



ТОРГОВЫЙ ДОМ
«КИРОВО-ЧЕПЕЦКАЯ
ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»



РАПС

Программа защиты

О КОМПАНИИ

Торговый Дом «Кирово-Чепецкая химическая компания» – российский производитель химических средств защиты растений с двадцатипятилетним опытом работы за плечами.

Сохраняя лучшие традиции и преумножая знания, приобретенные в ведущих мировых компаниях, мы всегда стремились к новым достижениям, поэтому сегодня наша компания – один из значимых игроков аграрного рынка.

Наши представительства располагаются более, чем в 50 регионах страны, поэтому мы всегда готовы оперативно поставить вам качественный продукт.

АГРОНОМИЧЕСКИЙ СЕРВИС

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

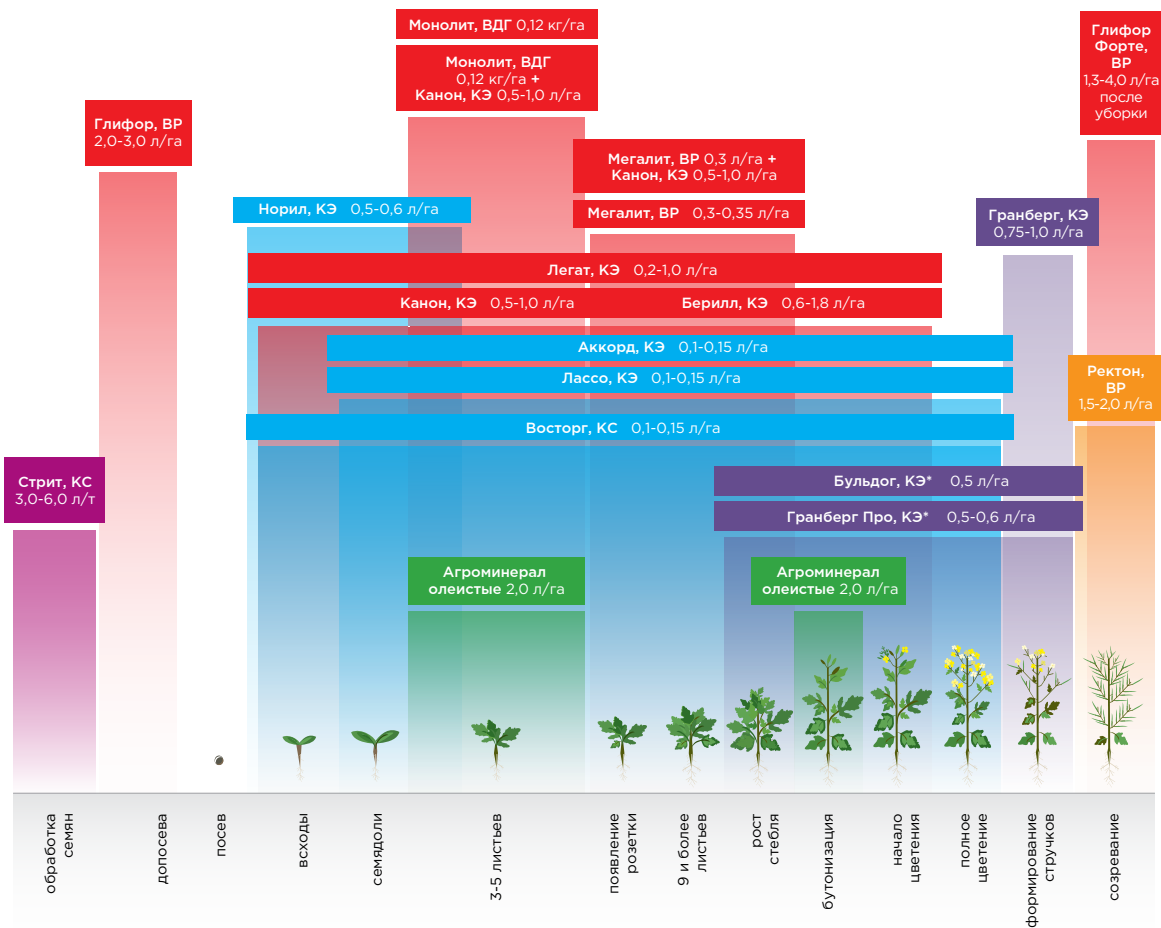
Мы всегда рады помочь с подбором оптимальной системы защиты, основываясь на экономичности и эффективности препаратов.



KCCC.RU



ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ РАПСА



Рекомендуемые протравители



Рекомендуемые гербициды



Рекомендуемые инсектициды



Этап развития растения



Рекомендуемые десиканты



Рекомендуемые фунгициды



Удобрения

*препарат в стадии регистрации

ПРОТРАВИТЕЛИ

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ

Стрит, КС



СТРИТ

Системный инсектицидный протравитель семян от комплекса послевсходовых и почвообитающих вредителей



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



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, непроизвольная 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.



ГЕРБИЦИДЫ



ОДНОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ

Глифор, ВР
Глифор Форте, ВР
Мегалит, ВР
Монолит, ВДГ

ОДНОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ

Берилл, КЭ
Глифор, ВР
Глифор Форте, ВР
Канон, КЭ
Легат, КЭ

МНОГОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ

Глифор, ВР
Глифор Форте, ВР
Мегалит, ВР
Монолит, ВДГ

МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ

Берилл, КЭ
Глифор, ВР
Глифор Форте, ВР
Канон, КЭ
Легат, КЭ



БЕРИЛЛ

Селективный, системный, противозлаковый гербицид быстрого действия для борьбы с широким спектром злаковых сорняков в посевах многих сельскохозяйственных культур



Клетодим
120 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Ингибитор синтеза жирных кислот. Быстро адсорбируется через листья и стебли и транслоцируется к точкам роста. Посредством ингибирования синтеза ацетил-СоА-карбоксилазы ингибирует синтез липидов, за счёт чего прекращается рост растений, происходит отмирание точек роста. Проявляются признаки хлороза. Препарат обеспечивает уничтожение как надземной, так и корневой системы растений предотвращая вторичное отрастание многолетних злаковых сорняков. Не действует на двудольные виды.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки воздействия препарата проявляются через 2-4 дня после опрыскивания. В течение 5-7 дней после обработки рост сорняков прекращается, отмечается побурение в точках роста, хлороз листьев.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Обладает системным действием: уничтожает не только надземную часть сорных растений, но и корневую систему многолетних сорняков



Устойчивость к дождю и стабильность действия при перепадах температур

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата распространяется на сорняки, встречающиеся в посевах в период опрыскивания. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания. Эффективность препарата сохраняется в течение всего вегетационного периода, при отсутствии новой волны злаковых сорняков.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Против однолетних злаковых сорняков Берилл, КЭ (120 г/л) наиболее эффективен при применении, начиная с фазы 3-го листа у сорных растений.

Против многолетних злаковых сорняков при применении на посевах сахарной и столовой свеклы, подсолнечника гербицид рекомендуется использовать при достаточной площади листьев сорных растений (высота сорняков от 10-20 см).

ГЛИФОР

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



Глифосат
(изопропиламинная соль)
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-

ГЛИФОР ФОРТЕ

Высокоэффективный системный гербицид сплошного действия для уничтожения однолетних и многолетних сорняков, а также древесно-кустарниковой растительности



Глифосат (калийная соль)
540 г/л



Водный
раствор

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Неселективный системный гербицид. Поглощается листовой поверхностью растений и быстро перемещается по проводящим тканям по всему растению. Ингибирует фермент, необходимый для биосинтеза аминокислот, из-за чего нарушается их воспроизводство, необходимое для биосинтеза протеинов.

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, затем и побурение листьев растений.

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препятствует отращиванию многолетних сорных растений из корневищ или корневых отростков в течение всего вегетационного периода

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.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Эффективно уничтожает широкий спектр сорняков



Быстро поглощается и перемещается по проводящим тканям растения



Значительный эффект при небольшом расходе рабочей жидкости

и более в зависимости от нормы расхода, но не подавляет семенное размножение. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- Срок возможного пребывания людей на обработанных территориях не ранее 15 дней после обработки.
- Сбор дикорастущих грибов и ягод в сезон обработок не допускается.
- В случае производственной необходимости проведения работ на обработанных участках срок безопасного выхода людей на эти площади – не ранее 7 дней после обработки.
- Запрещено применение препарата авиационным методом, в водоохранной зоне водных объектов и в личных подсобных хозяйствах.

КАНОН

Гербицид для защиты посевов от однолетних и многолетних злаковых сорняков



Галоксифоп-Р-метил
104 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующее вещество препарата после проникновения в растение активно переносится к точкам роста, корням и корневищам, подавляя синтез жирных кислот и каротиноидов, тем самым нарушая липидный обмен в растении. Гибель сорняков наступает в течение 2-3 недель.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Гербицид обладает высокой системной активностью, после обработки быстро проникает в листья сорных растений, по сосудистой системе перемещается ко всем органам, вызывает массовое поражение точек роста у чувствительных злаков.

Для полного поглощения гербицида с поверхности листьев требуется один час. Осадки, спустя час после обработки, не влияют на эффективность препарата. Первые видимые симптомы действия препарата становятся заметны на 5-7 день после опрыскивания. Полное отмирание сорных злаков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

ЛЕГАТ

Высокоэффективный системный гербицид для борьбы с однолетними и многолетними злаковыми сорняками в посевах сахарной свеклы, подсолнечника, сои



Клетодим
240 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Легат – ингибитор синтеза жиров. После попадания на поверхность листа абсорбируется листовой поверхностью и перемещается по флоэме к меристематическим тканям, блокируя тем самым точки роста надземной части растения и корневой системы. Накапливаясь в тканях, нарушает биосинтез липидов, вызывая гибель сорняков.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Первые признаки воздействия препарата проявляются через 2-4 дня после обработки.

В течение последующих 5-7 дней рост сорняков прекращается, отмечается побурение в точках роста, хлороз листьев.

Полная гибель сорняков наступает через 2-3 недели.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Применяется после всходов сельскохозяйственных культур, в период активного роста сорняков



Быстро поглощается листьями сорняков и переносится к их точкам роста, корням и корневищам



Может применяться в баковых смесях с гербицидами и инсектицидами

Не рекомендуется проводить опрыскивание в периоды, когда листья сорняков и культурных растений увлажнены, или если в течение часа после обработки ожидаются осадки.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

После обработки на посевах отмирают сорняки, на которые попал препарат, и участок освобождается от однолетних злаковых сорняков до появления новых всходов из семян. Действие гербицида на многолетние злаковые сорняки сохраняется до конца вегетационного периода.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Оптимальный срок обработки во время активной фазы развития однолетних злаковых сорняков от 2-го листа до начала кущения.

Многолетних злаковых сорняков – при высоте 10-15 см, независимо от фазы развития культур, но до смыкания в рядах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Универсальный гербицид против злаковых сорняков в посевах многих двудольных культур



Быстрое проникновение в растение, уничтожение как надземной части, так и корневой системы злаковых сорняков



Нет ограничения по фазам развития культуры

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Действие препарата распространяется на сорняки, встречающиеся в посевах в период опрыскивания. Гербицид не проникает через почву и не оказывает воздействия на сорняки, появившиеся после опрыскивания. Для достижения максимального эффекта необходимо использовать оптимальный срок обработки.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Против однолетних злаковых сорняков Легат наиболее эффективен при применении, начиная с фазы 3-го листа у сорных растений. Против многолетних злаковых сорняков гербицид рекомендуется использовать при достаточной площади листьев сорных растений (высота сорняков от 10-20 см).

Минимальные нормы препарата рекомендуется использовать при соблюдении оптимальных сроков обработки. Максимальные – при высокой засоренности или по переросшим сорнякам.

МЕГАЛИТ

Гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми растениями



Клопиралид + Пиклорам
267 г/л + 67 г/л



Водный
раствор

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Клопиралид поступает в растения сорняков через листья и корни и легко передвигается по растению, акропетально и базипетально. Препарат нарушает ростовые процессы клеток меристемы. Действие гербицида основано на реакции ауксинового типа. Вызывает искривление растительных органов (скручивание листьев, точки роста, стебля) с образованием розеточных и листовых черешков с последующим разрушением хлорофилла и преждевременным высушиванием листьев. Видимые признаки угнетения проявляются на 5-10 день после опрыскивания. Заканчивается, как правило, неожиданно грубые растения бодяка полегают (как бы падают), а затем погибают.

Пиклорам также является системным гербицидом гормонального типа. Легко перераспределяется по растению, накапливаясь в корневой системе и точках роста. При нанесении препарата на листья скорость его поглощения и перераспределения возрастает при повышенных температурах и влажности.

МОНОЛИТ

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



Клопиралид
750 г/кг



Водно-диспергируемые
гранулы

■ 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



Эффективно борется с надземной частью и корневой системой трудноискоренимых двудольных сорняков на посевах рапса



Большой диапазон возможных сроков применения



Высокоселективен для растений рапса и не имеет ограничений для последующих культур севооборота

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Подавление роста сорняков происходит в течение нескольких часов после проведения обработки. Первые видимые симптомы действия препарата (скручивание, деформация стеблей и листьев) становятся заметны через 12-18 часов. Листья чувствительных растений через 1-3 недели становятся хлоротичными, после чего точка роста отмирает.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат обеспечивает контроль чувствительных растений до появления новой волны сорняков.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Опрыскивание стоит производить, когда средняя суточная температура окружающей среды достигает показателя выше +8°C.

Небольшой дождь через 1-2 часа после обработки не ослабит действие препарата.

ПРЕИМУЩЕСТВА



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



Обладает широкой избирательностью к возделываемым культурам

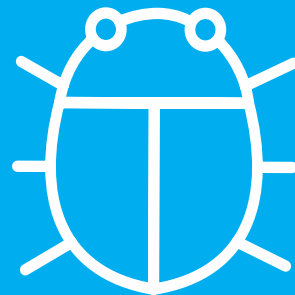


Системный избирательный послевсходовый гербицид

■ 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 горчица, необходимо использовать высшую из зарегистрированных норм расхода.

ИНСЕКТИЦИДЫ



РАПСОВОЙ ЦВЕТОЕД

Аккорд, КЭ
Восторг, КС
Лассо, КЭ

КРЕСТОЦВЕТНЫЕ БЛОШКИ

Аккорд, КЭ
Восторг, КС
Норил, КЭ

РАПСОВЫЙ ПИЛИЛЬЩИК РАПСОВЫЙ ЦВЕТОЕД РАПСОВЫЙ СЕМЕННОЙ СКРЫТНОХОБОТНИК

Восторг, КС



ВОСТОРГ

Комбинированный инсектицид для борьбы с максимально широким спектром грызунов и сосущих вредителей



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



Концентрат
суспензии

■ 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 тремор всего тела с последующей прострацией, 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 гипервозбудимости (нокдаун-эффекту) и последующей гибели насекомых.

■ 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

■ 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).

■ 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.

АККОРД

Инсектицид быстрого действия для борьбы с широким спектром насекомых-вредителей



Альфа-циперметрин
100 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Обладает контактно-кишечным действием. Действует на вредителей, которые входят в непосредственный контакт с препаратом, а также при их питании растениями, которые были обработаны инсектицидом. Нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы. В результате паралича нервной системы вредители погибают.

НОРИЛ

Комбинированный инсектицид широкого спектра действия для уничтожения комплекса открыто живущих сосущих и грызущих насекомых и ограничения развития растительоядных клещей



Хлорпирифос, 500 г/л +
Циперметрин, 50 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Обладает контактным, кишечным, фумигантным, локально-системным и репеллентным действием. Проявляет начальный инсектицидный эффект при контакте и попадании внутрь организма насекомого. Длительное эффективное остаточное действие проявляется только при попадании внутрь.

Препарат очень быстро поглощается растениями. Если через 2 часа прошел дождь, то он не снижает эффективности препарата. Проникает

ЛАССО

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



Лямбда-цигалотрин
50 г/л



Концентрат
эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Препарат контактно-кишечного действия. Действует на нервную систему насекомых, нарушает проницаемость клеточных мембран, блокирует натриевые каналы, что приводит к гипервозбудимости (нок-даун-эффект) и гибели насекомых. При этом даже минимальные дозы вызывают снижение пищевой активности насекомых и необратимые изменения в их организме.

Препарат обладает репеллентным эффектом, что способствует дли-

ПРЕИМУЩЕСТВА



Эффективен на всех стадиях развития насекомых



Активен против широкого спектра насекомых-вредителей

■ 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).

ПРЕИМУЩЕСТВА



Обладает кишечным, контактным, фумигантным, локально-системным и репеллентным действиями



Действует на взрослых особей и на личинок на всех стадиях развития

в ткани растения и тем самым создает определенный уровень действия против личинок и взрослых особей в межклеточном пространстве.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Высокая – гибель насекомого наступает в течение 3-7 часов.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Не менее 14 суток

ПРЕИМУЩЕСТВА



Гибель насекомых в первые часы после обработки



Эффективен на всех жизненных стадиях вредителей, обладает акарицидным действием

тельному 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.

ФУНГИЦИДЫ



АЛЬТЕРНАРИОЗ

Бульдог, КЭ
Гранберг, КЭ
Гранберг Про, КЭ

СКЛЕРОТИНИОЗ

Гранберг, КЭ

МУЧНИСТАЯ РОСА

Гранберг Про, КЭ

ФОМОЗ

Бульдог, КЭ
Гранберг Про, КЭ



БУЛЬДОГ*

Системный фунгицид для защиты зерновых колосовых культур от широкого комплекса болезней



Пропротрионазол
250 г/л



Концентрат
эмульсии

■ 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, пропротрионазол вызывает гибель гриба путем ингибирования синтеза эргостерина, незаменимого для грибной клетки соединения, ингибирует дальнейшее удлинение ростковых трубок, развитие мицелия и образование инфекционных структур. Кроме того, один из стереоизомеров пропротрионазола способен оказывать ростостимулирующее действие на зерновые колосовые культуры.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

■ ПРЕИМУЩЕСТВА



Обладает длительным защитным и лечащим действием



Имеет широкий спектр действия, подавляет многие виды вредоносных фитопатогенных грибов



Обладает высокой биологической активностью и небольшими нормами расхода

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

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

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

■ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЯ

- снижается активность в прохладную и влажную погоду;
- запрещается применение препарата: в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов; в личных подсобных хозяйствах; авиационным методом.

ГРАНБЕРГ

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



Тебуконазол
250 г/л



Концентрат
эмульсии

■ 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 ксилеме.

Тебуконазол подавляет биосинтез эргостерина в мембранах клеток патогенов и нарушает процесс метаболизма.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

ГРАНБЕРГ ПРО*

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



Пропроназол + 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.

Пропроназол 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. Препарат оказывает стимулирующее действие на развитие и рост защищаемых растений, усиливает фотосинтез в флаговых листьях озимой пшеницы.

* препарат в стадии регистрации

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр фунгицидного действия способствует получению более высокой урожайности



Исключительно высокая активность против ржавчины и фузариоза колоса



Гарантированное снижение содержания фитотоксинов в зерне

■ 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.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА



Широкий спектр фунгицидного действия



Быстрое начальное действие и долговременная защита



Благодаря системному действию защищает растение комплексно

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

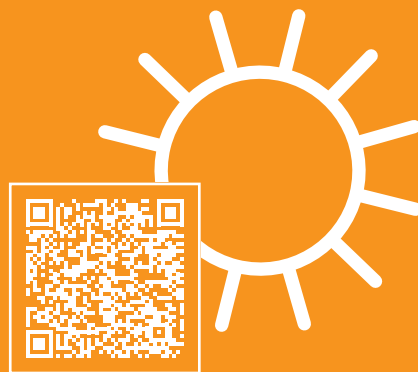
Тебуконазол поступает в растение в течение суток через листья и стебли, перемещается акропетально и проявляет свое действие уже через 2 суток.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

В силу высокой химической стабильности на/в растении пропроназола (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.

ДЕСИКАНТЫ

Для улучшения качества урожая
и облегчения уборки



РЕКТОН

Десикант для борьбы с однолетними сорняками
на посевах подсолнечника
и рапса ярового и озимого



Дикват (ион)
150 г/л



Водный
раствор

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

В процессе поглощения вещества листьями растения происходит восстановление молекулы диквата, в результате чего образуется стабильный радикал, который может быть вторично окислен молекулярным кислородом.

В результате присоединения электрона кислород превращается в высоко реактивный супероксид-анион и перекись водорода, которые могут непосредственно окислять ненасыщенные жирные кислоты и вызвать образование малонового диальдегида вследствие инактивации электрон-транспортной системы, что становится причиной быстрого разрушения тонопласта, деструкции клеточного содержимого (разрыв митохондрий, разрушение мембран тилакоидов в хлоропластах) и гибели растения в целом.

■ СПЕКТР ДЕЙСТВИЯ

Препарат используют в качестве десиканта на подсолнечнике и рапсе. Ускоряет процесс высушивания, особенно при неравномерном созревании растения, облегчая уборку.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Вызывает полное высыхание растения в течение 7-14 дней. Защитное действие против однолетних сорняков сохраняется до появления новой волны проростков.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

В зависимости от состояния культуры и погодных условий в период обработки проявление действия десиканта отмечается уже на следу-

ПРЕИМУЩЕСТВА



Быстрое действие препарата
и разложение действующего вещества



Ускоряет процесс высушивания,
особенно при неравномерном созревании
растений, облегчая уборку



Уничтожает практически все травянистые
растения и не проявляет избирательности

ющий день. Признаки действия препарата – постепенное увядание, пожелтение, затем усыхание листьев и генеративных органов.

■ СОВМЕСТИМОСТЬ

Препарат совместим с мочевиной, но не совместим с препаратами, имеющими щелочную реакцию, анионными поверхностно-активными веществами и солями щелочных металлов гербицидов ауксиноподобного действия.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Территория заправочных пунктов должна быть асфальтирована или бетонирована. Для этой цели можно использовать также утрамбованные земляные площадки, которые после окончания работ обезвреживаются и перепахиваются.
- В отдельных случаях при отсутствии специальных наземных средств приготовления и заправки возможно приготовление рабочей жидкости непосредственно в баке опрыскивателя. При этом сначала бак наполовину заполняется чистой водой, затем в него заливается необходимое количество препарата и далее добавляется вода до требуемого объема.
- При наземном опрыскивании сорняков используют серийно выпускаемые штанговые опрыскиватели: ОП-2000-2-01, ОП-2000 и др. для тракторного опрыскивания. Расход рабочей жидкости — 200-300 л/га.

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.

СОСТАВ

Компонент	N _{общ}	MgO	SO ₃	B	Cu	Fe (II)	Mn	Zn	Mo
Массовая доля, %	15,5-18,5	2,4-2,8	1,0-1,3	0,5-0,6	0,10-0,12	0,50-0,62	0,50-0,62	0,50-0,62	0,005-0,006



Сфера применения

Применяется в качестве комплексного минерального удобрения с микроэлементами для внесения в подкормку под различные сельскохозяйственные культуры и цветочно-декоративные насаждения, выращиваемые в открытом и защищённом грунте на всех типах почв.



Адаптация культуры к разным экологическим условиям



Повышение сопротивляемости растений к болезням и вредителям



Ускорение роста растений



Содействие быстрому наращиванию зеленой массы и активному формированию корневой системы



Увеличение содержания железа и витаминов в урожае, улучшение вкуса



Таблица чувствительности вредных объектов к препаратам

Вредный объект	Берилл	Глифор	Глифор Форте	Канон	Легат	Мегалит	Монолит
Амброзия полынолистная		●	●			●	●
Белена черная						●	
Бодяк полевой		●	●			●	●
Бодяк щетинистый						●	
Василек русский						●	●
Василек синий						●	●
Ветвянка	●				●		
Вьюнок				●		●	
Горец виды		●	●			●	●
Горец вьюнковый		●	●			●	●
Горец почечуйный		●	●			●	●
Горец птичий		●	●			●	●
Горчак ползучий						●	●
Гречишка птичья						●	●
Гречишка татарская						●	●
Гумай	●			●	●		
Дрема белая						●	●
Дурман обыкновенный						●	
Дурнишник обыкновенный		●	●			●	
Дымянка лекарственная		●	●			●	●
Канареечник	●	●	●	●	●		
Качим пристенный						●	●
Костер	●	●	●	●	●		
Крестовник весенний						●	●
Крестовник желтуха						●	●
Крестовник обыкновенный		●	●			●	●
Латук татарский						●	●
Лисохвост виды	●	●	●	●	●		
Мак самосейка						●	
Марь белая		●	●			●	●
Марь виды		●	●			●	
Мать-и-мачеха обыкновенная		●	●			●	
Мелколепестник канадский		●	●			●	●
Метлица виды	●			●	●		
Мятлик обыкновенный	●	●	●	●	●		
Мятлик однолетний	●	●	●	●	●		
Незабудка полевая						●	
Овсяг виды	●			●	●		
Одуванчик виды						●	
Одуванчик лекарственный						●	●
Осот виды		●	●			●	
Осот голубой						●	●



Вредный объект	Берилл	Глифор	Глифор Форте	Канон	Легат	Мегалит	Монолит	Аккорд	Восторг	Лассо	Норил	Стрит	Бульдог*	Гранберг	Гранберг Про*
Осот розовый						●	●								
Падалица подсолнечника						●	●								
Паслен черный						●	●								
Плевел	●	●		●	●										
Подмаренник цепкий			●			●									
Подсолнечник однолетний						●	●								
Подсолнечник сорно-полевой						●									
Полевица белая	●	●	●	●	●										
Полынь горькая			●			●	●								
Просо куриное	●	●	●	●	●										
Просо сорно-полевое				●	●										
Пупавка вонючая, полевая			●			●	●								
Пупавка собачья			●			●									
Пырей ползучий	●	●	●	●	●										
Ромашка безлепестковая			●			●	●								
Ромашка виды			●			●	●								
Ромашка лекарственная			●			●	●								
Ромашка непахучая			●			●	●								
Росичка кровяная	●	●			●										
Свиной пальчатый	●	●			●										
Тростник обыкновенный	●	●	●		●										
Чертополох колючий						●	●								
Чистец однолетний			●			●	●								
Щетинник виды			●	●	●	●	●								
Щетинник зеленый, сизый	●	●			●										
Щирица запрокинутая						●	●								
Щирица обыкновенная			●			●	●								
Сельскохозяйственные вредители															
Крестоцветные блошки								●	●		●	●			
Крестоцветные блошки семейства листоедов								●							
Рапсовый пилильщик									●						
Рапсовый семенной скрытнохоботник									●						
Рапсовый цветоед								●	●	●					
Болезни сельскохозяйственных культур															
Альтернариоз													●	●	●
Мучнистая роса															●
Склеротиниоз													●		
Фомоз													●		●

* препарат в стадии регистрации



Чувствительные



Среднечувствительные



Относительно чувствительные/устойчивые

ПРЕПАРАТЫ В ПОЛЕ



Новосибирская область Колхоз XX съезда КПСС 2020 г.

Равномерные всходы рапса (семенные посевы), обработанные инсектицидом Аккорд, КЭ – норма расхода 0,1 л/га.

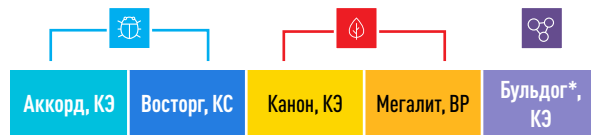
До обработки 19.05.2019



19 июня – проведена гербицидная обработка баковой смесью препаратов Канон, КЭ, норма расхода 1,0 л/га и Мегалит, ВР – 0,35 л/га.

Через две недели после обработки конкурентное влияние сорняков на культуру минимальное.

После обработки 03.07.2020



Своевременная защита против рапсового цветоеда препаратом Восторг, КС с нормой 0,25 л/га обеспечила равномерное цветение растений и образование полноценных стручков.

Вредители	% гибели
Рапсовый цветоед	100

Использование фунгицида Бульдог*, КЭ – 0,5 л/га остановило распространение инфекции, что способствовало сохранению листового аппарата для обеспечения полноценного налива маслосемян.

Болезни	% гибели
Фомоз рапса	60

После обработки 22.07.2020



* препарат в стадии регистрации

Алтайский край, ООО «Агроэра», 2020 г.



Канон, КЭ

Мегалит, ВР

Сорное растение	% гибели
Просо сорное	95
Гречиха татарская	99
Горец почечуйный	
Марь белая	
Горец вьюнковый	

Гербицидная обработка посевов рапса баковой смесью препаратов Канон, КЭ — норма расхода 0,75 л/га и Мегалит, ВР — 0,35 л/га.

После обработки конкуренция со стороны сорных растений отсутствовала в течение всего периода вегетации.

До обработки 03.06.2020



После обработки 30.06.2020



Красноярский край, ИП Глава К(Ф)Х Гончаров Р.И. 2019 г.



Канон, КЭ

Мегалит, ВР

В посеве ярового рапса против однолетних злаковых и двудольных сорняков применили баковую смесь гербицид Канон, КЭ норма расхода препарата 0,7 л/га. и Мегалит, ВР норма расхода 0,3 л/га.

Овсюг прекратил вегетацию. Посевы ярового рапса чистые, развитие культуры идет хорошо.

Препараты хорошо зарекомендовали себя в посеве ярового рапса против злаковых и двудольных сорняков.

Сорное растение	% гибели
Овес пустой (овсюг)	100
Осот полевой	90

До обработки 07.06.2019 г.



После обработки 01.07.2019 г.



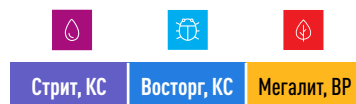
Красноярский край КГАУ, учебное хозяйство, п. Борс, 2019 г.

Семена ярового рапса обработаны инсектицидным протравителем Стрит, КС совместно с лигногуматом. Расход рабочей жидкости 10 л/т.

Гербицидная обработка проведена препаратом Мегалит, ВР совместно с лигногуматом. Расход рабочей жидкости 200 л/га.

26.07.2019 проводилась обработка инсектицидом Восторг, КС. Расход рабочей жидкости 200 л/га.

До обработки 19.05.2019



Сорное растение	% гибели
Осот полевой	90
Подмаренник цепкий	90

Вредители	% гибели
Блошки крестоцветные	90

После обработки 07.06.2020



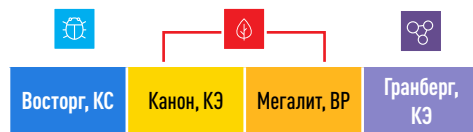
Красноярский край, ООО «Кентавр», 2020 г.

Поздний посев ярового рапса (05.06.2020 года), предшественник – яровая пшеница.

18 июня была проведена обработка препаратом Канон, КЭ (0,7 л/га).

18 июля была проведена обработка препаратом Мегалит, ВР (0,35 л/га). При проведении химических обработок применялся 4% р-р карбамида.

После обследования посева ярового рапса, было выявлено наличие вредителя (рапсовый цветоед) и первые признаки заболевания листовой поверхности (фомоз). Проведена обработка баковой смесью фунгицида Гранберг, КЭ (1,0 л/га) и инсектицида Восторг, КС (0,2 л/га).



После обработки 21.07.2020



Вредители	% гибели
Рапсовый цветоед	100

Болезни	% гибели
Фомоз рапса	60

Новосибирская область, АО «Зерно Сибири», 2021 г.



AgroMineral

Агроминерал
Олеистые

Восторг, КС

Канон, КЭ

Мегалит, ВР

Гранберг,
КЭ

Рапс яровой, сорт Риф.

Предшественник: Пшеница яровая.

Первая гербицидная обработка проводилась 12 июня против злаковых сорняков препаратом Канон, КЭ (1,0 л/га) с использованием системного инсектицида Восторг, КС (0,25 л/га) для профилактики повреждений вредителями. Расход рабочей жидкости 70 л/га.

Первая обработка 12.06.2021



Через две недели после обработки посевов граминицидом культура сформировала мощную розетку и уже хорошо конкурирует с сорняками. В этот момент обработка гербицидом против двудольных сорняков Мегалит, ВР (0,35 л/га) не окажет фитотоксического действия. Так же применили Агроминерал Олеистые (2,0 л/га) для увеличения урожайности. Расход рабочей жидкости 100 л/га.

Вторая обработка 27.06.2021



* препарат в стадии регистрации

На момент обработки фунгицидом Гранберг, КЭ (1,0 л/га) на нижних листьях наблюдаются очаги развития фомоза и ложной мучнистой росы. Обработка проводилась 12 июля с добавлением инсектицида Восторг, КС (0,2 л/га) и Агроминерала Олеистые (2,0 л/га).

Третья обработка 12.07.2021



Сорное растение	% гибели
Просо куриное	100
Амброзия полыннолистная	
Редька дикая	
Подмаренник цепкий	
Вьюнок полевой	95
Бодяк полевой	100

Болезни	% гибели
Фомоз рапса	60



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

Россия, г. Кирово-Чепецк,
ул. Производственная, 6
Тел.: +7 (8332) 76-15-30 доб. 1107
E-mail: td@kccc.ru



KCCC.RU