растений).

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- наилучшее действие достигается при обработке однолетних двудольных сорняков высотой 5-10 см, а многолетних в фазе розетки. Оптимальные результаты обработки достигаются при температуре от 8 до 25°C;
- не применять гербицид на зерновых с подсевом бобовых; в случае пересева использовать только злаки; не допускать сноса препарата на поля, занятые широколиственными культурами.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

2,4-Д (2-этилгексилловый эфир) легко проникает в ткани сорняков и тормозит процесс фотосинтеза. Происходит гидролитический распад белков, инулина и крахмала. Резко снижается поступление в растение калия, фосфора и азота. Водный обмен нарушается, теряется состояние тургора, растение увядает. Флорасулам обладает системным действием. В растения проникает через листья и корни, в зерно не проникает. Механизм действия заключается в ингибировании ацетолактатсинтазы. Она является ключевым ферментом в образовании валина, изолейцина и лейцина.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид в течение одного часа проникает через листья и распространяется по всем частям сорных растений, включая корни, блокирует рост клеток. Рост сорняков прекращается через сутки после обработки. Видимые признаки действия проявляются через 3-4 дня (обесцвечивание и скручивание листьев, сокращение междоузлий).



**Алексей Александрович Лазарев**  
Главный агроном  
ООО «Золотое зёрнышко»

В 2021 году ООО «Золотое зёрнышко» все посевы ячменя на площади 550 га обработало препаратом Арбалет, СЭ. Учитывая влажную погоду этой весны норма расхода препарата была выбрана 0,6 л/га. Практически весь ячмень размещался после подсолнечника. Основным сорняком была падалица «экспрессовского» подсолнечника. На седьмой день после обработки уже наблюдалась гибель всех присутствующих в посевах двудольных сорняков и падалицы подсолнечника. Хозяйство даёт высокую оценку эффективности работы препаратов КЧХК и на следующий год вновь планирует их закупку.



# ГАРНИЗОН

Контактный послевсходовый гербицид для защиты зерновых с подсевом бобовых трав и однолетних травосмесей, обладающий широким спектром действия на двудольные сорняки



**Бентазон**  
480 г/л



**Водный раствор**

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Обработку проводят в благоприятную для роста растений погоду от +10°C до +25°C.
- Обработку наиболее чувствительных растений (горох) рекомендуется проводить в пасмурную погоду при температуре ниже +20°C (поздно вечером или рано утром). Следует учитывать различную устойчивость сортов гороха к препаратам на основе бентазона.
- Устойчивая прохладная погода замедляет видимое действие препарата.
- Не рекомендуется применять препарат, если ожидаются ночные заморозки.
- Дождь сразу после обработки снижает эффективность препарата.

# ГЕРБИКС\*

Селективный гербицид системного действия для подавления однолетних двудольных и многолетних двудольных сорняков при послевсходовом применении



**МЦПА (диметиламинная, калиевая и натриевая соли)**  
500 г/л



**Водорастворимый концентрат**

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Гербикс как и другие гербициды гормонального типа действия, наиболее эффективен на ранних стадиях развития сорняков (от 2 до 5 настоящих листьев) в период их активного роста. Опрыскивание нужно проводить как можно раньше в пределах рекомендованной фазы развития культуры.
- Для достижения максимальной биологической эффективности следует стремиться к равномерному опрыскиванию всей площади культуры.
- В засушливую погоду препарат хуже проникает в растение и медленнее перемещается по нему вследствие общего снижения оттока ассимилянтов из листьев.
- Опрыскивание не следует проводить при опасности выпадения дождя в течение последующих 3 часов, а также при температуре выше 20 °C, скорости ветра не более 5 м/с.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Широкий спектр действия**



**Уничтожает распространенные виды однолетних двудольных сорняков, в том числе устойчивые к 2,4-Д и МЦПА**



**Имеет длительный срок применения**

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Контактный избирательно действующий гербицид, слабо перемещающийся по растению. Проникает в растения главным образом, через листья. Механизм действия вещества бентазон основан на необратимом блокировании транспорта электронов, участвующих в процессе фотосинтеза.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки угнетения сорняков проявляются через 2-5 дней в зависимости от погодных условий, а их полная гибель наступает примерно через 10-14 дней.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Широкий спектр защищаемых культур**



**Высокая скорость воздействия**



**Уничтожение наиболее распространенных видов однолетних двудольных сорняков**

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действует на наземные органы вегетирующих сорняков, поглощается, главным образом, листьями и ингибирует процесс фотосинтеза.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков прекращается уже через несколько часов после обработки. Видимые симптомы проявляются на следующий день после опрыскивания. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 5-7 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Оказывает гербицидное действие на чувствительные сорняки в течение не более месяца. При благоприятных для развития сорняков условиях возможно появление второй волны сорняков.

\* препарат в стадии регистрации



# ГЛИФОР\*

Гербицид общеистребляющего действия для борьбы с вредной растительностью в сельском, лесном и коммунальном хозяйствах, десикант



Глифосат  
360 г/л



Водный  
раствор

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- избегать опрыскивания при обильной росе; отложить обработку, если в течение ближайших 6 часов ожидается дождь;
- проводить обработку при умеренной влажности и средней температуре воздуха 18°C,
- в засушливую погоду эффективность обработки препаратом значительно снижается;
- во избежание сноса препарата на культурные растения не проводить обработку при скорости ветра более 5 м/с.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Механизм действия препарата заключается в том, что он блокирует синтез ароматических аминокислот и влияет на проницаемость кле-

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокотехнологичный системный гербицид сплошного действия, совместимый с большей частью применяемых пестицидов



Может использоваться как весной, так и осенью, не смывается осадками через 2-3 часа после опрыскивания



Быстрое разложение в почве, отсутствие остатков в культуре

точных мембран, что ведет к изменению осмотического давления и в конечном итоге к разрушению клеточных структур.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от активности роста сорняков и погодных условий в период обработки проявление действия гербицида отмечается через 10 и более дней.

Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, а затем и побурение листьев.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

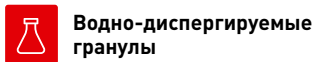
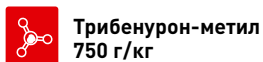
- Многолетние сорняки – в течение вегетационного периода;
- Однолетние сорняки – в течение 50 дней до появления новой волны сорняков из семян.



\* препарат в стадии регистрации

# ГРАН-ПРИ

Высокоэффективный послевсходовый гербицид для борьбы с широколиственными сорняками



## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Убедитесь, что параметры оборудования установлены правильно. Гран-при оказывает наиболее сильное действие в период активного роста молодых сорных растений. Его следует применять в стадии 2-4 листьев сорняков.
- При обработке менее чувствительных сорняков, в более поздние сроки развития и при сухой погоде симптомы проявляются позднее. Некоторые среднечувствительные сорняки остаются зелеными в течение длительного времени, однако их развитие угнетено.

### Запрещено применять:

- если растения мокрые от росы или дождя, а также если в течение 3 часов после обработки ожидается дождь;
- в случае густого стояния культуры или очень сильного засорения следует использовать максимальный объем рабочей жидкости.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Является гербицидом системного действия, быстро поглощаясь листовой и корнями растения, перемещается по всему растению, при этом ингибирует синтез разветвленной цепи аминокислот (ALS или AHAS), прекращая деление клеток и рост растения.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Полное отмирание сорняков происходит через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий диапазон сроков применения



Контроль широкого спектра двудольных сорняков



Высокая эффективность и избирательность

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение не более месяца. При благоприятных для развития сорняков условиях возможно появление второй волны сорных растений.



**Дерипаско Евгений Викторович**  
Главный агроном  
ООО «Тракт», республика Калмыкия

Весной 2020 года с целью проверки эффективности пестицидов ООО «ТД Кирово-Чепецкая химическая компания», совместно с представителем компании по Югу России Сейрановым Кареном Николаевичем, была проведена серия полевых опытов на посевах озимой пшеницы сорта Зустрич. В борьбе с сорняками мы применили гербициды Арбалет, КЭ с нормой внесения 0,6 л/га, а также Гран-При, ВДГ, норма внесения – 0,02 кг/га, с расходом рабочей жидкости 200 л/га. Оба препарата показали высокую эффективность по уничтожению однолетних, а также многолетних двудольных сорняков. Рост многих из них прекратился уже через сутки после обработки, а видимые признаки действия проявились через 4-5 дней. Окончательное уничтожение сорняков произошло через 2-3 недели после обработки.

Качеством и эффективностью испытываемых препаратов ООО ТД «Кирово-Чепецкая Химическая Компания» более чем удовлетворён, в будущем году планирую плодотворное сотрудничество.



# МОНОЛИТ

Системный селективный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, а также со злостными трудноистребимыми корнеотпрысковыми многолетниками



Клопиралид  
750 г/кг



Водно-диспергируемые  
гранулы

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Оптимальная температура окружающей среды для применения препарата находится в пределах от +8°C до +25°C.
- Опрыскивание проводить в момент активного роста сорняков: 2-10 листьев у однолетних и 10-15 см («розетка») у многолетних корнеотпрысковых сорняков.
- Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при благоприятных условиях роста: температуре +18°C... +24°C, отсутствии дождя (не менее 4 часов) и оптимальной влажности.
- Меньшую из зарегистрированных норм расхода можно применять при средней степени засоренности осотами в фазе «розетка».
- При высокой степени засоренности и при более развитых растениях осота, а также при наличии в посевах растений горчачка, необходимо использовать высшую из зарегистрированных норм расхода.

# ОКТАПОН ЭКСТРА

Системный селективный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, а также со злостными трудноистребимыми корнеотпрысковыми многолетниками



2,4-Д кислота (сложный  
2-этилгексилловый эфир)  
500 г/л



Концентрат  
эмульсии

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Дождь, прошедший через 1 час после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата, благодаря быстрому проникновению действующего вещества в меристемные и проводящие ткани сорняков.
- Оптимальным периодом применения на зерновых колосовых культурах является период от начала фазы кущения до образования первого междоузлия, когда зерновые культуры устойчивы к гербициду.
- Проявляет высокую эффективность при низкой температуре воздуха, невысокой относительной влажности воздуха. Препарат начинает действовать уже при 5°C.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эфиры 2,4-Д проникают в растения через надземные органы и хорошо передвигаются по флоэме и ксилеме. В растениях быстро гидролизуются до 2,4-Д кислоты, которая и является действующим веществом.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Уничтожает сорняки, благодаря сильному системному действию на надземную часть сорняка и корневую систему



Обладает широкой избирательностью к возделываемым культурам



Системный избирательный послевсходовый гербицид

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид обладает системным действием, легко проникает в растение, в основном через листья (но может и через корни); быстро распространяется по всему растению, включая корневую систему, блокируя точки роста меристематических тканей. Уничтожает как наземную часть, так и корневую систему сорняков, включая почки вегетативного возобновления и корневые отпрыски осотов.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков прекращается через 2 часа после обработки растений. Визуальные признаки поражения проявляются через 4-7 дней, полная гибель наступает через 10-15 дней.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действует в течение всего вегетационного периода.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая скорость проникновения действующего вещества через кутикулярные мембраны листьев



Надежная результативность независимо от температуры и относительной влажности воздуха



Эффективное действие на трудноискореняемые корнеотпрысковые сорняки

2,4-Д – селективный гербицид листового действия, аналог естественных ауксинов. При поступлении в растение действует как регулятор роста, нарушая нормальные ростовые процессы в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т.д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза, углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

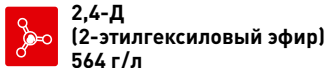
В зависимости от условий симптомы действия препарата на чувствительные однолетние сорняки начинают проявляться через 2-3 часа, на многолетники – 1-2 дня. Полное отмирание растений происходит позже – через 3-7 дней и более.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В зависимости от условий защитное действие гербицида сохраняется 30 дней после обработки и более.

# РАПИРА\*

Селективный гербицид системного действия для подавления однолетних двудольных и многолетних двудольных сорняков при послевсходовом применении в посевах зерновых культур и кукурузы



2,4-Д  
(2-этилгексилэвтер эфир)  
564 г/л



Концентрат  
эмульсии

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Большинство видов сорняков наиболее уязвимы к действию препарата на стадии от 2 до 10 листьев. Многолетние сорняки в момент обработки должны быть не выше 10-15 см.
- Дождь, прошедший через 1 час после опрыскивания, не влияет на эффективность препарата, благодаря быстрому проникновению действующего вещества в меристемные и проводящие ткани сорняков.
- Оптимальным периодом применения на зерновых колосовых культурах является период от начала фазы кущения до образования первого междоузлия, когда зерновые культуры устойчивы к гербициду.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эфиры 2,4-Д проникают в растения через надземные органы и хорошо передвигаются по флоэме и ксилеме. В растениях быстро гидролизуются до 2,4-Д кислоты, которая и является действующим веществом.

2,4-Д – селективный гербицид листового действия, аналог естественных ауксинов. При поступлении в растение действует как регулятор

# РЕФЕРИ

Системный селективный гербицид для борьбы с однолетними двудольными сорняками, а также со злостными трудноистребимыми корнеотпрысковыми многолетниками



Дикамба  
351 г/л



Водно-гликолевый  
раствор

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Гербицид для расширения спектра действия можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе производных сульфонилмочевины и МЦПА.
- Применение Рефери не оказывает действия на последующие культуры севооборота и не представляет экологической опасности.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный послевсходовый гербицид, проникающий как через зеленые части растений, так и через корневую систему. Препарат легко перемещается по флоэме и ксилеме растений, аккумулируясь в меристемных тканях. Гербицид воздействует на транспортировку и действие ауксина. Сдерживает последующую волну сорняков за счет почвенного действия.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая скорость проникновения в растения и быстрота гербицидного действия



Эффективное действие уже при температуре 5°C



Дождь через 1 час после обработки практически не влияет на эффективность действия препарата

роста, нарушая нормальные ростовые процессы в чувствительных растениях. Внешне это проявляется в разрастании отдельных тканей листа, скручивании и искривлении черешков и пластинки листьев, образовании дополнительных корней и т.д. В результате этого происходит нарушение энергетического баланса в растении, процессов фотосинтеза, углеводного обмена, что приводит к гибели растений.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько дней после обработки.

Видимые симптомы поражения наблюдаются уже через два часа у наиболее чувствительных сорняков. Первые признаки угнетения сорняков гербицидом (скручивание листьев, повреждение верхушек стеблей) проявляются на второй день после обработки, полная гибель через 5-7 дней и более после опрыскивания (в зависимости от погодных условий).

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Защитное действие препарата сохраняется в течении всего периода вегетации. При благоприятных для развития сорняков условиях возможно появление второй волны сорных растений.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Идеальный партнер для баковых смесей, в том числе с сульфонилмочевинами



Высокая эффективность против двудольных корнеотпрысковых сорняков



Быстрое проникновение в сорные растения

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны через 4-6 часов. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает. Чувствительные растения приостанавливаются в росте и погибают в течение 2-3 недель.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу достаточной сохранности дикамбы в почве, препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения в течение всего сезона.

\* препарат в стадии регистрации

# ТАЙГЕР

Селективный противозлаковый гербицид полного системного действия для послевсходового применения против однолетних злаковых сорняков на посевах зерновых культур



**Феноксапроп-П-этил + Антидот клоквинтосет-мексил**  
69 г/л + 34,5 г/л



**Эмульсия**  
масляно-водная

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- наземное опрыскивание сорняков;
- обработка на ранних стадиях развития сорняков – от фазы 2 листьев до кущения независимо от фазы развития культуры.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растения через листья. Благодаря системному действию препарат свободно перемещается во все части растения и накапливается в точках роста. На биохимическом уровне гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной мере устраняется конкуренция сорняков для культуры. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

# ТАЙГЕР 100

Послевсходовый гербицид широкого спектра действия для борьбы с сорняками в посевах зерновых культур



**Феноксапроп-П-этил + Клоквинтосет-мексил,**  
100 г/л + 27 г/л



**Концентрат**  
эмульсии

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растения через листья. Благодаря системному действию препарат свободно перемещается во все части растения и накапливается в точках роста. На биохимическом уровне гербицид ингибирует биосинтез жирных кислот в меристемных тканях, препятствуя образованию клеточных мембран в точках роста.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид после обработки быстро проникает в листья сорных растений и практически уже через сутки в значительной мере устраняется конкуренция сорняков для культуры. Однако полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Эффективный контроль всего спектра однолетних злаковых сорняков**



**Широкий период применения, независимо от фазы развития культуры**



**Полная селективность к культурным растениям благодаря наличию антидота**

Максимально быстрый гербицидный эффект достигается при обработке в ранние стадии развития сорных злаков (фаза 2-3 листьев) и при благоприятных условиях роста (оптимальной влажности и температуре).

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Участок освобождается от однолетних злаковых сорняков на срок 3-4 недели. На появившиеся позднее (после опрыскивания) злаковые сорняки препарат не действует (2-я волна сорняков), но эти сорные растения уже не представляют существенной опасности для раскустившихся зерновых культур. Поэтому важно правильно выбрать срок применения гербицида, когда появится основная масса однолетних злаковых сорняков.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Одна обработка обеспечивает эффективную защиту посевов в течение всего вегетационного периода**



**Быстро проникает в листья сорных растений**



**Подавляет виды однолетних злаковых сорняков**

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Рост злаковых сорняков и конкуренция с культурой прекращается в течение нескольких часов после применения препарата. Период защитного действия с момента внесения до уборки урожая. Полная гибель сорных злаков наступает в течение 10-14 дней после обработки.

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- наземное опрыскивание сорняков

# ИНСЕКТИЦИДЫ

**КЛОП  
ВРЕДНАЯ ЧЕРЕПАШКА  
ТЛЯ  
ПЬЯВИЦЫ  
ТРИПСЫ**



Восторг, КС  
Аккорд, КЭ  
Дитокс\*, КЭ  
Гладиатор, КЭ

**ХЛЕБНЫЕ БЛОШКИ**



Восторг, КС  
Аккорд, КЭ  
Гладиатор, КЭ

**ВНУТРИСТЕБЛЕВЫЕ  
МУХИ**



Дитокс\*, КЭ  
Гладиатор, КЭ

**ХЛЕБНЫЕ  
ЖУЖЕЛИЦЫ**



Восторг, КС  
Дитокс\*, КЭ

**СТЕБЛЕВЫЕ  
ПИЛИЛЬЩИКИ**



Гладиатор, КЭ

**ЦИКАДКИ**



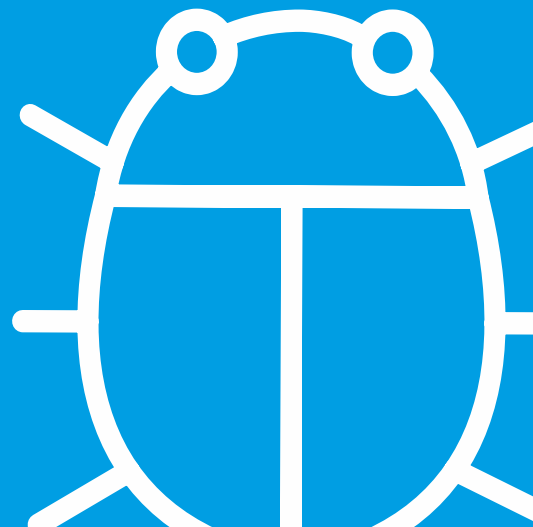
Аккорд, КЭ  
Гладиатор, КЭ

**ХЛЕБНЫЕ  
ЖУКИ**



Восторг, КС  
Гладиатор, КЭ

\* препарат в стадии регистрации



# АККОРД

Инсектицид быстрого действия для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей



Альфа-циперметрин  
100 г/л



Концентрат  
эмульсии

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Используется для опрыскивания культур в период вегетации при появлении вредителей. Рекомендуется одно или два опрыскивания за сезон, в зависимости от появления новых генераций вредителя. Обязательным является полное и равномерное покрытие растений, которые обрабатываются рабочим раствором препарата. Применение препарата рано утром или в вечернее время способствует повышению эффективности его действия.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Обладает контактно-кишечным действием. Действует на вредителей, которые входят в непосредственный контакт с препаратом, а также

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Эффективен на всех стадиях развития насекомых



Применяется в малых дозах



Активен против широкого спектра насекомых-вредителей

при их питании растениями, которые были обработаны инсектицидом. Нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы. В результате паралича нервной системы вредители погибают.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Проникает в растение через листья в течение первых часов после опрыскивания, обеспечивает быстрое уничтожение вредителей. Скорость воздействия на насекомое колеблется от 15 до 30 минут.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Срок защитного действия не менее 7 суток (в зависимости от погодных условий, сроков применения и вида насекомых).

# ВОСТОРГ

Комбинированный инсектицид для борьбы с максимально широким спектром грызущих и сосущих вредителей.



Клотианидин +  
Лямбда-цигалотрин  
140 г/л + 100 г/л



Концентрат  
суспензии

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Совместим со многими гербицидами, фунгицидами, агрохимикатами и регуляторами роста, применяемых в те же сроки на защищаемых культурах. Перед приготовлением баковых смесей рекомендуется провести проверку на совместимость препаративных форм.

Запрещено применение препарата:

- авиационным методом;
- в личных подсобных хозяйствах;
- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клотианидин обладает выраженными системными свойствами. Попав в организм насекомого контактным или кишечным путем и достигнув нервной системы, клотианидин блокирует постсинаптические холинэргические рецепторы, вызывая перевозбуждение нервных клеток, в результате у насекомых наблюдается непроизвольный

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр инсектицидной активности, в том числе против скрыто живущих вредителей



Сочетание высокой скорости воздействия и продолжительного периода защитного действия



Возможность использовать в жаркую, сухую погоду без потери инсектицидной активности

тремор всего тела с последующей протрацией, параличом и гибелью всего насекомого.

Лямбда-цигалотрин действует преимущественно контактным путем, быстро проникает через кутикулу насекомых и ингибирует процессы деполяризации натриевых потенциал-зависимых каналов, что приводит к гиперовозбудимости (нокдаун-эффекту) и последующей гибели насекомых.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Через несколько минут после обработки, насекомые значительно теряют активность и подвижность, полная гибель вредителей наступает максимум через 24–36 часов.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат сохраняет свое эффективное инсектицидное действие не более 2–3 недель (в зависимости от погодных условий и культуры).

# ГЛАДИАТОР

Высокоэффективный контактно-кишечный инсектицид группы синтетических пиретроидов для защиты сельскохозяйственных культур против широкого спектра вредителей, включая клещей



Лямбда-цигалотрин  
50 г/л



Концентрат  
эмульсии

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Рекомендуется проводить обработку растений вечером после захода солнца при скорости ветра не более 1-2 м/с.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат контактно-кишечного действия. Действует на нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы, что приводит к гипертонии (нокдаун-эффект) и гибели насекомых. При этом даже минимальные дозы вызывают снижение пищевой активности насекомых и необра-

# ДИТОКС\*

Инсектицид контактнокишечного действия для борьбы с широким спектром вредителей сельскохозяйственных культур



Диметоат  
400 г/л



Концентрат  
эмульсии

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Препарат устойчив к повышенной температуре воздуха, интенсивному солнечному излучению и пониженной влажности воздуха.
- В зависимости от появления новых видов вредителей рекомендуется одно или два опрыскивания за сезон.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Контактно-кишечный инсектицид нейротоксического действия. Обладает быстрым системным и контактным действием. Высокоэффективен против грызущих и сосущих вредных насекомых и клещей. В

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Гибель насекомых в первые часы после обработки



Эффективен на всех жизненных стадиях вредителей, обладает акарицидным действием



Высокая эффективность, низкая стоимость гектарной обработки

тимые изменения в их организме. Препарат обладает репеллентным эффектом, что способствует длительному защитному действию и не вызывает гибели популяций полезных насекомых (пчёл, шмелей).

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В первые часы после обработки.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 10 суток.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Незамедлительное действие



Широкий спектр действия



Продолжительное системное действие

организме вредителей препарат действует на нервную систему и вызывает угнетение дыхания и сердечной деятельности, паралич и смертельный исход.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Высокая – на уровне большинства фосфорорганических инсектицидов и акарицидов. Действие препарата на вредителя проявляется через 3-5 часов после проведения обработки.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Период защитного действия 14-21 день.



# ФУНГИЦИДЫ

## МУЧНИСТАЯ РОСА

-----> Ципрос, КЭ  
Казим, КС  
Атлант, КЭ  
Кэнсел, КС  
Фараон, КЭ  
Азоксит, КС  
Эпоксин, КС  
Гранберг Про, КЭ

## РЖАВЧИНА ВИДЫ

-----> Ципрос, КЭ  
Атлант, КЭ  
Кэнсел, КС  
Фараон, КЭ  
Азоксит, КС  
Эпоксин, КС  
Гранберг Про, КЭ

## ПИРЕНОФОРЗ

-----> Ципрос, КЭ  
Кэнсел, КС  
Азоксит, КС  
Эпоксин, КС  
Гранберг Про, КЭ

## ФУЗАРИОЗ

-----> Азоксит, КС  
Эпоксин, КС

## ЦЕРКОСПОРЕЛЛЕЗ

-----> Атлант, КЭ

## ПЯТНИСТОСТИ

-----> Ципрос, КЭ  
Атлант, КЭ  
Кэнсел, КС  
Азоксит, КС  
Эпоксин, КС  
Гранберг Про, КЭ

## СЕПТОРИОЗ, РИНХОСПОРИОЗ

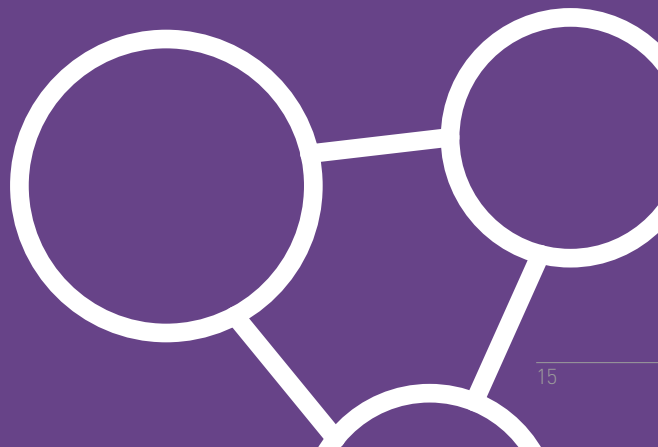
-----> Атлант, КЭ  
Фараон, КЭ  
Азоксит, КС  
Эпоксин, КС  
Гранберг Про, КЭ

## ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗ

-----> Казим, КС  
Атлант, КЭ

## КОРНЕВЫЕ, ПРИКОРНЕВЫЕ ГНИЛИ

-----> Казим, КС



# АЗОКСИТ\*

Двухкомпонентный системный фунгицид широкого спектра действия



**Азоксистробин + Тебуконазол**  
200 г/л + 160 г/л



**Концентрат суспензии**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Высоко эффективен против патогенных грибов вызывающих ржавчину, даже при низких нормах расхода.

Слабая эффективность против мучнистой росы, септориоза, пиренофороза, по этому для избавления этих заболеваний требуются максимальные нормы расхода.

Препарат применяют путем опрыскивания растений при первых признаках заболевания или заблаговременно по прогнозу (в условиях сильной инфекционной нагрузки).

Количество обработок – 1-2, срок ожидания – 48 дней расход рабочей жидкости – 300 л/га.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, также воздействуют на метаболизм, и этим тебуконазол отличается от других триазолов.

Азоксистробин:

- нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов, блокируя синтез эргостерола;

# БУЛЬДОГ\*

Системный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур от широкого комплекса болезней



**Пропиконазол**  
250 г/л



**Концентрат эмульсии**

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Снижается активность в прохладную и влажную погоду.

Запрещается применение препарата:

- в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов;
- в личных подсобных хозяйствах;
- авиационным методом.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Основной стерин у многих видов грибов – эргостерин. Он играет важную роль в стабилизации и функционировании клеточных мембран, влияет на процессы клеточного деления, стимуляции роста и полового размножения.

Как представитель класса триазолов, пропиконазол вызывает гибель гриба путем ингибирования синтеза эргостерина, незаменимого

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Высокоэффективен против колосовых заболеваний зерновых культур**



**Минимальный риск возникновения резистентности**



**Широкий спектр подавляемых патогенов**

- как профилактическое средство ингибирует образование апресориев и развитие гиф гриба (патоген не может закрепиться на листе);
- как лечебное средство тормозит рост очагов поражения грибами после произошедшего заражения на листьях и внутри них, предотвращает образование спор.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол и азоксистробин поступают в растение в течение суток через листья и стебли, перемещаются акропетально и проявляют свое действие уже через 2 суток.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности на/в растении тебуконазола и азоксистробина препарат защищает культуру от болезней в течение длительного периода до 5 недель. Оказывает сильное лечашее действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



**Обладает длительным защитным и лечашим действием**



**Имеет широкий спектр действия, подавляет многие виды вредоносных фитопатогенных грибов**



**Обладает высокой биологической активностью и небольшими нормами расхода**

для грибной клетки соединения, ингибирует дальнейшее удлинение ростковых трубок, развитие мицелия и образование инфекционных структур.

Кроме того, один из стереоизомеров пропиконазола способен оказывать ростостимулирующее действие на зерновые колосовые культуры.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Поступает в растение в течение суток через листья и стебли и перемещается акропетально.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Фунгицид защищает от мучнистой росы и ржавчины в течение 4-8 недель. Оказывает сильное лечашее действие.

Против мучнистой росы он активен в течение 3-4 недель, ржавчины – 4-5 недель, в условиях эпифитотий – до 2 недель.

\* препарат в стадии регистрации

# ГРАНБЕРГ\*

Системный фунгицид для полноценной защиты зерновых колосовых культур от всех основных болезней листа, стебля и колоса



Тебуконазол  
250 г/л



Концентрат  
эмульсии

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для достижения максимального эффекта рекомендуется применять препарат на ранней стадии развития болезней.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Проявляет профилактическое и лечебное действие. Препарат проникает в растение через ассимилирующие части в течение 2-4 часов после применения и равномерно распределяется по ксилему. Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма.

# ГРАНБЕРГ ПРО\*

Двухкомпонентный системный фунгицид с длительным периодом защиты зерновых культур, сахарной свеклы, рапса винограда и сои от комплекса болезней.



Пропиконазол + Тебуконазол  
300 г/л + 200 г/л



Концентрат  
эмульсии

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат применяют путем опрыскивания растений при первых признаках заболевания или заблаговременно по прогнозу, при необходимости обработку повторяют через 3-5 недель (в условиях сильной инфекционной нагрузки). Количество обработок – 1-2, срок ожидания – 40 дней, расход рабочей жидкости – 200-400 л/га.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, также воздействуют на метаболизм, и этим тебуконазол отличается от других триазолов.

Пропиконазол ингибирует биосинтез эргостерина. Угнетает спорообразование. Под влиянием действующего вещества грибок через 2 дня после прорастания спор приостанавливает развитие. Более токсичен для вегетативных органов грибов, чем для генеративных. Оказывают

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр фунгицидного действия способствует получению более высокой урожайности



Исключительно высокая активность против ржавчины и фузариоза колоса



Гарантированное снижение содержания фитотоксинов в зерне

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол поступает в растение в течение суток через листья и стебли, перемещается акропетально и проявляет свое действие уже через 2 суток.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности тебуконазола препарат защищает культуру от болезней практически в течение всего длительного периода – 4-8 недель. Оказывает сильное лечебное действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду. Против мучнистой росы он активен в течение 3-4 недель, ржавчины – 4-5 недель, в условиях эпифитотий – до 2 недель.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр фунгицидного действия



Быстрое начальное действие и долговременная защита



Благодаря системному действию защищает растение комплексно

стимулирующее действие на развитие и рост защищаемых растений, усиливают фотосинтез в флаговых листьях озимой пшеницы.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Тебуконазол поступает в растение в течение суток через листья и стебли, перемещается акропетально и проявляет свое действие уже через 2 суток.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности на/в растении пропиконазола (ДТ50 – 17 дней) и тебуконазола (ДТ50 – 14 дней) препарат защищает культуру от болезней практически в течение всего длительного периода до 5 недель. Оказывает сильное лечебное действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду. Против мучнистой росы он активен в течение 3-4 недель, ржавчины – 4-5 недель, в условиях эпифитотий – до 2 недель.

\* препарат в стадии регистрации

# КАЗИМ

Системный фунгицид длительного действия для защиты зерновых культур и сахарной свеклы против комплекса наиболее распространенных болезней в период вегетации



Карбендазим  
500 г/л



Концентрат  
суспензии

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Карбендазим проникает в растения через корни и листья, и переносится акропетально по ксилеме. Такое передвижение вещества приводит к хорошему его распределению внутри растительных тканей и предотвращает от смывания.

Карбендазим в организме патогена нарушает процесс биосинтеза бета-тубулина, необходимого для формирования микротрубок (микротрубочек), определяющих расхождение хромосом при делении ядра клетки.

После проникновения в клетки гриба он активно подавляет образование ростовых трубочек при прорастании спор или конидий, а также формирование апрессориев и рост мицелия.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат – системный фунгицид, быстро проникает в растение при прорастании зерна и затем распределяется по растению по мере

# КЭНСЕЛ

Системный фунгицид длительного действия для защиты зерновых культур и сахарной свеклы против комплекса наиболее распространенных болезней в период вегетации



Флутриафол  
250 г/л



Концентрат  
суспензии

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Применяется в период вегетации при появлении первых признаков заболевания.
- Наилучший эффект дает двукратное опрыскивание с интервалом обработок 2-3 недели.
- Зерновые – по интенсивной технологии максимально эффективна двукратная обработка посевов: обработка в начале выхода в трубку, обработка после появления флагового листа.
- Сахарная свекла – при появлении первых признаков заболеваний.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Системный фунгицид защитного и куративного (лечащего) действия

## ПРЕИМУЩЕСТВА:



Действует уже спустя  
3 часа после обработки



Оказывает профилактическое,  
лечебное и искореняющее действие



Благодаря системному действию  
защищает растение комплексно

его роста. Основная часть нанесенного препарата переходит в растение в течение 10-29 дней после сева.

Фунгицидное действие проявляется на 2-й день после попадания семени в почву (при наличии оптимальной влажности).

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обладает защитным и куративным действием, период защитного действия до 3 недель.

При опрыскивании – после окончания кушения до появления второго узла у зерновых, у сахарной свеклы – сразу после появления первых признаков заболевания.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:



Быстрое перемещение в растущие  
ткани обеспечивает длительное  
профилактическое действие



Высокоэффективен против широкого  
спектра вредоносных заболеваний  
при низких нормах расхода



Начинает действовать сразу  
после обработки

способен быстро проникать в растение и передвигаться по тканям к месту локализации инфекции, искореняя заболевание за счет ингибирования процесса деметилирования биосинтеза стеролов и нарушения избирательности проницаемости клеточных мембран патогена.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат начинает действовать в течение 1-2 часов после обработки. Подавления развития гриба при наружных инфекциях (мучнистая роса, ржавчина) происходит через несколько часов, а при внутренних (септориоз) – в течение 10-12 дней.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат сохраняет свое действие в течение 4-6 недель.

# ЦИПРОС

Комбинированный фунгицид системного действия для защиты зерновых культур и сахарной свеклы от комплекса болезней листьев и колоса



Пропиконазол +  
Ципроконазол  
250 г/л + 80 г/л



Концентрат  
эмульсии

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат применяют путем опрыскивания растений при первых признаках заболевания, при необходимости обработку повторяют через 3-5 недель (в условиях сильной инфекционной нагрузки).

На пшенице озимой и яровой, ячмене яровом и озимом, овсе и ржи – при появлении первых признаков или по сигнализации. Количество обработок – 1-2, срок ожидания – 40 дней;

На свекле сахарной – при появлении первых признаков заболевания. Количество обработок – 1-2, интервал – 30 дней.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества препарата – пропиконазол и ципроконазол – абсорбируются растением в течение часа и переносятся акропетально по силеме. Эта системная транслокация приводит к хорошему рас-

# ЭПОКСИН\*

Высокоэффективный системный фунгицид для защиты зерновых культур и рапса от грибных болезней.



Азоксистробин +  
Эпоксиконазол  
200 г/л + 100 г/л



Концентрат  
суспензии

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Препарат применяют путем опрыскивания растений при первых признаках заболевания или заблаговременно по прогнозу, при необходимости обработку повторяют через 3-5 недель (в условиях сильной инфекционной нагрузки). Количество обработок – 1-2, срок ожидания – 40 дней расход рабочей жидкости – 200-300 л/га.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол блокирует образование эргостерина в клетках гриба, что ведет к гибели патогена. Характеризуется быстрым начальным и продолжительным действием (от 3 до 6 недель).

Азоксистробин:

- нарушает образование клеточных мембран мицелия грибов, блокируя синтез эргостерола;
- как профилактическое средство ингибирует образование апрессориев и развитие гиф гриба (патоген не может закрепиться на листе);

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр действия: подавляет все основные болезни зерновых культур и сахарной свеклы в период вегетации



Быстрое начальное действие и долговременная защита



Эффективное профилактическое и лечебное действие

предделению действующих веществ внутри растительных тканей и предотвращает их от смывания.

Ципроконазол и пропиконазол действуют на грибной патоген внутри растения на стадии образования первых отростков. Торможение роста грибов происходит за счет нарушения процесса биосинтеза стеролов в клеточной мембране. Оба действующих вещества обладают защитным, лечебным или искореняющим действием, когда препарат применяется на ранних стадиях проявления болезней.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Поступает в растения в течение нескольких часов после обработки через листья и стебли и перемещается акропетально.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Куративное действие – 14-20 дней.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокоэффективен против колосовых заболеваний зерновых культур



Минимальный риск возникновения резистентности



Широкий спектр подавляемых патогенов

- как лечебное средство тормозит рост очагов поражения грибами после произошедшего заражения на листьях и внутри них, предотвращает образование спор.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Эпоксиконазол и азоксистробин поступают в растение в течение суток через листья и стебли, перемещаются акропетально и проявляют свое действие уже через 2 суток.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности на/в растении эпоксиконазола и азоксистробина препарат защищает культуру от болезней в течение длительного периода до 5 недель. Оказывает сильное лечебное действие; активность снижается в прохладную и влажную погоду.

\* препарат в стадии регистрации

# ПРОТРАВИТЕЛИ



## **МУЧНИСТАЯ РОСА**

-----> Грандсил Ультра, КС

## **РЖАВЧИНА БУРАЯ**

-----> Пионер, КС

## **ПЫЛЬНАЯ ГОЛОВНЯ ПЛЕСНЕВЕНИЕ СЕМЯН**

-----> Виталон, КС  
Грандсил, КС  
Грандсил Ультра, КС  
Пионер, КС

## **ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНАЯ КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ ФУЗАРИОЗНАЯ КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ ТВЕРДАЯ ГОЛОВНЯ СНЕЖНАЯ ПЛЕСЕНЬ**

-----> Виталон, КС  
Грандсил, КС  
Грандсил Ультра, КС  
Грифон, КС  
Пионер, КС

## **КАМЕННАЯ ГОЛОВНЯ ЦЕРКОСПОРЕЛЛЕЗНАЯ КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ**

-----> Виталон, КС

## **СЕТЧАТАЯ ПЯТНИСТОСТЬ**

-----> Виталон, КС  
Грандсил Ультра, КС

## **СЕПТОРИОЗ**

-----> Виталон, КС  
Грандсил Ультра, КС  
Пионер, КС

## **СТЕБЛЕВАЯ ГОЛОВНЯ**

-----> Виталон, КС  
Грандсил, КС  
Грандсил Ультра, КС

## **КРАСНОБУРАЯ ПЯТНИСТОСТЬ**

-----> Грандсил, КС  
Пионер, КС

## **ХЛЕБНАЯ ЖУЖЕЛИЦА ХЛЕБНЫЕ БЛОШКИ**

-----> Грифон, КС  
Стрит, КС

## **ВНУТРИСТЕБЛЕВЫЕ МУХИ**


-----> Стрит, КС


## **ЗЛАКОВЫЕ МУХИ**

-----> Грифон, КС

# ВИТАЛОН

Фунгицид – протравитель семян для защиты яровых и озимых зерновых культур (пшеница, рожь, ячмень), кукурузы и сои от комплекса болезней

 Тирам + Тебуконазол  
400 г/л + 14 г/л

 Концентрат  
суспензии


## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ


Тебуконазол – системный фунгицид. Механизм действия заключается в подавлении образования клеточных мембран грибов, что ведет к гибели патогена. При набухании зерна проникает в зародыш семени и обеззараживает его от головневых инфекций.

Тирам – контактный фунгицид, ингибирующий активность ферментов, содержащих в активном центре сульфгидрильные группы и дисульфидные связи. При проникновении в мицелий ингибирует процессы

# ГРАНДСИЛ УЛЬТРА

Протравитель семян для борьбы с внутрисемянными и аэрогенными болезнями злаковых культур

 Флутриафол + Тебуконазол +  
Имазалил  
75 г/л + 45 г/л + 20 г/л

 Концентрат  
суспензии

## ■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- протравливание семян проводят заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное нанесение препарата;
- качество обработки контролируется по интенсивности окраски семян красителем, входящим в состав препаративной формы.

## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флутриафол относится к классу триазолов, характеризуется широким спектром действия для борьбы с заболеваниями. Применяется для борьбы с аэрогенными, семенными и почвенными инфекциями. Имеет длительный защитный эффект до 8 недель и хорошее лечебное действие. Благодаря высокой скорости перемещения к месту локализации инфекции, действующее вещество быстро искореняет заболевание и обеспечивает длительную защиту.

Тебуконазол так же, как и флутриафол, имеет системное действие, однако менее подвижен. Обладает широким спектром фунгицидного действия, активно подавляет образование ростовых трубочек конидий и спор, а также рост мицелия гриба, тем самым защищая семена и обрастая на их поверхности долго сохраняющийся защитный слой.

Имазалил обладает локально-системным действием, защищая корни.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Активное действие с первых суток применения



Надежно защищает зерновые колосовые культуры как от семенной инфекции, так и от вторичного заражения из почвы



Обладает профилактическим и лечебным действием

деления ядер и клеток патогенов, находящихся на поверхности семян и в почве, дезинфицирует поверхность семян.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Фунгицидное воздействие проявляется в течение суток.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В течение всего периода вегетации.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Максимальный синергетический эффект



Быстрое лечебное действие и длительное профилактическое действие



Высокая скорость проникновения препарата

Отличается высокой активностью против гнилей, проявляет долгосрочное воздействие против аэрогенных инфекций.

Имазалил защищает корни, тебуконазол – проросток, флутриафол обеспечивает длительную защиту листа.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Препарат проникает в растение при прорастании зерна и затем распространяется по растению по мере роста. Основная часть нанесенного препарата переходит в течение 10–29 дней после сева.

Фунгицидное действие проявляется на 2-й день после попадания семени в почву.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

От прорастания семян до окончания выхода в трубку и появления флаг-листа.

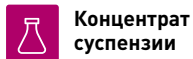
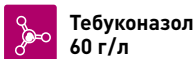


**Лисицкий Олег Борисович**  
директор ООО «Антарес», Краснодарский край

В этом году впервые взяли протравитель «Кирово-Чепецкой Химической Компании» Грандсил Ультра, КС. Протравитель показал себя на наивысшем уровне, сдержал все болезни которые могли поразить наш будущий урожай! Считаю данный протравитель лучшим в вопросе цена-качество!

# ГРАНДСИЛ

Протравитель семян для зерновых культур



## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат обладает лечебным и профилактическим системным действием. Угнетает развитие грибов-возбудителей болезней, находящихся как на поверхности семян, так и развивающихся внутри них.

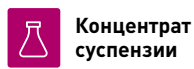
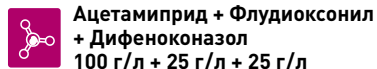
Тebuконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток фитопатогенов, что приводит к их гибели. Грандсил уничтожает головневую инфекцию, а потом передвигается к точкам роста благодаря перемещению в зародыш семени. Защищает всходы и корневую систему растений от поражения почвенными патогенами.

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

На семенную инфекцию препарат начинает действовать через 2-4 часа после обработки семян. Тебуконазол поступает в проростки в течение суток после высева семян в увлажненную почву.

# ГРИФОН\*

Комбинированный инсектофунгицидный протравитель семян зерновых колосовых культур и клубней картофеля для защиты от комплекса вредителей всходов и болезней грибной природы



## ■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Флудиоксонил обладает контактным профилактическим эффектом (фунгициды защитного действия), подавляя развитие инфекции на поверхности семени и проявляет слабый системный эффект.

Дифеноконазол проникает глубоко внутрь семян и способен распространяться по мере роста растений по всем органам, полностью ингибирует рост субкутикулярного мицелия, снижает уровень спороношения патогена.

Ацетамиприд является инсектицидом контактного, кишечного и системного действия. Нарушает передачу нервного импульса, и насекомое погибает от сильного нервного перевозбуждения. Инсектицид проникает в проросток и передвигается к необработанному участкам развивающегося растения, делая их токсичными для вредителя.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежная защита,  
проверенная временем



Эффективное и экономичное средство  
для борьбы с широким спектром  
болезней



Обеспечивает защиту  
в течение длительного периода

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности тебуконазола препарат защищает культуру от болезней практически в течение всего вегетационного периода (период защитного действия против головни – 45 дней, против корневых гнилей – до 51 дня). Препарат обеспечивает полную защиту от семенной инфекции. Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах развития растений (пыльная и твердая головня), уничтожаются при обработке семян. При этом препарат достаточно эффективен против корневых (прикорневых) гнилей и листовой инфекции на начальных этапах роста и развития растений (до фазы кущения зерновых).

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр подавляемых вредных  
организмов, относящихся к разным группам –  
фитопатогены и насекомые-вредители



Высокая эффективность  
и универсальность препарата



Быстрое лечебное и длительное  
профилактическое действие

## ■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Действующие вещества препарата поступают в растение в течение суток через корни, перемещаются акропетально и проявляют свое действие уже через 5-7 суток.

## ■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности в почве и растений флудиоксонила и дифеноконазола препарат защищает культуру от болезней в течение длительного периода до 5 недель. Инсектицидное действие препарата сохраняется до 2 недель.

\* препарат в стадии регистрации



# ПИОНЕР

Системный фунгицид для предпосевной обработки семян зерновых, кукурузы и технических культур



Флутриафол + Тиabendазол  
25 г/л + 25 г/л



Концентрат  
суспензии

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Применяют для протравливания семян непосредственно перед посевом или заблаговременно. Протравливание семян озимой пшеницы и озимой ржи за 7-14 дней до посева.
- Для достижения максимального защитного эффекта следует стремиться к равномерному нанесению препарата на всю поверхность обрабатываемых семян и клубней.
- Для протравливания рекомендуется использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное нанесение препарата.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Обладает синергетическим эффектом, в том числе против наиболее трудноконтролируемых болезней, передающихся через семена и почву.

# СТРИТ

Инсектицид системного, кишечного и менее выраженного контактного действия для борьбы с вредителями и жуками



Имидаклоприд  
600 г/л



Концентрат  
суспензии

## РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Предпосевная обработка семян осуществляется за 7-14 дней до посева или заблаговременно.

## МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Стрит, КС – инсектицид системного, кишечного и менее выраженного контактного действия, лучше проникает в организм насекомого вместе с пищей. По достижении нервной системы он блокирует постсинаптические холинэргические рецепторы, чувствительные к никотину и расположенные у насекомых в центральной нервной системе.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежная защита от внутренней и поверхностной семенной инфекций, почвенных патогенов и заболеваний, передающихся аэрогенным путем, в начальные фазы вегетации растения



Длительный период защитного действия



Быстро действует, проникая через оболочку семян и обеспечивая при этом гибель клеток патогенов

Флутриафол быстро проникает в растение и передвигается по тканям к месту локализации инфекции, искореняя заболевание за счет ингибирования биосинтеза стеролов и обеспечивая длительную защиту посевов.

Тиabendазол оказывает фунгицидное действие за счет ингибирования синтеза ДНК в клетках грибов, останавливает деление клеток патогена, что приводит к их гибели.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от болезни действие проявляется за время от 2 часов до 2 дней после попадания семени в почву (при наличии оптимальной влажности).

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Период защитного действия 8 недель.

## ПРЕИМУЩЕСТВА



Эффективно подавляет развитие вредителей (имаго и личинки): равнокрылых, трипсов, чешуекрылых и других



Проникает в организм насекомого вместе с пищей



Признаки поражения появляются у насекомых через несколько часов

Признаки поражения (мелкое и частое дрожание брюшной части, тремор, произвольная тряска всего тела с последующей прострацией и параличом) появляются у насекомых через несколько часов.

## СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гибель насекомых наступает через несколько часов, в крайнем случае, через 24 часа.

## ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат сохраняет своё действие более 3 недель.

# АГРОМИНЕРАЛЫ

## AgroMineral

Удобрение для увеличения урожайности зерновых

Продукт представляет собой жидкое минеральное удобрение с микроэлементами, производимое путём растворения в воде готовых форм минеральных удобрений и неорганических солей микроэлементов, с последующим добавлением в раствор хелатирующего компонента.

Компонент	N <sub>общ</sub>	MgO	SO <sub>3</sub>	Cu	Fe	Mn
Массовая доля, %	8,3-9,8	1,1-1,3	2,5-2,9	0,49-0,58	0,44-0,52	0,6-0,7



**Адаптация культуры к разным экологическим условиям**



**Содействие быстрому наращиванию зеленой массы и активному формированию корневой системы**



**Повышение сопротивляемости растений к болезням и вредителям**













**Увеличение содержания железа и витаминов в урожае, улучшение вкуса**













**Ускорение роста растений**















Сорные растения	         										
	Арбалет	Окталон Экстра	Гарнизон	Гербикс	Глифор	Рефери + Гран-при	Гран-при	Монолит	Рефери	Рапира	
Аистник цикутовый		●		●		●	●			●	
Амброзия виды			●								
Амброзия многолетняя						●			●		
Амброзия повиличатая	●		●	●	●	●		●	●		
Бодяк полевой	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Бодяк щетинистый	●										
Бородавник обыкновенный											
Борщевик					●						
Василек русский						●		●	●		
Василек синий		●	●	●		●	●	●	●	●	
Вейник		●			●					●	
Вероника виды	●			●	●	●			●		
Вероника персидская						●	●				
Вика мохнатая				●							
Вика посевная											
Вика сорнополевая				●							
Воробейник полевой						●	●				
Вьюнок полевой	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Галинсога мелкоцветная		●	●							●	
Галинсога ресничатая						●			●		
Герань виды					●	●	●				
Гибискус тройчатый			●								
Горец виды	●		●	●	●	●	●	●	●		
Горец вьюнковый						●	●	●	●		
Горец земноводный											
Горец обыкновенный		●								●	
Горец почечуйный						●	●		●		
Горец птичий			●			●	●	●			
Горец шероховатый		●								●	
Горошек посевной					●	●	●				
Горчак ползучий								●			
Горчица полевая	●	●	●	●	●		●		●	●	
Горчица черная						●	●				













 Чувствительные
  Среднечувствительные
  Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	 Арбалет	 Окталон экстра	 Гарнизон	 Гербикс	 Глифтор	 Рефери + Гран-при	 Гран-при	 Монолит	 Рефери	 Рапира
Гречиха татарская						●	●	●		
Гречишка вьюнковая	●									
Гречишка птичья								●		
Гречишка развесистая						●			●	
Гречишка татарская						●	●			
Гулявник виды					●	●	●			
Гулявник лезеля				●						
Гулявник лекарственный	●	●		●						●
Двурядник жгучий						●	●			
Дескурайния софии	●	●	●	●		●	●		●	●
Дрема белая								●		
Дурман обыкновенный			●			●			●	
Дурнишник виды			●		●	●			●	
Дурнишник обыкновенный		●		●						●
Дымянка аптечная	●			●		●			●	
Дымянка лекарственная			●	●	●	●	●			
Желтушник левкойный	●			●		●	●			
Звездчатка средняя	●		●	●	●	●	●			
Калужница						●			●	
Канареечник					●					
Канатник теофраста		●	●	●		●			●	●
Качим пристенный								●		
Кислица виды						●				
Клоповник виды		●			●					●
Клоповник круповидный						●			●	
Клубнекамыш виды			●	●						
Коммелина виды		●	●							●
Конопля сорно-полевая		●	●							●
Короставник полевой		●								●
Костер		●			●			●		●
Кохия веничная		●	●	●	●	●		●	●	●
Крапива виды		●		●	●	●	●			●
Крестовник весенний										
Крестовник желтуха										
Крестовник обыкновенный			●	●	●			●		
Куколь обыкновенный			●							
Лапчатка виды		●			●					●













 Чувствительные
  Среднечувствительные
  Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	           											
	Арбалет	Окталон экстра	Гарнизон	Гербикс	Глифор	Рефери Гран-при	Гран-при	Монолит	Рефери	Тайгер	Тайгер 100	Рапира
Латук компасный		●										●
Латук татарский	●	●										●
Лебеда виды		●	●	●								●
Лебеда раскидистая					●							
Липучка виды		●										●
Лисохвост луговой											●	
Лисохвост мышехвостиковый					●				●		●	
Лисохвост полевой									●			
Лопух виды		●			●							●
Льнянка виды		●										●
Льнянка обыкновенная		●			●							●
Лютик виды					●							
Лютик полевой					●							
Лютик виды												
Мак самосейка	●		●									
Мальва виды												
Марь белая	●	●	●	●								●
Марь виды					●							
Мать-и-мачеха обыкновенная		●			●							●
Мелкопестник канадский		●			●			●				●
Метлица обыкновенная									●		●	
Молочай				●	●							
Монахория виды			●									
Монохория корсакова				●	●							
Мятлик однолетний					●				●		●	
Незабудка полевая			●	●		●		●				
Нивяник обыкновенный		●	●									●
Овсяг виды						●			●		●	
Овсяг волокнистый									●			
Одуванчик виды		●				●		●				●
Одуванчик лекарственный	●			●	●	●	●	●				
Окопник аптечный								●				
Осот виды				●	●							
Осот голубой								●				
Осот желтый		●										●
Осот огородный				●				●				
Осот полевой	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Осот розовый								●				
Осот шероховатый	●											


 Чувствительные
  Среднечувствительные
  Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	           												
	Арбалет	Окталон экстра	Гарнизон	Гербикс	Глифор	Рефери Гран-при	Гран-при	Монолит	Рефери	Тайгер	Тайгер 100	Рапира	
Очный цвет пашенный		●										●	
Падалица кукурузы										●	●		
Падалица подсолнечника								●					
Паслен черный	●	●		●								●	
Пастушья сумка обыкновенная	●	●	●	●	●	●	●		●			●	
Перечник виды						●	●						
Песчанка						●	●						
Пикульник виды				●	●	●			●				
Пикульник ладанный					●	●			●				
Пикульник обыкновенный						●	●		●				
Подмаренник цепкий	●	●	●	●	●	●	●		●			●	
Подорожник					●								
Подсолнечник однолетний			●			●	●	●					
Подсолнечник сорно-полевой		●										●	
Полевица		●			●							●	
Полынь горькая							●						
Полынь обыкновенная			●	●	●	●		●					
Пролесник однолетний													
Просо виды										●	●		
Просо волосовидное										●	●		
Просо куриное					●	●		●	●	●	●		
Пупавка виды			●		●	●	●	●					
Пупавка вонючая						●	●	●					
Пупавка полевая				●		●	●	●					
Редька дикая	●	●	●		●	●	●	●	●			●	
Ромашка безлепестковая						●							
Ромашка виды	●		●		●	●	●	●	●				
Ромашка лекарственная						●	●	●					
Ромашка непахучая				●		●	●	●					
Ромашка продырявленная						●							
Росичка кроваво-красная									●				
Рыжик (коммелина)													
Салат дикий						●	●						
Сигезбекия пушистая													
Скерда													
Смолевка виды					●								
Смолевка вильчатая						●	●						
Смолевка обыкновенная				●									
Солянка южная		●										●	

 Чувствительные
  Среднечувствительные
  Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	           											
	Арбалет	Окталон экстра	Гарризон	Гербикс	Глифор	Рефери Гран-при	Гран-при	Монолит	Рефери	Тайгер	Тайгер 100	Рапира
Стрелолист виды			●									
Стрелолист трилистный		●	●	●								●
Сусак зонтичный		●	●	●								●
Сурепка обыкновенная		●	●		●			●				●
Сушеница болотная		●		●	●							●
Сыть виды			●									
Тимофеевка					●			●				
Торица полевая			●			●	●					
Фиалка виды												
Фиалка полевая				●		●	●	●				
Фиалка трёхцветная					●	●	●					
Хвощ виды				●	●	●		●				
Хориспора												
Хризантема полевая												
Чемерица												
Частуха виды			●	●								
Чертополох колючий												
Чистец однолетний		●		●	●							●
Щандра гребенчатая												
Щавелёк												
Щавель виды		●			●							
Щавель курчавый		●										
Щавель туполистный												
Щетинник виды					●				●	●		
Щирица виды	●	●			●							●
Щирица запрокинутая			●	●		●	●	●	●			
Щирица обыкновенная						●	●	●				
Щирица синеватая						●	●	●				
Щирица узколистная						●	●	●				
Ярутка полевая												
Ярутка виды						●	●	●				
Ярутка полевая	●	●	●	●	●	●	●	●				
Ясколка виды		●			●							●
Яснотка пурпурная			●	●		●	●					
Яснотка виды	●	●		●	●	●	●	●				●

 Чувствительные
  Среднечувствительные
  Относительно чувствительные/устойчивые

Болезни сельскохозяйственных культур													
	Казим	Кэнсел	Р-Ципрос	Гранберг	Грандсил Ультра	Грандсил	Пионер	Бульдог	Грифон	Азоксит	Эпоксин	Гранберг Про	
Бурая ржавчина		●	●	●				●		●	●	●	
Гельминтоспориозная корневая гниль					●	●	●	●	●				
Желтая ржавчина		●	●	●						●		●	
Каменная головня					●	●	●		●				
Карликовая ржавчина		●	●	●				●		●	●	●	
Корневые гнили	●				●	●	●		●				
Корончатая ржавчина			●	●				●		●			
Красно-бурая пятнистость			●	●	●	●	●	●					
Ложная пыльная головня					●	●							
Мучнистая роса	●	●	●	●	●			●		●	●	●	
Пиренофороз (желтая пятнистость)		●	●	●						●	●	●	
Плесневение семян	●				●	●	●						
Покрытая головня					●	●	●						
Полосатая пятнистость			●					●					
Прикорневые гнили	●												
Пыльная головня					●	●	●						
Ринхоспориоз			●	●	●			●		●	●		
Септориоз		●	●	●			●			●			
Септориоз (на ранних стадиях)					●					●			
Септориоз колоса			●					●		●	●	●	
Септориоз листьев			●	●				●		●	●	●	
Сетчатая пятнистость		●	●		●	●		●		●	●	●	
Стеблевая головня					●	●							
Стеблевая ржавчина		●	●	●				●		●	●	●	
Твердая головня					●	●	●		●				
Темно-бурая пятнистость		●	●							●	●	●	
Фузариоз колоса			●	●						●	●		
Фузариозная корневая гниль					●	●	●		●				
Фузариозная снежная плесень					●	●	●		●				

● Чувствительные

● Среднечувствительные

● Относительно чувствительные/устойчивые



Сельскохозяйственные вредители						
	Восторг	Гладиатор	Дитокс	Пикет	Стрит	Грифон
Бобовая огневка			●			
Блошки		●	●	●		
Блошки семейства листоедов				●		
Внутристебельные мухи			●		●	●
Галлицы			●			
Жуки			●			
Клещи			●			
Клопы			●			
Клоп вредная черепашка	●	●	●	●		
Листовая тля			●			
Листоверки			●			
Листогрызущие гусеницы			●			
Ложнощитовка			●			
Люцерновая толстоножка			●			
Меяница			●			
Мертвоеды			●			
Минирующая муха и маль			●			
Моль			●			
Мухи		●				
Пшеничный трипс	●					
Пьявица	●	●	●	●		
Пьявица обыкновенная				●		
Совка – гамма			●			
Стеблевые пилильщики		●				
Тли	●	●	●		●	
Трипсы		●	●			
Трипсы семейства флеотрипиды				●		
Хлебная жужелица	●		●		●	●
Хлебная блошка	●				●	●
Хлебный жук	●	●				
Цикадки		●	●	●	●	
Щитовки						

# ПРЕПАРАТЫ В ПОЛЕ

## ПШЕНИЦА ЯРОВАЯ

Челябинская область,  
ИП Сыров, 2017 г.



Октапон экстра, КЭ



Метафор, СП

Обработка посевов баковой смесью Октапон экстра, КЭ + Метафор, СП. Уже через 7 дней после обработки трудноскореняемый сорняк молочай лозный был с признаками сильного угнетения.

Сорное растение	% гибели
Молочай лозный	100

До обработки 12.06.2017



После обработки 19.06.2017



Красноярский край,  
п. Борск, КГАУ, учебное хозяйство, 2019 г.



Грандсил Ультра, КС



Тайгер 100, КЭ



Арбалет, СЭ

Семенной материал яровой пшеницы, сорт Новосибирская 15 обработан протравителем Грандсил Ультра (0,5 л/т) совместно с лигногуматом. Гербицидная обработка проведена баковой смесью препаратов Тайгер 100, КЭ и Арбалет, СЭ.

На момент выхода в трубку пшеницы посевы чистые от сорняков. Корневая система и прикорневая часть стебля культуры без признаков поражения патогенами.

Сорное растение	% гибели
Овес пустой (овсюг)	89
Вьюнок полевой	81
Подмаренник цепкий	96
Осот полевой	93

Болезни	% гибели
Фузариозная корневая гниль злаковых	100

До обработки 15.05.2019



После обработки 27.06.2019



## Омская область, ФГБНУ Омский АНЦ, 2019 г.



AgroMineral

Удобрение  
для зерновых

Производственные испытания препаратов КЧХК на посевах твердой пшеницы – сорт Жемчужина Сибири. Предшественник – пар. Норма высева 5 млн шт./га.

Протравливание семян 12 мая 2019 года. Баковая смесь – Грандсил Ультра, КС + Стрит, КС.

1-я гербицидная обработка + листовая подкормка – Арбалет, СЭ + Гран При, ВДГ с нормой внесения 0,5 л/га + 10 грамм. Для улучшения минерального питания Агроминерал Зерновые с нормой внесения 2,0 л/га. 2-я гербицидная обработка + фунгициды – Тайгер 100, КЭ + Ципрос, КЭ. 3-я обработка: инсектициды – системный препарат Восторг, КС.

Используемая система защиты позволила растениям пшеницы полноценно развиваться без негативного влияния биотических стрессоров.

До обработки 12.06.2019



Все применяемые средства защиты показали высокую эффективность.

Сорное растение	% гибели
Доминантные	
Осот полевой	95
Овес пустой (овсюг)	-
Прочие	
Молочай лозный	90
Вьюнок полевой	85

После обработки 20.06.2019



## Новосибирская область, АО “Зерно Сибири”, 2021 г.



AgroMineral

Удобрение  
для зерновых

Защита культуры Пшеница яровая (Новосибирская 18). Предшественник – пар.

Протравливание семян препаратами Грандсил Ультра, КС + Стрит, КС.

1-я гербицидная обработка + листовая подкормка баковой смесью препаратов Арбалет, СЭ (0,5 л/га) + Гран-При, ВДГ (15 г/га) + Тайгер 100, КЭ (0,8 л/га) + АгроМинерал (Зерновые) (2 л/га)

2-я обработка проводилась комбинированным фунгицидом Ципрос, КЭ (0,5 л/га) в смеси с инсектицидом Восторг, КС (0,2 л/га). Перед фунгицидной обработкой пораженность листьев нижнего яруса комплексом патогенов более 30 %, подфлаговый лист - 7-10% и флаговый лист - 3-5%.

Урожайность на участке с использованием системы защиты препаратами КЧХК выше на 11 ц/га в сравнении с применяемой в хозяйстве технологией

Состояние поля на 28.05.2021



Сорное растение	% гибели
Прочие	
Аистник цикutowый	100
Сурепка обыкновенная	100
Ежовник обыкновенный (Просо куриное)	100
Вредители	% гибели
Хлебная полосатая блоха	
Вредители	% гибели
Гельминтоспориозная корневая гниль злаковых культур	-
Бурая листовая ржавчина пшеницы	50
Септориоз листьев пшеницы	50
Плесневение семян	-

Состояние поля на 31.08.2021



## Краснодарский край, НТВКС «Полевой Практикум», 2019 г.



Испытание баковой смеси, Арбалет, 0,5л/га + Гладиатор, КЭ, 0,15л/га + Казим, КС, 5л/га + Агроминерал зерновой, 1л/га + ЛИП, 2л/га.

Гибель пшеницы красногрудой 100 %. Арбалет хорошо сработал против осота полевого, большинства однолетних двудольных сорняков. Культура до фазы флагового листа без признаков инфицирования.

Вредители	% гибели
Красногрудая пшеница	92
Болезни	% гибели
Мучнистая роса злаковых культур	91

Сорное растение	% гибели
Доминантные	
Амброзия полыннолистная	98
Подсолнечник сорнополевой	100
Подмаренник цепкий	100
Прочие	
Осот полевой	97
Вьюнок полевой	9
Марь белая	100
Дескурайния Софии	95

До обработки 22.04.2019



После обработки 03.05.2019



## Республика Мордовия, ЗАО «Мордовский Бекон», 2021 г.



Система защиты от вредных объектов Пикильник обыкновенный, Марь белая, Вьюнок полевой. Через 19 дней сорные растения уничтожены на 99 процентов, состояние культуры хорошее, без признаков развития болезней.

Сорное растение	% гибели
Пикильник обыкновенный	99
Марь белая	99
Вьюнок полевой	99

Состояние поля на 19.05.2021



Состояние поля на 07.06.2021



## Тамбовская область, ООО «Липовка», 2019 г.

Посев протравленных семян пшеницы озимой Московская 56 препаратом Грандсил Ультра, КС, д.в. – флутриафол+тебуконазол+имазалил (75+45+20 г/л). Предшественник соя.

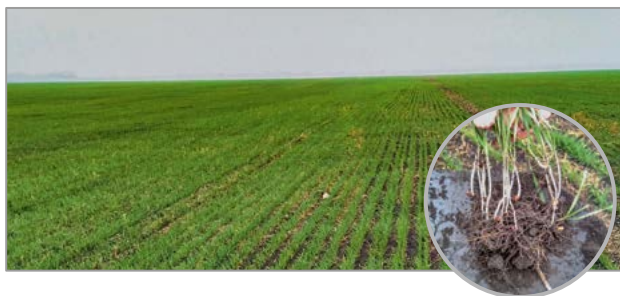
После обработки, в фенофазу начала кущения озимой пшеницы Московская 56, наличие корневых и прикорневых гнилей (фузариозная, питиозная, офиоблезная, церкоспелезная, гельминтоспориозная, ризоктониозная, плесневение семян) не наблюдалось.

До обработки 12.09.2019



Болезни	Наличие
Фузариозная корневая гниль злаковых	-
Питиозная корневая гниль пшеницы	-
Гельминтоспориозная корневая гниль злаковых культур	-
Ризоктониозная корневая гниль пшеницы	-
Плесневение семян	-
Офиоблезная корневая гниль	-

После обработки 23.10.2019



## Тамбовская область, ООО «АПК-МОСАЛЬСКОЕ», 2021 г.



Предшественник: Подсолнечник. Система защиты озимой пшеницы препаратами Арбалет, СЭ, Казим, КС, Аккорд, КЭ, Гран-при, ВДГ. Из-за влажной погоды бработку пришлось делать позже, некоторые сорняки были переросшие. Препараты показали отличный результат.

Болезни	% гибели
Марь белая	98
Подсолнечник сорнополевой	95
Сурепка обыкновенная	95

Состояние поля на 10.05.2021



Состояние поля на 24.05.2021









**Торговый Дом  
«Кирово-Чепецкая  
Химическая Компания»**

Россия, г. Кирово-Чепецк,  
ул. Производственная, 6  
Тел.: +7 (8332) 76-15-20 доб. 1107  
E-mail: [td@kccc.ru](mailto:td@kccc.ru)



**KCCC.RU**