

Гербицид с длительным почвенным действием против однолетних двудольных и злаковых сорняков на посевах сои, сахарной свеклы, рапса и моркови

Почвенный гербицид с длительным действием

Преимущества:

- высокая эффективность против более чем 50 видов однолетних и некоторых многолетних двудольных и злаковых сорняков, в т. ч. трудноискоренимых
- длительное почвенное действие: на рапсе, сахарной свекле и моркови – до 45 дней, на сое – до 90 дней
- отсутствие необходимости заделки в почву
- совместимость с другими гербицидами

Назначение:

Системный гербицид для борьбы с однолетними двудольными и злаковыми сорняками на посевах сои, сахарной свеклы, рапса и моркови.

Действующее вещество:

Кломазон, 480 г/л.

Препаративная форма:

Концентрат эмульсии.

Характеристика действующих веществ:

Кломазон относится к классу изоксазолидинонов.

Спектр действия:

Широкий спектр сорняков, в том числе: амброзия полыннолистная, горец (виды), горчица полевая, канатник Теофраста, марь белая, паслен черный, пастушья сумка, подмаренник цепкий, просо куриное, яснотка стеблеобъемлющая и др.

Механизм действия:

Кломазон поглощается преимущественно молодыми побегами (гипокотилем и колеоптиле) и корнями, перемещается с ксилемным током.

Это действующее вещество относится к ингибиторам синтеза пигментов.

При почвенном применении проявляет системное действие, при использовании по вегетирующим сорным растениям – контактное.

Скорость и симптомы воздействия:

При довсходовом применении действие гербицида проявляется через 1 - 2 дня. Симптомы действия препарата – хлороз и побеление зеленых частей растений и их последующая гибель.

Полная гибель сорняков наступает в течение нескольких дней при довсходовом применении и через 10 - 14 дней – при внесении по вегетирующим сорнякам.

Период защитного действия:

В норме расхода 0,2 л/га Трейсер защищает культуру от чувствительных сорных растений в течение 40 - 45 дней, в дозировке 0,7 - 1 л/га – до 90 дней.

Фитотоксичность:

Препарат может вызывать кратковременное побеление первых листьев защищаемой культуры. Эффект проходит в течение 2 - 3 недель, не оказывая отрицательного влияния на дальнейший рост, развитие и урожайность культуры.

Возможность возникновения резистентности:

Случаев проявления резистентности не отмечено. Для предотвращения ее возникновения рекомендуется чередовать использование препарата с гербицидами других химических классов и с различным механизмом действия.

Условия хранения:

Препарат необходимо хранить в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 30 до плюс 35 °С.

Срок хранения:

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

Упаковка:

Канистры по 5 л.

| Культура | Норма расхода препарата, л/га | Способ и сроки применения |
|---|--------------------------------------|---|
| Свекла сахарная, рапс озимый и яровой, морковь (кроме пучкового товара) | 0,2 | Опрыскивание почвы до всходов культуры |
| Соя | 0,7 - 1 | Опрыскивание почвы до всходов или в фазе 3 настоящих листьев культуры |

Срок ожидания и кратность обработки:

На всех культурах – 60 дней. Разрешено однократное применение.

Расход рабочей жидкости:

100 - 300 л/га.

Ограничения по севообороту:

период полураспада кломазона в почве может достигать 90 дней, в зависимости от погодных условий и типа почвы.

Высокая селективность гербицида обеспечивается на сое. В пониженных нормах расхода препарат также селективен на рапсе, бобовых, картофеле, кукурузе.

Рекомендации по применению:

На **сое** Трейсер применяют путем опрыскивания почвы до всходов или в фазе 3 настоящих листьев культуры, на **свекле сахарной, моркови и рапсе** – опрыскивания почвы до всходов культуры.

На тяжелых почвах с высоким содержанием гумуса и в условиях засухи эффективность препарата может снижаться. На легких песчаных почвах и после обильных осадков гербицид может проявлять фитотоксичность к культуре.

Жесткую воду для приготовления рабочего раствора следует подготовить с помощью кондиционера воды Сойлент.

Нежелательно использовать препарат в смеси с микроэлементами (медь, железо, цинк и т. д.).

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Далее рабочий раствор готовят следующим образом: бак опрыскивателя наполняют примерно наполовину водой, вливают в него необходимое количество гербицида, доливают водой до полного объема при постоянном перемешивании рабочей жидкости гидравлическими мешалками. При этом смывают водой несколько раз емкость, в которой находился гербицид.

Рабочий раствор гербицида и заправку им опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергаются обезвреживанию.

Совместимость:

Препарат совместим со многими гербицидами, например, с С-метолахлором, прометрином, флуорохлоридоном, метазахлором, метрибузином, трифлуралином, пендиметалином, имазетапиром и другими при внесении в баковой смеси.

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

Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость ее компонентов и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Класс опасности:

2 класс опасности (высоко опасное соединение), 3 класс по стойкости в почве.

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках недомогания – следует немедленно прекратить работу, вывести пострадавшего из зоны воздействия препарата, осторожно снять средства индивидуальной защиты и рабочую одежду, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью;
- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать выпить пострадавшему 1 - 2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма, после чего вновь выпить 1-2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу;
- при попадании в глаза –тотчас промыть глаза мягкой струей чистой проточной воды;
- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух;
- при попадании на кожу – удалить препарат куском ткани, ваты или мягкой бумаги, избегая грубого растирания кожи, а затем обмыть загрязненный участок водой с мылом;
- при попадании на одежду – после снятия загрязненной одежды или обуви, промыть водой участки возможного загрязнения кожи

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

Информация для врача:

Лечение симптоматическое. Специфических антидотов нет.

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

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

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

Запрещается применение препарата в личных подсобных хозяйствах и авиационным методом.

В связи с выраженным раздражающим действием препарата на слизистые оболочки глаз, работы с ним должны проводиться только специалистами по защите растений, или под их контролем, или лицами, прошедшими специальную профессиональную подготовку.

При работе с препаратом необходимо соблюдение мер предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов» и «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» (раздел 15), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28 мая 2010 г. № 299 и СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству пестицидов и агрохимикатов». Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Вопрос о возможности использования ботвы сахарной свеклы на корм животным подлежит рассмотрению органами государственного ветеринарного надзора.

Меры безопасности при транспортировке, применении и хранении:

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. Запрещается применение препарата без средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещена!

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

Для обезвреживания пролитого препарата следует посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать грязный песок 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 сорбент 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.

Пустую тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать и содержимое вылить в бак с рабочим раствором. Не допускается повторное использование тары ни по какому назначению.

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

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Применение Трейсера 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). Применение препарата КЭ требует соблюдения положений, изложенных в «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, М., Госагропром СССР, 1989 г.», в частности – обязательно предварительное за 4 - 5 суток оповещение пчеловодов общественных и индивидуальных пасек (средствами печати, радио) о характере запланированного к использованию средства защиты растений, сроках и зонах его применения, и следующего экологического регламента:

- проведение обработки растений ранним утром или вечером после захода солнца;

- 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.

Рыбохозяйственная оценка:

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

Информация АО Фирма «Август»