Быстродействующий фосфорорганический инсектицид с длительным защитным периодом против широкого спектра вредителей сахарной свеклы и зерновых культур

Действует быстро, защищает долго

Преимущества:

- уничтожение широкого спектра грызущих, сосущих и минирующих вредителей
- высокая скорость контактного и кишечного действия и длительный защитный период
- контроль вредителей на протяжении всего жизненного цикла – от яиц и личинок до имаго
- ярко выраженная фумигационная активность, позволяющая уничтожать скрытоживущих вредителей
- высокая эффективность как при низких весенних, так и при высоких летних температурах воздуха

Назначение:

фосфорорганический инсектицид широкого спектра действия на посевы сахарной свеклы и зерновых культур.

Действующее вещество:

хлорпирифос, 480 г/л.

Препаративная форма:

концентрат эмульсии.

Характеристика действующего вещества:

хлорпирифос относится к классу фосфорорганических соединений, обладает контактным, кишечным и фумигационным действием.

Спектр действия:

широкий спектр вредных насекомых, в том числе скрытоживущих.

Механизм действия:

Тайра воздействует на вредителей при прямом контакте во время опрыскивания (контактное действие), при попадании в их желудок обработанных растений (кишечное действие) и при поступлении в трахеи в виде паров (фумигационное действие).

Действующее вещество инсектицида ингибирует фермент ацетилхолинэстеразу, играющую важную роль в передаче нервного импульса. Вследствие этого возникает судорожная активность мышц вредителей, которая переходит в паралич и приводит к гибели насекомых.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать на вредителей в течение нескольких минут после попадания на растение и обладает длительным последействием (в течение 2 недель).

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Возможность возникновения резистентности:

при чередовании с инсектицидами из других химических групп возникновение устойчивости маловероятно.

Ограничения:

препарат высокоопасен для пчел (класс опасности 1). Проводить обработку препаратом следует при скорости ветра не более 1 - 2 м/сек в утренние и вечерние часы, допустимо – днем в пасмурную, прохладную погоду, когда пчелы не вылетают из улья. Погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 6 суток. Запрещается применение препарата в водоохранных зонах водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

Условия хранения:

хранить препарат следует в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре от минус 5 °С до плюс 35 °С.

Срок хранения:

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

Упаковка:

канистры по 10 л.

Культура	Норма применения препарата, л/га	Вредитель	Способ и сроки обработки
Свекла сахарная	1,5	Блошки	Опрыскивание всходов
	1,5 - 2	Луговой мотылек	Опрыскивание в период вегетации
	2	Свекловичные долгоносики	
	0,8	Свекловичная листовая тля	
Пшеница	0,8 - 1,2	Клоп вредная черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы, хлебные блошки, хлебные жуки	Опрыскивание в период вегетации
Ячмень		Злаковые мухи, тли, трипсы, пьявицы	

Расход рабочей жидкости:

при опрыскивании всходов пшеницы против блошек – 100 - 200 л/га, против других вредителей в период вегетации – 200 - 400 л/га.

Рекомендации по применению:

против свекловичных блошек опрыскивание проводят в период всходов культуры, против остальных вредителей – в период вегетации свеклы и зерновых культур при их появлении. Разрешено двукратное применение. Срок ожидания – 30 дней.

Приготовление рабочего раствора:

перед применением необходимо тщательно перемешать препарат в заводской упаковке.

Для приготовления рабочей жидкости бак заполняется на треть водой, включается перемешивающее устройство, вливается расчетное количество препарата, затем при работающей мешалке бак доводится водой до полного объема. В процессе обработки рабочая жидкость должна постоянно перемешиваться.

Рабочая жидкость должна быть использована в течение четырех часов после приготовления. После обработки обязательно промывают и высушивают опрыскиватель.

Совместимость:

совместим с большинством инсектицидов и фунгицидов, за исключением щелочных препаратов. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость. Нельзя смешивать препарат или использовать последовательно с гербицидами на основе сульфонилмочевин, если между применением проходит менее 14 дней, из-за опасности фитотоксичности.

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 одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу, немедленно обратиться за медицинской помощью;

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

- при попадании в глаза – немедленно промыть мягкой струей чистой проточной воды, обратиться к офтальмологу.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться к врачу.

Информация от врача:

препарат подавляет активность холинэстеразы, что влияет на центральную и парасимпатическую нервную систему, на соматические двигательные нервы. Антидоты: атропин, обидоксима хлорид, пралидоксим (РАМ).

В случае необходимости проконсультироваться в ФГУ «Научно-практический токсикологический центр ФМБА России» (работает круглосуточно), 129090, Москва, Большая Сухаревская 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 и кормами категорически запрещается. Запрещено применение пестицида в личных подсобных хозяйствах.

Меры безопасности при работе, транспортировке:

при обращении с пестицидом должны соблюдаться меры предосторожности согласно требованиям СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

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

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. Запрещается работать с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожи; принимать пищу, курить, пить во время работы.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

при разливе препарата следует засыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом до полного впитывания. Загрязненные сорбенты собрать в контейнеры для последующего 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:

остатки пестицида, пришедшего в негодность и (или) запрещенного к применению, подлежат термической утилизации или вывозу в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Методы уничтожения тары из-под пестицида:

тара из-под пестицида подлежит термической утилизации или вывозу в места, согласованные с территориальными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

препарат высокоопасен для пчел (1 класс опасности). Применение пестицида требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, М., Госагропром СССР, 1989 г.» и следующего экологического регламента: проведение обработки растений в утреннее или вечернее время при скорости ветра не более 1 - 2 м/с; погранично-защитная зона для пчел не менее 4 - 5 км; ограничение лета пчел не менее 4 - 6 суток. Необходимо предварительное (за 4 - 5 суток) информирование пчеловодов о времени, месте и характере пестицидных обработок.

Рыбохозяйственная оценка:

запрещается применение препарата в водоохранных зонах водных объектов и авиационным способом.

Информация АО Фирма «Август»