

Послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками в посевах кукурузы и льна

Высокотехнологичное решение проблем с сорняками

Преимущества:

- подавление широкого спектра двудольных сорняков, а также некоторых однолетних злаковых (на начальных стадиях их роста)
- широкое «окно» применения, вплоть до 6 - 8 листьев культуры
- высокая скорость действия
- сдерживание второй «волны» сорняков за счет почвенного действия
- высокая селективность к культуре
- в смеси с Дублоном - уничтожение основного спектра однолетних и многолетних злаковых и двудольных сорняков

Назначение:

Послевсходовый системный гербицид с почвенным действием для борьбы с однолетними и некоторыми многолетними двудольными сорняками, а также отдельными видами однолетних злаковых сорняков в посевах кукурузы и льна.

Действующее вещество:

мезотрион, 480 г/л.

Препаративная форма:

Суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

Мезотрион относится к химическому классу трикетонов.

Спектр действия:

Эгида уничтожает широкий спектр двудольных сорняков, а также однолетних злаковых на начальных фазах их роста. Среди чувствительных к препарату следующие однолетние двудольные сорняки: канатник Теофраста, щирица (виды), осот огородный, галинсога мелкоцветная, горчица полевая, сурепка обыкновенная, редька полевая, дурман вонючий, трехреберник, редька белая, дурнишник обыкновенный, звездчатка средняя, горец почечуйный, портулак огородный, лютик полевой, амброзия полыннолистная, лебеда, пикульник обыкновенный, паслен черный, марь белая. Частично гербицид подавляет и многолетние двудольные: бодяк полевой, осот полевой, хвощ полевой, вьюнок полевой (только попавший под обработку), молочай лозный (в начальных фазах развития); а также однолетние злаковые сорняки: просо ветвистометельчатое, просо куриное, росичку кроваво-красную.

Механизм действия:

Мезотрион проникает в растения через листья и корни, передвигаясь акропетально и базипетально. Ингибирует биосинтез каротиноидов.

Скорость и симптомы воздействия:

Мезотрион быстро проникает в растение (70 - 80 % в течение 24 часов). После обработки Эгидой чувствительные сорняки в течение 1 - 2 дней прекращают свой рост, их точки роста обесцвечиваются, далее обесцвечивается все растение целиком, его ткани отмирают. Полная гибель сорных растений наступает в течение 1 - 2 недель с момента обработки в зависимости от погодных условий, видового состава сорняков и их физиологического состояния.

Период защитного действия:

40 - 60 дней с момента обработки в зависимости от нормы расхода, погодных условий, видового состава и физиологического состояния сорной растительности .

Фитотоксичность:

В рекомендуемых нормах расхода препарат не проявляет фитотоксичности к культуре, не оказывает отрицательного действия на ее рост и развитие.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев появления резистентности не выявлено. Во избежание ее возникновения рекомендуется чередование использования препарата с применением гербицидов из других химических классов.

Условия хранения:

Хранить препарат необходимо в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 15 °С до плюс 35 °С.

Срок хранения:

3 года со дня изготовления препарата в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

Канистры по 5 л.

Культура	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки обработки
Кукуруза	0,25 - 0,35	Опрыскивание посевов от фазы 2 - 3 до 5 - 7 листьев культуры и в ранние фазы роста (2 - 4 листа) сорных растений
Лен масличный и лен-долгунец	0,2 - 0,3	Опрыскивание почвы после посева и до всходов культуры

Срок ожидания и кратность обработки:

срок ожидания – 60 дней. Разрешено однократное применение.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Ограничения по севообороту:

При необходимости пересева посевов кукурузы (из-за засухи, вымокания, заморозков), обработанных Эгидой, можно сразу же сеять кукурузу.

Осенью того же года можно высевать озимую пшеницу, ячмень, райграсс, а так же озимый рапс, если была проведена глубокая вспашка.

Весной следующего года после глубокой вспашки можно высевать подсолнечник, сорго, сою, картофель, табак, хлопчатник. Чувствительные культуры, такие как сахарная, столовая и кормовая свекла, горох, бобы можно высевать через 24 месяца после применения мезотриона. Длительность периода последствия препарата зависит от типа почвы, технологии ее обработки, количества осадков и ряда других факторов. В случае возникновения сомнений перед высевом чувствительных культур рекомендуется провести биотестирование.

Рекомендации по применению:

Опрыскивание посевов **кукурузы** гербицидом проводят в фазе 3 - 6 листьев культуры и ранние фазы роста (2 - 4 листа) сорняков.

Оптимальная при опрыскивании фаза однолетних сорняков – 2 - 3 листа, многолетних – розетка диаметром 5 - 8 см. При этом сорные растения должны активно вегетировать, что улучшает проникновение и распределение в них действующего вещества препарата. Важно провести опрыскивание в фазы, когда культура не экранирует сорняки. Не следует проводить обработку, если растения кукурузы находятся в стрессовом состоянии из-за засухи, заморозков и других неблагоприятных условий, а также при обильной росе и выпадении осадков. Дождь, прошедший через час после опрыскивания, не снижает эффективности гербицида.

Для проявления максимальной эффективности Эгиды необходимо обеспечить качественное и равномерное покрытие листьев сорняков рабочим раствором препарата.

При применении до всходов сорняков как самостоятельно, так и в баковых смесях с препаратами-партнерами Эгида высокоэффективна без добавления ПАВ.

При обработке посевов по всходам сорняков Эгидой в чистом виде рекомендуется добавление ПАВ Адьо, а при опрыскивании посевов в то же время смесью Эгиды с препаратами в форме ВДГ, ВРГ, СП добавление ПАВ Адьо обязательно (0,1 л на каждые 100 л воды).

При использовании Эгиды в баковой смеси с Дублоном ПАВ можно не добавлять.

Не рекомендуется добавлять в рабочий раствор препарата КАС и ПАВ на основе масла при обработке сахарной и лопающейся кукурузы.

Максимальную норму расхода препарата применяют при высокой засоренности посевов и при упущении оптимальной для обработки фазы развития сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях.

На **льне** Эгиду применяют путем обработки почвы после посева и до всходов культуры. Максимальную норму расхода препарата применяют при высокой засоренности поля и при упущении оптимальной для обработки фазы развития сорняков, а также при неблагоприятных погодных условиях.

Не следует проводить механические обработки почвы в течение недели до и после применения Эгиды.

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением. Необходимо тщательно перемешать препарат в заводской упаковке (встряхнуть канистру несколько раз). Бак опрыскивателя на 1/2 заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания, добавляют рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема. При этом несколько раз ополаскивают водой емкость, в которой хранился гербицид. Перемешивание продолжают во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси.

Совместимость:

Для расширения спектра действия Эгиду можно применять в баковых смесях с другими гербицидами, например, Балериной, Дублоном, Дублоном голд, Дублоном супер, Эскудо, а также гербицидами на основе С-метолахлора (Симба), пиклорама (Горгон) и дикамбы (Деймос), применяемыми в те же сроки.

Перед приготовлением баковой смеси в резервуаре опрыскивателя необходимо предварительно проверить в небольшой емкости совместимость смешиваемых препаратов, а так же стабильность и фитотоксичность рабочей жидкости.

Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК → СК (ВСК) → СЭ → КЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

Посевы, обработанные Эгидой, не рекомендуется обрабатывать инсектицидами из групп фосфорорганические и тиокарбаматы, так как метаболизм мезотриона в растениях кукурузы зависит от количества цитохрома Р450 (количество которого в свою очередь ингибируется фосфорорганическими и тиокарбаматными инсектицидами).

Класс опасности:

3 класс опасности (умеренно опасное соединение).

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках недомогания пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы и вывести из зоны воздействия пестицида; осторожно снять с пострадавшего одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу или органы дыхания; немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить несколько стаканов воды со взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на кг массы тела) и немедленно обратиться к врачу.

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.

- при попадании на кожу – удалить препарат с кожи куском ткани, ваты (не втирая), а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом.

- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды или обуви промыть водой участки возможного загрязнения кожи.

- при попадании в глаза – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

Информация для врача:

Лечение симптоматическое, антидот неизвестен. В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно–практический токсикологический центр» ФМБА России, 129090, Москва, Большая Сухареvская площадь, д. 3, к.7, тел. (495) 628-16-87, факс (495) 621-68-85

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами, кормами и комбикормами категорически запрещены!

Запрещено применение пестицида в личных подсобных хозяйствах, авиационным способом и в водоохраных зонах водных объектов.

При работе с препаратом необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов». Необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Вопрос о возможности использования на корм скоту зеленой массы кукурузы, выращенной при применении препарата, подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

Меры безопасности при работе транспортировке и применении:

Транспортировка препарата осуществляется только в заводской упаковке с заводской этикеткой всеми видами транспортных средств в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта.

При применении необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности» и СанПиН 1.2.2584-10. Необходимо применение средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами, кормами и комбикормами категорически запрещены!

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать загрязненный адсорбент в контейнеры для его обезвреживания. Загрязненный участок в помещении должен быть промыт водой с мылом или содой (200 г соды на ведро воды), участок земли должен быть перекопан.

Методы уничтожения или утилизации пестицида:

Обезвреживание и утилизацию остатков препарата и сорбента необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Отходы (остатки) препарата и загрязненные сорбенты подлежат сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

Обезвреживание и утилизацию тары необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03.

Обезвреживание тары проводят (3-5)%-ным раствором кальцинированной соды с последующей многократной промывкой водой. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию. Не допускается вторичное использование тары по какому-либо назначению.

Загрязненная тара подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и управлениями Роспотребнадзора.

Не допускается загрязнение водоемов рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат в канализацию, а также в любые водоемы!

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Применение препарата связано с низкими уровнями рисков загрязнения природных сред и негативного воздействия на большинство нецелевых (полезных) видов организмов. Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасен). При применении необходимо соблюдать следующий экологический регламент:

- проводить обработку растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 4 - 5 м/сек;
- погранично-защитная зона для пчел не менее 2 - 3 км;
- ограничение лёта пчел не менее 20 - 24 часов.

Применение пестицидов требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, ГАП СССР, 1989 г.), в частности, обязательно предварительное (4 - 5 сут.) оповещение местных общественных и индивидуальных пчеловодов (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения.

Рыбохозяйственная оценка:

Запрещено применение препарата в водоохраных зонах водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.