Инсектицидно-фунгицидный протравитель картофеля

Индивидуальный подход к защите картофеля

Преимущества:

- одновременная защита от болезней и вредителей
- отсутствие угнетения и задержки роста и развития растений картофеля
- предотвращение развития нематод в зоне действия препарата
- обеззараживание клубней и почвы и защита проростков благодаря комплексу действующих веществ с системным и контактным действием
- из-за отсутствия на рынке прямых аналогов – обязательное включение в антирезистентные программы защиты картофеля от болезней

Назначение:

инсектицидно-фунгицидный протравитель клубней картофеля контактно-системного действия для борьбы с вредителями и болезнями.

Действующие вещества:

ипродион, 133 г/л + имидаклоприд, 100 г/л + дифеноконазол, 6,7 г/л

Препаративная форма:

суспензионный концентрат.

Характеристика действующих веществ:

ипродион относится к классу имидазолов, дифеноконазол – к классу триазолов, имидаклоприд – к классу неоникотиноидов.

Механизм действия:
ипродион – фунгицид контактного защитного действия, однако имеются данные об акропетальном и базипетальном перемещении в растении и системной активности этого действующего вещества. Обладает профилактическим и лечащим действием, вызывает нарушение структуры клеток патогенов во время их интенсивного роста и деления, блокируя прорастание спор и рост мицелия. Помимо прочего это действующее вещество проявляет высокую эффективность против ооспороза и фомоза картофеля.

Дифеноконазол обладает системными свойствами, ингибирует синтез стеролов в клетках грибов, что приводит к нарушению процесса образования клеточных мембран патогенных грибов и их гибели. Поглощение дифеноконазола клубнями и проростками происходит постепенно, обеспечивая продолжительную защиту от инфицирования. Это действующее вещество накапливается преимущественно в корневой системе и прикорневой части растения и поэтому в течение длительного времени защищает его от патогенов.

Имидаклоприд является инсектицидом кишечного и контактного действия, обладает выраженной системной активностью. Он нарушает нормальную проводимость нервного импульса у насекомых. Благодаря системной активности имидаклоприд проникает в клубни, затем в корневую систему растения, защищая их в наиболее уязвимый период. Затем перемещается в надземные органы растения акропетально, обеспечивая защиту нового прироста.

Скорость воздействия:

препарат начинает действовать в первые часы после обработки клубней при посадке.

Период защитного действия:

обеспечивает защиту от вредителей с момента появления всходов до начала цветения картофеля. Эффективно контролирует распространение семенной и почвенной инфекции, защищает всходы от болезней на протяжении более 30 суток.

Фитотоксичность:

при соблюдении регламентов применения не фитотоксичен по отношению к обработанным клубням и развивающимся растениям.

Возможность возникновения резистентности:

случаев возникновения резистентности к препарату не выявлено.

Условия хранения:

препарат необходимо хранить при температуре от минус 5 °С до плюс 30 °С в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке. Склад должен обеспечивать защиту препарата от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения.

Срок хранения:

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

Упаковка:

канистры по 10 л.

Культура	Вредный объект	Норма расхода препарата, л/га	Способ и сроки применения
Картофель	Ризоктониоз, антракноз, фузариоз; колорадский жук, тли, проволочники	3 - 4,5	Обработка клубней и дна борозды во время посадки

Срок ожидания и кратность обработки:

срок ожидания – не регламентируется. Разрешено однократное применение.

Расход рабочей жидкости:

50 - 150 л/га в зависимости от типа распылителей.

Рекомендации по применению:

Идикум применяют путем обработки клубней и борозды во время посадки. Необходимо добиваться полного покрытия клубня препаратом для сдерживания развития инфекции, находящейся на его поверхности и внутри. Для обработки клубней препарат необходимо применять в норме от 3 до 4,5 л/га или не менее чем 1 л на тонну семенного материала. В случае приоритетного нанесения на дно борозды использовать строго 4,5 л/га.

Приготовление рабочего раствора:

рабочую жидкость следует готовить непосредственно перед применением препарата. Перемешать препарат в заводской упаковке (тщательно встряхнуть канистру). Бак установки для протравливания на 1/2 наполнить водой и при непрерывном перемешивании влить в него требуемое количество препарата. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак водой до полного объема и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Перемешивание продолжать и во время обработки клубней.

Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

Совместимость:

Идикум является самодостаточным препаратом и не требует дополнения другими средствами защиты растений. Однако по результатам опытов лучшими партнерами для Идикума являются препараты на основе азоксистробина.

Эта комбинация не оказывает фитотоксического действия на культуру и обеспечивает максимальную системную защиту как подземных, так и надземных частей растения, интенсивное развитие корневой системы и профилактику развития антракноза.

Не следует смешивать Идикум с препаратами, обладающими сильнощелочной или сильнокислой реакцией.

Если Идикум применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке для рабочей жидкости следует соблюдать следующий порядок: СП → Идикум, СК → СК (КС, ВСК) → СЭ → МЭ → ВРК (ВР). Каждый последующий компонент добавляется после полного растворения (диспергирования) предыдущего. В каждом конкретном случае необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость и фитотоксичность по отношению к обрабатываемым семенам.

Класс опасности:

3-й класс опасности (умеренно опасное соединение), 2 класс по стойкости в почве дифеноконазола и имидаклоприда.

Первая помощь при отравлении:

- при первых признаках недомогания пострадавшего необходимо немедленно отстранить от работы и вывести из зоны воздействия пестицида; осторожно снять с пострадавшего одежду и средства индивидуальной защиты, избегая попадания препарата на кожу или органы дыхания; немедленно обратиться за медицинской помощью.

- при случайном проглатывании препарата – прополоскать рот водой, немедленно дать пострадавшему выпить 1 - 2 стакана воды со взвесью энтеросорбента (активированный уголь, «Энтерумин», «Полисорб» и др.) в соответствии с рекомендациями по их применению, затем раздражением корня языка вызвать рвоту, после чего вновь выпить 1 - 2 стакана воды со взвесью сорбента и немедленно обратиться к врачу.

- при вдыхании – вывести пострадавшего на свежий воздух.

- при попадании на кожу – удалить препарат с кожи куском ткани, ваты (не втирая), 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 – тотчас промыть мягкой струей чистой проточной воды при разомкнутых веках.

После оказания первой помощи при необходимости обратиться за медицинской помощью.

Информация для врача:

антидота нет. Лечение симптоматическое. 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.

Ограничения по транспортировке, применению и хранению пестицида:

транспортировка и хранение препарата совместно с пищевыми продуктами и комбикормами категорически запрещены.

На всех этапах обращения с пестицидом 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», СанПиН 1.2.1330-03 «Гигиенические требования к производству 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.

Не допускается загрязнение водоемов хозяйственно-бытового и рыбохозяйственного назначения непосредственно препаратом или использованной тарой. Запрещается сливать препарат на землю, в канализацию, а также в любые водоемы!

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.

Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:

место разлива препарата засыпать песком, землей или другим негорючим материалом, способным адсорбировать загрязнение. Собрать загрязненный сорбент и поместить в контейнеры для дальнейшего обезвреживания. Загрязненные сорбенты подлежат термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора. 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:

Отходы (остатки) препарата и загрязненный 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:

Пустую тару из-под препарата необходимо трижды прополоскать водой и вылить содержимое в бак с рабочим раствором. Запрещается сливать промывную воду в водоемы и канализацию.

Тара из-под пестицида подлежит сбору, термическому обезвреживанию или вывозу на полигоны токсичных промышленных отходов или в места, согласованные с местными природоохранными органами и учреждениями Роспотребнадзора.

Не допускается вторичное использование тары по какому-либо назначению.

Рекомендации по охране полезных объектов флоры и фауны:

Оценка токсичности препарата для пчел не требуется (протравитель).

Рыбохозяйственная оценка:

запрещено применение в водоохранных зонах водных обьектов, включая их частный случай – рыбоохранные зоны.

Информация АО Фирма «Август»