

Системный гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в т. ч. трудноискоренимыми, на посевах сахарной свеклы

Супер-взломщик сорняков

Преимущества:

- высочайшая эффективность против злостных корнеотпрысковых сорняков
- уничтожение надземной части и корневой системы осотов
- очищение полей от падалицы подсолнечника, в т. ч. сортов и гибридов, устойчивых к трибенурон-метилу и имидазолинонам
- удобная в применении жидкая препаративная форма
- совместимость в баковых смесях с другими гербицидами

Назначение:

Послевсходовый системный гербицид для борьбы с некоторыми однолетними и многолетними двудольными сорняками, в том числе трудноискоренимыми (бодяк полевой, амброзия полыннолистная, виды ромашки, осота, горца), а также с падалицей подсолнечника на посевах сахарной свеклы.

Действующее вещество:

клопиралид, 300 г/л.

Препаративная форма:

Водный раствор.

Характеристика действующего вещества:

Клопиралид относится к классу хлорпроизводных пиридинов и является синтетической формой ростовых гормонов.

Спектр действия:

Широкий спектр однолетних и многолетних двудольных сорняков, в том числе: амброзия полыннолистная, бодяк полевой, василек синий, вика сорно-полевая, горец (виды), горчак ползучий, гречиша татарская, гречишка вьюнковая, дурнишник обыкновенный, крестовник обыкновенный, латук компасный, мать-и-мачеха, одуванчик лекарственный, осот голубой, осот огородный, осот полевой, паслен черный, полынь (виды), пупавка собачья, ромашка (виды) и др. сорняки семейств Астровые, Бобовые, Гречишные, Пасленовые. Уничтожает падалицу подсолнечника, в том числе сортов и гибридов, устойчивых к сульфонилмочевинам (трибенурон-метилу) и имидазолинонам.

Механизм действия:

Обладает системным действием, поглощается листьями, переносится в точку роста, корни и корневища и легко перемещается по растению, нарушая процесс деления клеток и прекращая его рост.

Скорость и симптомы воздействия:

Подавление роста сорных растений происходит в течение нескольких часов после обработки, видимые симптомы могут проявиться через 4 - 6 ч. В течение 1 - 3 недель листья чувствительных растений становятся хлоротичными, утолщаются, скручиваются, стебли также утолщаются и растрескиваются, точка роста отмирает. Полная гибель сорняков наступает через 2 - 3 недели после опрыскивания, в зависимости от их видового состава, фазы развития в момент обработки, степени засоренности поля, погодных условий и др.

Период защитного действия:

Хакер 300 обеспечивает контроль чувствительных сорных растений, попавших под обработку, а также сдерживает последующие всходы чувствительных однолетних двудольных сорняков в течение 14 - 21 дня.

Фитотоксичность:

При соблюдении регламентов применения проявление фитотоксичности маловероятно. В фазы роста сахарной свеклы «вилочка» - первая пара листьев следует применять минимальные нормы расхода гербицида. Признаки угнетения и фитотоксичности могут возникнуть при обработке растений, ослабленных вредителями и неблагоприятными погодными условиями.

Возможность возникновения резистентности:

При длительном использовании данного препарата может произойти накопление в агрофитоценозе видов сорных растений, слабовосприимчивых к действию клопиралида. Во избежание этого рекомендуется чередовать использование его совместно с гербицидами других химических классов.

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 30 °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 и кормовая	0,3 - 0,5	Опрыскивание посевов в фазе 1 - 5 пар настоящих листьев культуры
	0,1 + 0,2	Последовательное опрыскивание посевов, начиная с фазы «вилочки» культуры, по сорным растениям первой и второй «волны» в фазе семядолей

Срок ожидания и кратность обработки:

60 дней. Разрешено двукратное применение.

Расход рабочей жидкости:

150 - 300 л/га (в зависимости от типа форсунок).

Ограничения по севообороту:

При необходимости пересева обработанных Хакером 300 площадей в текущем году можно высевать зерновые, кукурузу, рапс, горчицу, капусту, лен, на следующий год – все культуры без ограничений. Для определения опасности последствие препарата рекомендуется проводить биотестирование.

Рекомендации по применению:

Препарат применяют в фазе 1 - 5 пар настоящих листьев сахарной свеклы. Также возможно дробное последовательное опрыскивание посевов.

Максимальная эффективность Хакера 300 достигается при обработке молодых и активно растущих сорняков. Однолетние виды наиболее чувствительны к гербициду в фазе 2 - 6 листьев, осоты – в фазе розетки. При перерастании сорными растениями наиболее чувствительной фазы, а также в случае сильной засоренности посевов следует использовать максимальные рекомендованные нормы расхода гербицида.

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

Приготовление рабочего раствора:

Рабочий раствор готовят непосредственно перед опрыскиванием. Отмеряют требуемое количество препарата на одну заправку опрыскивателя. Бак опрыскивателя наполовину заполняют чистой водой, включают механизм перемешивания, добавляют рассчитанное и отмеренное количество препарата и продолжают заполнение бака опрыскивателя с одновременным перемешиванием до полного объема.

Рабочий раствор должен быть использован в течение нескольких часов после приготовления. Перемешивание необходимо продолжать и во время обработки для обеспечения однородности рабочей смеси.

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

Совместимость:

Для расширения спектра действия рекомендуется использовать Хакер 300 в смеси с гербицидами на основе: фенмедифама, десмедифама и этофумезата (Бицепс 22, Бицепс 300, Бицепс Гарант), хлоридазона, метамитрона (Пилот), производных сульфонилмочевины (Трицепс), С-метолахлора (Симба), а также граминицидами (Миура, Квикстеп, Граминион).

Хакер 300 совместим также с фунгицидами и инсектицидами, зарегистрированными для применения на сахарной свекле, адъювантами Адю, Аллюр, Галоп, Полифем.

Смешивать препараты в воде бака опрыскивателя надо в следующем порядке: СП (водорастворимые пакеты) → СП → ВДГ (СТС) → СК (ВСК) → СЭ → КНЭ (КМЭ, МЭ, КЭ, ЭМВ) → Хакер 300, ВР → ВРГ → ВРК (ВР) → ВГР → ПАВ. Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего.

В каждом конкретном случае необходимо предварительно проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемой культуре.

Класс опасности:

3 класс опасности (умеренно опасное соединение).

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.

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 «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. Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Вопрос о возможности использования кормовой свеклы и ботвы сахарной свеклы на корм животным 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. Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи.

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 сорбент 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 сполоснуть не менее трех раз водой и полученную жидкость слить в бак с рабочим раствором. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию. Не допускается повторное использование тары по какому-либо назначению.

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

Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и 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 представительных тестовых видов организмов.

Препарат относится к 3 классу опасности для пчел (малоопасный).

Применение пестицида 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 водоохраных зонах водных объектов, включая рыбохозяйственные водоемы.

Информация АО Фирма «Август»