



ТОРГОВЫЙ ДОМ
«КИРОВО-ЧЕПЕЦКАЯ
ХИМИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ»



КУКУРУЗА

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.

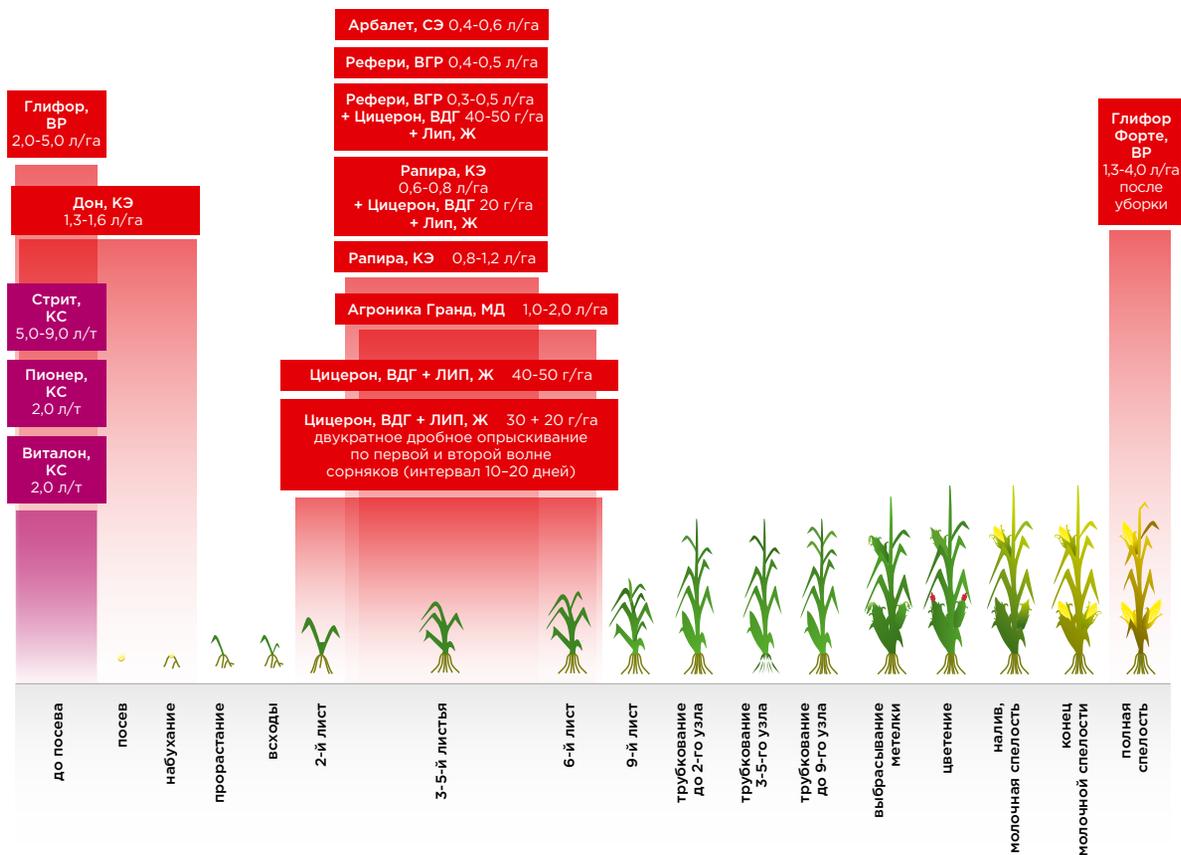
Мы всегда рады помочь с подбором оптимальной системы защиты, основываясь на экономичности и эффективности препаратов.



KCCC.RU



ПРОГРАММА ЗАЩИТЫ КУКУРУЗЫ



Рекомендуемые протравители

Рекомендуемые гербициды

Этап развития растения

ПРОТРАВИТЕЛИ

ПУЗЫРЧАТАЯ ГОЛОВНЯ
ПЫЛЬНАЯ ГОЛОВНЯ
ФУЗАРИОЗНАЯ КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ
ПЛЕСНЕВЕНИЕ СЕМЯН

Виталон, КС
Пионер, КС

ГЕЛЬМИНТОСПОРИОЗНАЯ
КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ

Пионер, КС

ФУЗАРИОЗНАЯ КОРНЕВАЯ ГНИЛЬ

Виталон, КС

ПРОВОЛОЧНИКИ И ЛОЖНОПРОВОЛОЧНИКИ
ВНУТРИСТЕБЛЕВЫЕ МУХИ

Стрит, 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 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



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



ПИОНЕР

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



Флутриафол + Тиабендазол
25 г/л + 25 г/л



Концентрат
суспензии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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

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.

Тиабендазол 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).

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.

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

■ ПРЕИМУЩЕСТВА



Надежная защита от семенной инфекции, 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

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Период защитного действия 8 недель.

■ 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.

■ 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

■ 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

Агроника Гранд, МД Дон, КЭ
Арбалет, СЭ Рапира, КЭ
Глифор, ВР Рефери, ВГР
Глифор Форте, ВР Цицерон, ВДГ

ОДНОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ

Агроника Гранд, МД Дон, КЭ
Глифор, ВР Цицерон, ВДГ
Глифор Форте, ВР

МНОГОЛЕТНИЕ ДВУДОЛЬНЫЕ

Агроника Гранд, МД Рапира, КЭ
Арбалет, СЭ Рефери, ВГР
Глифор, ВР
Глифор Форте, ВР

МНОГОЛЕТНИЕ ЗЛАКОВЫЕ

Агроника Гранд, МД
Глифор, ВР
Глифор Форте, ВР
Цицерон, ВДГ



АГРОНИКА ГРАНД

Послевсходовый гербицид для контроля многолетних, однолетних злаковых и двудольных сорняков на кукурузе



Мезотрион, 70 г/л +
Никосульфурон, 40 г/л



Масляная
дисперсия

ПРЕИМУЩЕСТВА



Одновременная защита как от злаковых, так и от двудольных однолетних и многолетних сорняков



Длительный период применения на кукурузе: от фазы 3 листьев до фазы 8 листьев



Современная
формуляция

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Дополняя друг друга в смеси, два действующих вещества проявляют синергизм, который усиливает действие против широкого спектра сорняков.

Мезотрион – системное действующее вещество, передвигается по ксилеме и флоэме. При поглощении через лист до 88% препарата абсорбируется в течении 3-4 часов. При довсходовой обработке мезотрион быстро абсорбируется корнями, проростками и сразу передвигается в листовую поверхность растения.

Никосульфурон – системное действующее вещество, поглощается листьями и стеблем сорняков, передвигается по растению, поэтому он эффективен против многолетних злаковых сорняков. Ингибирует деление клеток вследствие блокирования фермента ацетолактатсинтаза, одного из основных ферментов биосинтеза незаменимых аминокислот.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

■ 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). 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.

АРБАЛЕТ

Послевсходовый двухкомпонентный гербицид для защиты от широкого спектра двудольных сорняков, в т.ч. устойчивых к 2,4-Д и некоторым корнеотпрысковым видам



2,4-Д [2-этилгексилвый эфир], 300 г/л
+ флорасулам, 6,25 г/л



Суспензионная эмульсия

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

2,4-Д [2-этилгексилвый 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.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ДОН

Гербицид почвенного действия для защиты кукурузы, сои, подсолнечника от некоторых злаковых и двудольных сорняков



С-метолахлор
960 г/л



Концентрат эмульсии

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Подавляет развитие сорных растений в момент прорастания семян. В чувствительных растениях ингибирует деление клеток путем подавления активности ферментов, отвечающих за синтез жирных кислот с длинной углеводородной цепочкой, входящих в состав клеточных мембран.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

При применении препарата до всходов культуры сорняки не появляются на поверхность или погибают сразу по появлению.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Обеспечивает защиту культурных растений в течение всего периода вегетации.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Уничтожает сорняки с двойной силой



Высокая скорость проникновения – быстрый результат



Широкий диапазон возможных сроков применения

■ 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). 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.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Наилучшее действие достигается при обработке однолетних двудольных сорняков высотой 5-10 см, а многолетних в фазе розетки.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Высокая эффективность против многих проблемных видов сорных растений



Не влияет на последующие культуры севооборота, даже в случае передозировки



Обеспечивает длительный срок защитного действия

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- В довсходовый период для повышения эффективности рекомендуется вносить препарат под предпосевную культивацию, но не глубже чем на 3 см.
- При довсходовом внесении препарат поглощается корневой системой сорных растений, а также через колеоптиль у злаковых сорняков и через семядоли у двудольных.
- Обработки с предпосевной заделкой препарата целесообразно проводить, когда ожидается засушливая погода или если есть угроза ветровой эрозии.
- Норма расхода рабочего раствора в довсходовый период – 200-400 л/га. После появления всходов препарат можно применять на кукурузе в фазе 3-5 листьев с нормой расхода рабочего раствора 200-300 л/га.

ГЛИФОР

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



Глифосат
(изопропиламинная соль)
360 г/л



Водный
раствор

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Блокирует синтез ароматических аминокислот и влияет на проницаемость клеточных мембран, что ведет к изменению осмотического давления и в конечном итоге к разрушению клеточных структур.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Многолетние сорняки – в течение вегетационного периода.

ГЛИФОР ФОРТЕ

Высокоэффективный системный гербицид сплошного действия для уничтожения однолетних и многолетних сорняков



Глифосат
(калийная соль)
540 г/л



Водный
раствор

■ МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

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.

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА



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



Быстрое разложение в почве, отсутствие остатков в культуре

Однолетние сорняки – в течение 50 дней до появления новой волны сорняков из семян.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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

ПРЕИМУЩЕСТВА



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.

■ СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

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



РАПИРА

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



2,4-Д
(2-этилгексилвый эфир)
564 г/л



Концентрат
эмульсии

■ 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 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).

РЕФЕРИ

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



Дикамба
351 г/л



Водно-гликолевый
раствор

■ 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.

■ 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

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 препарата

■ ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

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

■ 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.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Идеальный партнер для баковых смесей, в том числе с сульфонилмочевинами



Высокая эффективность против двудольных корнеотпрысковых сорняков



Быстрое проникновение в сорные растения

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.

■ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Гербицид для расширения спектра действия можно использовать в баковых смесях с препаратами на основе производных сульфонилмочевины и МЦПА.

ЦИЦЕРОН

Селективный гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками при послевсходовом применении



Римсульфурон
250 г/кг



Водно-диспергируемые
гранулы

ПРЕИМУЩЕСТВА



Не имеет ограничений по севообороту



Низкая норма расхода и гибкость в сроках применения



Широкий спектр действия

В прохладную и влажную погоду сорняки подавляются при опрыскивании по всходам в течение 3 недель максимум благодаря поглощению через корневую систему.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Не рекомендуется применять препарат на посевах сахарной кукурузы и посевах кукурузы на семена (размножение линий).

Не рекомендуется применять препарат при перерастании культурных растений (более 7 листьев). Не применять препарат на полях в течение 7 дней до или после обработки кукурузы инсектицидом из группы фосфорорганических соединений, поскольку это может привести к интоксикации культурных растений.

Механические обработки посева (культивация или боронование) за 7 дней до внесения препарата или в течение 7 дней после его применения могут существенно снизить его эффективность.

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Римсульфурон подавляет фермент ацетолататсинтазы и останавливает деление клеток в точках роста побегов и корней у чувствительных сорняков. Поглощение осуществляется главным образом листьями. Поглощение через корневую систему зависит от влажности почвы и ограничено по времени.

СКОРОСТЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ

Рост чувствительных сорняков прекращается через несколько часов после обработки. Значительно сокращается потребление питательных веществ и воды. Видимые симптомы проявляются через 2-3 дня после опрыскивания. Однако полное отмирание сорняков происходит позднее (через 10-15 дней и позднее в зависимости от погодных условий).

ПЕРИОД ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ

Препарат оказывает гербицидное действие на чувствительные сорные растения, имеющиеся в посевах на момент опрыскивания, и не действует на сорняки, появившиеся позднее после обработки (вторая волна сорняков).



Таблица чувствительности вредных объектов к препаратам

Сорные растения	Агроника Гранд	Арбалет	Глифор Глифор Форте	Дон	Рапира	Рефери	Цицерон
Аистник цикутовый					●		●
Амброзия полынолистная	●	●	●		●	●	●
Анютины глазки			●				
Березка			●				
Бодяк полевой	●	●	●		●	●	●
Бодяк щетинистый		●					
Борщевик			●			●	
Будра плющевидная			●				
Василек синий					●	●	
Вереск обыкновенный			●				
Вероника виды		●	●			●	
Вейник			●				
Вейник наземный			●				
Вика виды							●
Вика мохнатая					●		
Вика посевная			●				
Вьюнок полевой	●		●		●	●	●
Галинсога мелкоцветная	●			●	●		
Галинсога реснитчатая						●	
Герань			●				
Горец виды		●	●	●		●	●
Горец вьюнковый			●		●	●	
Горец земноводный			●			●	
Горец змеиный			●				
Горец обыкновенный					●		
Горец почечуйный	●		●		●		●
Горец птичий						●	
Горец шероховатый			●		●		
Горошек посевной			●				

Чувствительные
 Среднечувствительные
 Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Агроника Гранд	Арбалет	Глифор Глифор Форте	Дон	Рапира	Рефери	Цицерон
Горчак ползучий							●
Горчица полевая	●	●	●		●	●	●
Гречишка вьюнковая		●		●			●
Гречишка развесистая				●		●	
Гречишка татарская				●	●		●
Гулявник			●				
Гулявник Лезеля					●		
Гулявник лекарственный		●	●		●		
Гумай	●			●			●
Дескурайния Софии		●			●	●	
Дикая рябина			●				
Дурман обыкновенный	●						●
Дурнишник виды			●			●	●
Дурнишник обыкновенный	●				●		●
Дымянка			●	●			
Дымянка аптечная			●			●	●
Дымянка Вайана			●				
Дымянка лекарственная		●			●		●
Ежа сборная			●				
Ежовик обыкновенный			●				
Жабрей			●				
Желтушник левкойный		●					
Звездчатка злаковидная			●				
Звездчатка средняя	●	●		●	●	●	●
Иван-чай			●				
Калужница						●	
Канареечник			●				
Канатник Теофраста	●				●	●	●
Кипрей			●				
Клевер			●				
Клевер ползучий			●				

 Чувствительные
 Среднечувствительные
 Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Агроника Гранд	Арбалет	Глифор Глифор Форте	Дон	Рапира	Рефери	Цицерон
Клоповник виды					●		
Клоповник круповидный						●	
Клоповник сорный			●				
Коммелина виды						●	
Конопля сорно-полевая						●	
Короставник полевой						●	
Костер			●				
Костер ржаной			●				
Крапива виды						●	
Крапива двудомная			●				
Крапива жгучая			●				
Крестовник виды			●				
Крестовник обыкновенный			●			●	●
Куриное просо			●				
Лапчатка виды			●		●		
Латук дикий							●
Латук компасный					●		
Латук татарский		●			●		●
Лебеда раскидистая	●						●
Лебеда татарская			●				
Липучка виды					●		
Лисохвост мышехвостиковый			●			●	
Лисохвост полевой							●
Лопух виды			●		●		
Льнянка обыкновенная			●		●		
Лютик виды			●				●
Лютик ползучий	●		●				
Мак дикий							●
Мак самосейка		●				●	
Манник			●				
Манник наплывающий			●				

● Чувствительные ● Среднечувствительные ● Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Агроника Гранд	Арбалет	Глифор Глифор Форте	Дон	Рапира	Рефери	Цицерон
Марь			●				
Марь белая	●	●	●	●	●	●	●
Марь зеленая			●				
Марь гибридная							●
Мать-и-мачеха обыкновенная			●		●		●
Мелколепестник канадский			●		●		●
Молочай			●				
Молочай-солнцегляд			●				
Мышей зеленый			●				
Мышей сизый			●				
Мята			●				
Мята полевая			●				
Мятлик	●		●				
Мятлик однолетний	●		●				
Незабудка полевая						●	
Нивяник обыкновенный					●		
Овсяг виды	●						●
Овсяница луговая			●				
Одуванчик виды					●	●	
Одуванчик лекарственный		●	●				
Орляк обыкновенный			●				
Осколка виды			●				
Осколка луговая			●				
Осоки			●				
Осот голубой						●	
Осот желтый	●		●		●		●
Осот огородный	●		●		●		
Осот колючий	●		●				
Осот полевой	●	●	●		●	●	●
Осот розовый					●		●
Осот шероховатый		●					

Чувствительные
 Среднечувствительные
 Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Агроника Гранд	Арбалет	Глифор Глифор Форте	Дон	Рапира	Рефери	Цицерон
Очный цвет пашенный					●		
Падалица подсолнечника							●
Падалица семян зерновых							●
Падалица семян рапса							●
Пальчатка кроваво-красная							●
Паслен черный	●			●	●		●
Пастушья сумка обыкновенная		●	●	●	●	●	●
Пижма обыкновенная			●				
Пикульник виды	●		●			●	●
Пикульник двунадрезанный			●				
Пикульник обыкновенный	●		●			●	
Пикульник ладанный						●	
Плевел многоцветный	●			●			●
Подмаренник			●				
Подмаренник цепкий		●	●		●	●	●
Подорожник большой			●				
Подсолнечник сорно-полевой					●		
Полевица виды			●				
Полынь виды			●				
Полынь обыкновенная			●		●	●	
Портулак огородный	●			●			
Пролесник однолетний							●
Просо куриное	●			●		●	●
Просо посевное	●						●
Пупавка виды						●	●
Пырей ползучий	●		●				●
Пьяная трава			●				
Редька дикая	●	●	●		●	●	●
Рогоз широколистный			●				
Ромашка виды		●	●			●	●
Ромашка непахучая			●		●	●	

● Чувствительные ● Среднечувствительные ● Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Агроника Гранд	Арбалет	Глифор Глифор Форте	Дон	Рапира	Рефери	Цицерон
Ромашка продырявленная			●			●	
Росичка кроваво-красная	●			●			
Ситник			●				
Ситник жабий			●				
Смолевка			●				
Сныть обыкновенная			●				
Солянка южная					●		
Сурепка обыкновенная	●		●		●		●
Тимофеевка луговая			●				
Тимофеевка виды						●	●
Торица полевая						●	
Тростник лесной			●				
Тростник обыкновенный			●				
Фиалка полевая					●	●	●
Фиалка трехцветная			●				
Хвощ виды			●			●	
Хвощ луговой			●				
Хвощ полевой	●						●
Чемерица						●	
Чистец			●	●			
Чистец болотный	●		●				
Чистец однолетний			●		●		●
Щавелёк						●	
Щавель виды			●			●	
Щавель малый			●				
Щавель курчавый			●		●		
Щетинник виды	●		●	●			●
Щетинник зеленый			●	●			
Щетинник сизый			●	●			
Щирица виды	●	●	●		●	●	●
Щирица запрокинутая				●		●	●

 Чувствительные
  Среднечувствительные
  Относительно чувствительные/устойчивые

Сорные растения	Агроника Гранд	Арбалет	Глифор Глифор Форте	Дон	Рапира	Рефери	Цицерон
Щирица обыкновенная						●	
Щирица синеватая						●	
Щирица узколистная						●	
Щучка дернистая			●				
Ярутка виды						●	
Ярутка полевая		●	●		●	●	●
Яснотка виды		●	●		●	●	●
Яснотка пурпурная			●	●		●	
Яснотка стеблеобъемлющая			●				
Ясколка			●				

Сельскохозяйственные вредители	Стрит
Проволочники	●
Ложнопроволочники	●
Внутристеблевые мухи	●

Болезни сельскохозяйственных культур	Виталон	Пионер
Гельминтоспориозная корневая гниль		●
Плесневение семян	●	●
Пузырчатая головня	●	●
Пыльная головня	●	●
Фузариозная стеблевая гниль	●	
Фузариозная корневая гниль	●	●



ПРЕПАРАТЫ В ПОЛЕ



Оренбургская область СПК «Колхоз им. Калинина», 2020 г.

В посевах кукурузы, предназначенной на силос и зеленую массу в основном доминировали многолетние двудольные и однолетние злаковые сорняки. Для контроля данной группы сорняков было принято решение обработать посеы баковой смесью гербицидов Арбалет, СЭ – 0,45 л/га + Цицерон, ВДГ – 35 г/га. Норма расхода рабочего раствора – 300 л/га.

Через 10 дней после обработки стали проявляться ярко выраженные признаки унетенного состояния сорняков: изменение цвета, нарушение тургора листьев и скручивание.

Через месяц после обработки в посевах кукурузы наблюдалось полное отсутствие конкуренции со стороны сорняков. Растения кукурузы физиологически выглядели хорошо.



Сорное растение	% гибели
Латук татарский	87
Вьюнок полевой	85
Щетинник сизый	82
Осот полевой	84
Марь белая	95

До обработки 15.06.2020



После обработки 25.06.2020



После обработки 14.07.2020



Краснодарский край, НТВК СХЦ «Полевой Практикум», 2019 г.

Обработка против сорняков была проведена 12 мая препаратами Рефери, ВГР (0,3 л/га) + Цицерон, ВДГ (30 г/га) + ЛИП, Ж (0,2 л/га). Расход рабочей жидкости 300 л/га.

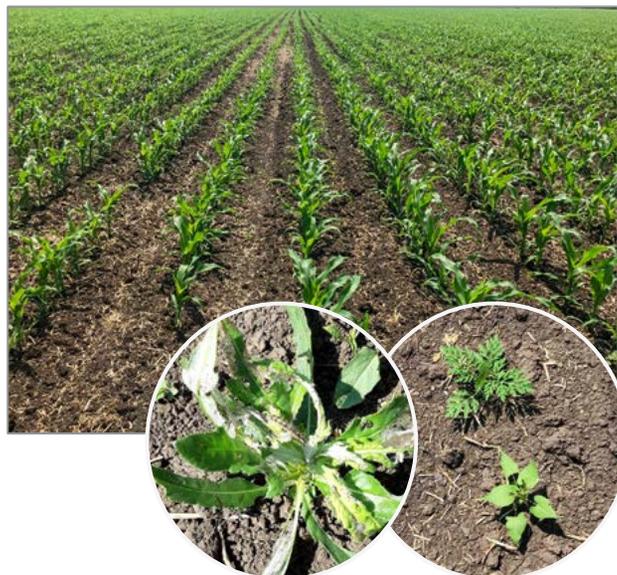
Через 14 дней сорная растительность угнетена, состояние культуры хорошее.

Сорное растение	% гибели
Амброзия полыннолистная	89
Бодяк полевой	97
Вьюнок полевой	82
Щирица запрокинутая	96
Марь белая	92
Подсолнечник сорнополевой	100
Щетинник сизый	100
Горчица полевая	100
Ежовник обыкновенный (Просо куриное)	80

После обработки 27.05.2019



До обработки 12.05.2019



После обработки 27.05.2019



Оренбургская область, СПК им. Кирова, 2022 г.



Агроника Гранд, МД

Засоренность поля злаковыми сорняками перед обработкой высокая.

Гербицидная обработка посевов проводилась 23 июня препаратом Агроника Гранд, МД (1,5 л/га) против широкого спектра злаковых и двудольных сорняков.

Состояние культуры через 2 недели после обработки отличное. Поле оставалось свободным от сорняков вплоть до самой уборки.

До обработки 23.06.2022



Сорное растение	% гибели
Марь белая	86
Бодяк полевой	100
Липучка обыкновенная	88
Щирица запрокинутая	94
Ежовник обыкновенный (Просо куриное)	100
Щирица жминдовидная	92
Вьюнок полевой	88

После обработки 08.07.2022



Тамбовская область ООО «Совхоз» 2017 г.



Рефери, ВГР

Цицерон, ВДГ

Обработка посевов проводилась 7 июня баковой смесью препаратов Рефери, ВГР (0,4 л/га) + Цицерон, ВДГ (40 г/га) против широкого спектра сорняков.

Через 8 дней злаковая сорная растительность отсутствует, двудольные сорняки сильно угнетены. Состояние культуры хорошее.

До обработки 07.06.2017



После обработки 15.06.2017



Сорное растение	% гибели
Ярутка полевая	100
Вьюнок полевой	
Ежовник обыкновенный (Просо куриное)	
Подорожник большой	
Пикульник обыкновенный	
Чистец болотный	

Ставропольский край ООО «Кавказ», 2022 г.

Предшественник: Ячмень озимый. Обработка была проведена 27 мая, погодные условия были благоприятные, культура находилась в фазе 3 листьев.

В одном варианте применили селективный гербицид системного действия для борьбы с однолетними и многолетними двудольными и злаковыми сорняками Цицерон, ВДГ на основе римсульфурана в норме расхода 45 г/га с добавлением прилипателя Лип, Ж в норме расхода 0,2 л/га, и гербицид Рапира, КЭ на основе 2,4-Д эфира в норме расхода 1 л/га для подавления однолетних двудольных и многолетних двудольных сорняков, в т.ч. и корнеотпрысковых.

В другом варианте применяли также Цицерон, ВДГ (45 г/га) с добавлением прилипателя Лип, Ж (0,2 л/га), и гер-



Сорное растение	% гибели
Злаковые сорняки	98
Амброзия полынолистная	
Марь белая	
Виды осота	

бицид Рефери, ВГР на основе дикамбы кислоты в норме расхода 0,4 л/га для контроля широколистных сорняков.

Учеты эффективности были проведены на 10 и 25 суток. Биологическая эффективность обеих баковых смесей составила около 98%.

До обработки 27.05.2022



Состояние поля на 23.06.2022





**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