

Уникальный трехкомпонентный инсектицид для защиты широкого спектра культур от комплекса вредителей

Тройной удар по вредителям!

Преимущества:

- высокая скорость действия и длительный период защиты за счет уникальной комбинации трех действующих веществ, относящихся к двум разным химическим классам и отличающихся по механизму действия
- надежный контроль комплекса вредителей зерновых и других культур, уничтожение скрытоживущих насекомых и питающихся на нижней стороне листа
- сохранение высокой инсектицидной активности в широком диапазоне температур и влажности воздуха
- возможность авиационного применения на посевах пшеницы, против саранчовых и вредителей хвойных и лиственных пород деревьев

Назначение:

трехкомпонентный инсектицид для защиты широкого спектра культур от комплекса вредителей.

Действующие вещества:

альфа-циперметрин, 125 г/л, имидаклоприд, 100 г/л и клотианидин, 50 г/л.

Препаративная форма:

суспензионный концентрат, содержащий диспергированные частицы препарата размером менее 5 микрон. В состав формуляции входят высокоэффективные сурфактанты, обеспечивающие высокую стабильность препаративной формы, в том числе и при замораживании, и хорошую диспергируемость в воде. Даже при использовании жесткой воды образующаяся суспензия проявляет высокую стабильность и позволяет избежать проблем при приготовлении рабочего раствора.

Характеристика действующих веществ:

альфа-циперметрин относится к химическому классу синтетических пиретроидов, обладает быстрым контактным и кишечным действием, проявляет так называемый «нокдаун-эффект».

Имидаклоприд и клотианидин – вещества из класса неоникотиноидов с острым контактным и кишечным действием и высокой системной активностью, которые различаются по растворимости и подвижности.

Спектр действия:

клоп вредная черепашка, злаковые мухи, тли, трипсы, пядица, цикадки, хлебные блошки, хлебные жуки на зерновых культурах; колорадский жук на картофеле; свекловичные блошки, долгоносики, тли, луговой мотылек на сахарной свекле; гороховая плодожорка, гороховая зерновка, гороховая тля на горохе; тли, акациевая (бобовая) огневка, хлопковая совка, соевая плодожорка, луговой мотылек, трипсы на сое; подгрызающие совки, акациевая (бобовая) огневка, нутовая минирующая муха, луговой мотылек на нуте; крестоцветные блошки, рапсовый цветоед, семенной рапсовый скрытнохоботник на рапсе; капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль на капусте; хлопковая совка на томате; люцерновый долгоносик, люцерновый клоп, люцерновая огневка на люцерне; клубеньковые долгоносики, стеблевая минирующая муха, тли, гороховая

плодожорка на люпине; яблонный цветоед, калифорнийская щитовка, тли на яблоне; гроздевая листовертка на винограде; саранчовые на заселенных ими участках.

Механизм действия:

Борей Нео содержит уникальный комплекс трех действующих веществ, различных по характеру действия.

Альфа-циперметрин не проникает в растение, он концентрируется на его поверхности и/или в кутикуле. Обладает очень быстрым контактным и кишечным действием, воздействует на нервную систему насекомых, нарушая проницаемость клеточных мембран и блокируя натриевые каналы. Проявляет достаточно длительное остаточное, а также репеллентное действие.

Клотианидин менее подвижен и менее растворим, по сравнению с имидаклопридом, поэтому лучше закрепляется в тех частях растения, на которые он попал. Обладает тройным действием – контактным, кишечным и системным.

Имидаклоприд, имеющий растворимость выше, чем у клотианидина, быстрее поглощается растением и перемещается по тканям, лишая насекомых возможности нанести растению существенные повреждения. Кроме того, за счет постепенного перераспределения этого действующего вещества в растении, поддерживается его постоянная эффективная концентрация в самых уязвимых частях – листьях и колосе.

Эти три действующих вещества эффективны не только сами по себе, но еще и обладают выраженным синергизмом, оказывая воздействие на различные этапы передачи нервного импульса.

Альфа-циперметрин воздействует на натриевые каналы, а неоникотиноиды блокируют рецепторы, вызывая рост концентрации ацетилхолина в синапсе. Синергизм выражается в одновременном перевозбуждении предсинаптических и постсинаптических нейронов.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать сразу после попадания на растение. В течение одного часа после поступления действующих веществ в организм вредителей они прекращают питаться, а их гибель наступает в течение 24 часов.

Период защитного действия:

не менее 14 суток.

Возможность возникновения резистентности:

маловероятна при соблюдении регламентов применения. Для предупреждения развития резистентности рекомендуется чередовать Борей Нео с инсектицидами иного механизма действия.

Ограничения:

Борей Нео высокотоксичен для пчел (погранично-защитная зона для пчел – не менее 4 - 5 км, ограничение лёта пчел – не менее 4 - 6 суток).

Условия хранения:

хранение препарата осуществляется 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 в невскрытой заводской упаковке при соблюдении условий хранения.

Упаковка:

банки по 1 л.

Культура	Норма применения препарата, л/га	Вредитель
Пшеница	0,1 - 0,2	Хлебные блошки, клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы
	0,1 - 0,2 (А)	Клоп вредная черепашка, хлебные жуки, тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы
Ячмень	0,1 - 0,2	Тли, пьявицы, злаковые мухи, трипсы
Овес	0,1 - 0,2	Злаковые мухи, пьявицы, цикадки
Сахарная свекла	0,1 - 0,2	Свекловичные блошки, долгоносики, луговой мотылек
	0,1 - 0,15	Свекловичная листовая тля
Картофель	0,1 - 0,15	Колорадский жук
Горох	0,1 - 0,2	Гороховая плодожорка, гороховая зерновка, гороховая тля
Соя	0,1 - 0,2	Тли, акациевая (бобовая) огневка, хлопковая совка, соевая плодожорка, луговой мотылек, трипсы
Нут	0,1 - 0,2	Подгрызающие совки, акациевая (бобовая) огневка, нутровая минирующая муха, луговой мотылек
Рапс	0,1 - 0,15	Крестоцветные блошки
	0,1 - 0,2	Рапсовый цветоед, семенной рапсовый скрытнохоботник
Капуста	0,1 - 0,2	Капустная совка, капустная и репная белянки, капустная моль

Томат открытого грунта	0,1 - 0,2	Хлопковая совка
Люцерна	0,1 - 0,2	Люцерновый долгоносик, люцерновый клоп, люцерновая огневка
Люпин	0,1 - 0,2	Клубеньковые долгоносики, стеблевая минирующая муха, тли, гороховая плодожорка
Яблоня	0,1 - 0,2	Яблонный цветоед, калифорнийская щитовка, тли
Виноград	0,1 - 0,2	Гроздевая листовёртка
Участки, заселенные саранчовыми	0,1 - 0,2 0,1 - 0,2 (А)	Саранчовые

Расход рабочей жидкости:

при опрыскивании против вредителей всходов – 100 - 200 л/га, против вредителей пшеницы, ячменя и гороха в период вегетации – 200 - 300, на остальных культурах и объектах по вегетации – 200 - 400, в садах – 600 - 1200, на виноградниках – 500 - 1000, при авиаприменении – 25 - 50 л/га.

Рекомендации по применению:

против блошек посева пшеницы и рапса опрыскивают по всходам, против остальных вредителей этих и других культур – в период вегетации при появлении вредителей. Обработку яблони против яблонного цветоеда проводят в период обособления бутонов. При применении на крестоцветных культурах рекомендуется добавить в рабочий раствор инсектицида адьювант (например, Аллюр или Полифем). На всех культурах разрешено проводить до двух опрыскиваний, срок ожидания – 20 дней. На пастбищах и участках, заселенных саранчовыми, обработку проводят однократно, срок ожидания – не регламентируется.

Приготовление рабочего раствора:

перед применением необходимо тщательно взболтать препарат в заводской упаковке.

Для приготовления рабочей жидкости бак заполнить на половину водой, включить перемешивающее устройство, влить расчетное количество препарата, затем при работающей мешалке бак довести водой до полного объема. В процессе опрыскивания рабочая жидкость должна постоянно перемешиваться.

Рабочая жидкость должна быть использована в день приготовления.

Совместимость:

Борей Нео совместим с большинством пестицидов, за исключением щелочных препаратов. 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), 2 класс опасности по стойкости в почве.

Первая помощь при отравлении:

при первых признаках недомогания пострадавшего необходимо вывести из зоны воздействия препарата, осторожно снять одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу.

- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, дать выпить пострадавшему несколько стаканов теплой воды с активированным углем (из расчета 1 г сорбента на кг массы тела), а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту (при условии, что пострадавший находится в сознании). Повторить процедуру несколько раз для более полного удаления препарата из организма, затем вновь дать выпить стакан воды с активированным углем.

- 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.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

Информация от врача:

Специфические антитоксические препараты отсутствуют, лечение симптоматическое.

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 и авиационным способом.

Меры безопасности при работе, транспортировке:

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

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

Хранение препарата осуществляется в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке.

На всех этапах обращения пестицида должны соблюдаться требования действующих в Российской Федерации Санитарных норм и правил (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»).

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

при разливе препарата следует засыпать загрязненный участок 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 и загрязненные сорбенты подлежат термической утилизации или вывозу в места, согласованные с территориальными 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 высоко токсичен для пчел (1 класс опасности). Применение инсектицида требует соблюдения основных положений «Инструкции по профилактике отравления пчел пестицидами, М., Госагропром СССР, 1989 г.» и следующего экологического регламента:

- проводить обработку при скорости ветра не более 1 - 2 м/с,
- погранично-защитная зона для пчел не менее 4 - 5 км,
- продолжительность ограничения лёта пчел не менее 4 - 6 суток.

Рыбохозяйственная оценка:

Запрещается применение препарата в водоохраных зонах водных объектов, в том числе и водоемов рыбохозяйственного значения.

Информация АО Фирма «Август»