

Инсектицид для защиты яблони, капусты, лугов и пастбищ, неплодоносящих садов, декоративных насаждений и лесозащитных полос от листогрызущих вредителей

Высокоселективный инсектицид из класса ингибиторов синтеза хитина

Преимущества:

- уникальный химический класс и специфический механизм действия
- уничтожение популяций вредителей, устойчивых к пиретроидам и ФОС
- снижение количества обработок в 2 - 3 раза по сравнению с обычными инсектицидами
- отсутствие негативного влияния на полезных насекомых, хищных клещей и пчел

Назначение:

высокоселективный инсектицид контактно-кишечного действия для борьбы с листогрызущими вредителями.

Действующее вещество:

дифлубензурон, 240 г/л.

Препаративная форма:

водно-суспензионный концентрат.

Характеристика действующего вещества:

дифлубензурон относится к регуляторам роста и развития насекомых – ингибиторам синтеза хитина.

Спектр действия:

применяется для борьбы с саранчовыми, а также для защиты яблони от яблонной плодовой гнили, листовых минервов, листогрызущих гусениц чешуекрылых, посадок капусты от комплекса чешуекрылых, неплодоносящих садов, декоративных насаждений, лесозащитных полос от американской белой бабочки.

Механизм действия препарата:

Герольд коренным образом отличается по своему действию от широко применяемых фосфорорганических и пиретроидных препаратов. Инсектицид обладает контактным и кишечным действием, нарушает личинные процессы у вредных насекомых. Он подавляет синтез хитина и препятствует формированию кутикулы в процессе линек. Герольд не действует на имаго, но нарушает развитие яиц и личинок (овицидное и ларвицидное действие). Личинки погибают в процессе очередной линьки, когда их кутикула рвется, а содержимое тела вытекает. Овицидный эффект отмечается при откладке самками яиц на обработанные растения.

Скорость воздействия:

применение препарата не вызывает моментальной гибели насекомых. В течение 3 - 5 дней после обработки личинки начинают меньше двигаться и резко снижают потребление пищи. Их гибель наступает при линьке за счет нарушений в образовании новой кутикулы

(примерно через 10 дней после опрыскивания). Максимальная смертность вредных насекомых отмечается через две недели после обработки.

Период защитного действия:

не менее 14 суток. Наличие овицидного, ларвицидного и стерилизующего действия позволяет надежно и в течение продолжительного срока после обработки контролировать численность насекомых.

Фитотоксичность, толерантность культур:

отсутствует в рекомендуемых нормах расхода.

Возможность возникновения резистентности:

прямой и перекрестной резистентности к дифлубензурону не отмечено. Рекомендуется применять препарат для борьбы с вредителями, популяции которых выработали устойчивость к пиретроидным и фосфорорганическим инсектицидам.

Особенности препарата:

Герольд имеет достаточно длительное последствие, поэтому количество обработок им в 2 - 3 раза меньше по сравнению с другими инсектицидами. Свою активность препарат сохраняет в течение 25 - 30 дней после опрыскивания.

Условия хранения:

в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке при температуре хранения от минус 10 до плюс 35 °С.

Срок годности:

3 года (при соблюдении условий хранения).

Упаковка:

канистры по 5 л.

норма расхода препарата, л/га	Культура, обрабатываемый объект	Вредители	Способ, время, особенности применения	Срок ожидания (кратность обработок)
1 - 2	Яблоня	Яблонная плодожорка	Опрыскивание в период вегетации	40 (2)
0,5		Моль-малютка		
0,2		Кольчатый шелкопряд, златогузка, боярышница		

0,15	Капуста	Капустная совка, белянки, капустная моль	Опрыскивание в период вегетации	30 (1)
0,05	Пастбища, луга, участки, заселенные саранчовыми	Саранчовые	Опрыскивание в период развития личинок	- (1)
0,05 (А)	Пастбища, участки, заселенные саранчовыми, дикая растительность			

Расход рабочей жидкости:

на яблоне – 600 - 1200 л/га, против вредителей капуста и саранчовых – 200 - 400, при авиаобработке против саранчовых – 25 - 50 л/га.

Рекомендации по применению:

обработку **против саранчовых** начинают в период массового отрождения и развития личинок (обязательно до окрыления саранчи!). Для уничтожения личинок всех возрастов саранчи, присутствующих в момент опрыскивания на поле, достаточно одного опрыскивания. В том случае, если в популяции уже появилось много окрыленной саранчи, лучше всего использовать Герольд в смеси с любым быстродействующим инсектицидом, эффективным против имаго.

Против **яблонной плодовой жорки и листовых минеров** сады обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов. В борьбе с яблонной плодовой жоркой на ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних – необходимы два. Капусту, неплодоносящие сады, декоративные насаждения, лесозащитные полосы опрыскивают **от комплекса листогрызущих чешуекрылых** в момент обнаружения гусениц младших возрастов однократно.

При применении на капусте рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адъювант (например, Аллюр или Полифем), что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев культуры рабочим раствором препарата. Срок ожидания на яблоне и капусте – 30 дней, на остальных объектах – не устанавливается.

Способ и сроки применения:

опрыскивание растений Герольдом рекомендуется проводить на ранней стадии развития популяции, когда большинство личинок в ней принадлежат к первому и второму возрастам.

Обработку против саранчовых начинают в период массового отрождения и развития личинок (обязательно до окрыления саранчи!). Для уничтожения личинок всех возрастов саранчи, присутствующих в момент опрыскивания на поле, достаточно одного опрыскивания. В том случае, если в популяции уже появилось достаточно много окрыленной саранчи, лучше всего использовать Герольд в смеси с любым быстродействующим инсектицидом, эффективным против имаго.

Против яблонной плодовой жорки и листовых минеров сады обрабатывают в начале яйцекладки вредителей, против листогрызущих чешуекрылых – при появлении гусениц младших возрастов. В борьбе с яблонной плодовой жоркой на ранних сортах достаточно одного опрыскивания, на поздних необходимы два.

Капусту, неплодоносящие сады, декоративные насаждения, лесозащитные полосы от комплекса листогрызущих чешуекрылых опрыскивают в момент обнаружения гусениц младших возрастов.

При применении на капусте рекомендуется добавление в рабочий раствор инсектицида ПАВ Адюо или Аллюр, что обеспечит качественное и равномерное покрытие листьев растений рабочим раствором препарата.

Приготовление рабочего раствора:

Бак опрыскивателя заполняют примерно на треть объема водой, включают мешалку и добавляют необходимое на одну заправку опрыскивателя количество препарата. Бак опрыскивателя продолжают заполнять водой с одновременным перемешиванием рабочего раствора для достижения его однородности. Перемешивание продолжают и во время обработки растений. Рабочий раствор должен быть использован в день приготовления.

Совместимость:

нельзя использовать в баковых смесях с пестицидами, имеющими сильно щелочную реакцию. Перед применением необходимо проверить смесь на совместимость.

Класс опасности:

3-й класс опасности (умеренно опасное соединение). Требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.1077-01. Необходимо применение средств индивидуальной защиты кожных покровов, глаз и органов дыхания.

Первая помощь при отравлении:

сведения об острых отравлениях отсутствуют.

- при случайном заглатывании препарата у пострадавшего вызвать рвоту и дать активированного угля из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела в большом количестве воды.

- при попадании препарата на кожу следует немедленно снять его бумажной или матерчатой салфеткой и промыть загрязненный участок водой с мылом или слабым содовым раствором.

- при попадании в глаза – немедленно промыть большим количеством чистой проточной воды.

После оказания первой помощи при необходимости пострадавшего доставить в медицинское учреждение.

Информация для врача:

специфические антидоты отсутствуют. Лечение симптоматическое.

В случае необходимости проконсультироваться в токсикологическом центре: 129010, Москва, Сухаревская площадь, 3. МНИИ скорой помощи им. Склифосовского. Токсикологический информационно-консультационный центр. Тел.: (495) 928-16-87, факс: (495) 921-68-85 (круглосуточно).

Меры безопасности при работе, транспортировке и хранении:

при работе с препаратом необходимо соблюдать общепринятые меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 и СанПиН 1.2.1077-01 «Гигиенические требования к хранению, применению и транспортировке пестицидов и агрохимикатов», Москва, 2002 г. Запрещаются работы препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

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

Транспортирование и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещено!

Способы обезвреживания, утилизации тары и остатков пестицида:

обезвреживание и утилизацию тары, остатков препарата и промывных вод необходимо проводить в соответствии с СанПиН 1.2.1077-01 (Москва, 2002 г.) и «Временной инструкцией по подготовке к захоронению запрещенных и непригодных к применению пестицидов и тары из-под них» (ВНИИПИагрохим, Рязань, 1989 г.).

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:

препарат не токсичен для почвенных организмов, птиц и теплокровных. Среднеопасен для пчел (2-й класс опасности).

Применение пестицида требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами» (Москва, 1989 г.), включая предварительное оповещение местных владельцев пасек о характере планируемого к использованию средства защиты растений, конкретных сроках и зонах его применения.

Не допускается обработка цветущих энтомофильных культур в период активного лета пчел, а также последующее посещение пчелами обработанных угодий ранее установленного срока. Необходимо соблюдать следующие ограничения:

- обработку растений необходимо проводить в утренние и вечерние часы, допустимо также днем в пасмурную, прохладную погоду;
- при скорости ветра не более 2 - 3 м/с;
- погранично-защитная зона для пчел – не менее 3 - 4 км;
- ограничение лета пчел – не менее 3 - 4 суток.

Рыбохозяйственная оценка:

2-й класс опасности. Разрешено применение препарата в санитарной зоне рыбохозяйственных водоемов.

Информация АО Фирма «Август»