

**Инсектицидный протравитель нового поколения для защиты семян, клубней и всходов зерновых, кукурузы, картофеля и др. культур, не имеющий аналогов по эффективности и рентабельности применения**

## **Инсектицидный протравитель нового поколения**

### **Преимущества:**

- надежный контроль почвообитающих и наземных вредителей различных культур
- сочетание двух действующих веществ из разных химических классов
- длительный период защитного действия
- моментальное летальное действие на личинок проволочника всех возрастов
- долговременная и полная защита от проволочника культур в севооборотах, в которых для посева используют протравленные Табу суперсемена
- снижение риска развития резистентности у вредителей и обеспечение эффективного контроля популяций, устойчивых к неоникотиноидам и пиретроидам
- оптимизация технологии защиты культуры и снижение затрат на нее за счет отмены опрыскиваний инсектицидами на раннем этапе развития растений

### **Назначение:**

двухкомпонентный инсектицидный протравитель семян и клубней для длительной защиты зерновых, подсолнечника, кукурузы, сои и картофеля от наземных и почвообитающих вредителей.

### **Действующие вещества:**

имidakлоприд, 400 г/л и фипронил, 100 г/л.

### **Препаративная форма:**

суспензионный концентрат.

### **Характеристика действующих веществ:**

**имidakлоприд** относится к химическому классу неоникотиноидов, обладает контактным, кишечным действием и системной активностью.

**Фипронил** принадлежит к классу фенилпиразолов, характеризуется контактным и кишечным действием с умеренными системными свойствами.

### **Спектр действия:**

комплекс вредителей, повреждающих всходы, надземную часть молодых растений и их корневую систему.

На зерновых культурах – хлебные блошки, злаковые мухи, тли, хлебная жужелица; на подсолнечнике и сое – проволочники и подгрызающие совки; на кукурузе – проволочники; на картофеле – проволочники, колорадский жук, тли.

## **Механизм действия:**

**Имидаклоприд** характеризуется острым контактно-кишечным действием на вредителей, а также обладает выраженной системной активностью. Проникает в проростки и молодые растения через корни, защищая их в наиболее уязвимый период. Затем перемещается в надземные органы растения акропетально, обеспечивая защиту нового прироста. Он активно воздействует на нервную систему вредных насекомых, блокируя никотинэргические рецепторы постсинаптического нерва.

**Фипронил** воздействует на нервную систему насекомых, блокируя рецепторы гамма-аминомасляной кислоты. Это действующее вещество отличается высокой и длительной инсектицидной токсичностью. Может поглощаться растениями из почвы и семенных клубней. Обеспечивает надежный контроль имаго почвообитающих вредителей и их личинок всех возрастов.

Табу супер уничтожает насекомых, а не отпугивает их, что свойственно пиретроидным инсектицидам, которые оказывают на почвенных вредителей репеллентное действие, тем самым часто позволяя им избежать гибели.

## **Скорость воздействия:**

препарат быстро подавляет передачу сигналов, идущих через центральную нервную систему насекомых, от чего они первоначально теряют двигательную активность, прекращают питаться, а затем погибают в течение суток.

## **Период защитного действия:**

до 50 дней.

## **Фитотоксичность:**

нетоксичен для растений в рекомендуемых нормах расхода.

## **Возможность возникновения резистентности:**

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

## **Условия хранения:**

препарат необходимо хранить при температуре от минус 15 °С до плюс 35 °С в специально предназначенных для пестицидов складских помещениях, в герметично закрытой, без повреждений заводской упаковке с соблюдением мер предосторожности согласно СанПиН 1.2.2584-10 и СанПиН 1.2.1330-03. Склад должен обеспечивать защиту препарата от воздействия прямых солнечных лучей, увлажнения, загрязнения и механического повреждения.

## **Срок годности:**

2 года со дня изготовления препарата (при соблюдении условий хранения).

## **Упаковка:**

канистры по 5 л.

Культура	Вредитель	Норма расхода препарата, л/т	Способ и сроки обработки
Пшеница озимая	Хлебная жужелица	1 - 1,5	Обработка семян
Пшеница, ячмень	Хлебные блошки, злаковые мухи, тли		
Подсолнечник	Проволочники, подгрызающие совки	8	
Кукуруза	Проволочники		
Соя	Проволочники, подгрызающие совки	1,5 - 2	
Картофель	Проволочники, колорадский жук, тли	0,4 - 0,6	Обработка клубней и дна борозды при посадке

### Расход рабочей жидкости:

для обработки семян зерновых – 11 л/т, подсолнечника, кукурузы – 18 л/т, сои – 12 л/т, для обработки клубней и дна борозды при посадке картофеля – 80 - 120 л/га.

### Рекомендации по применению:

семена зерновых и других культур протравливают перед посевом. Клубни картофеля обрабатывают во время посадки. Протравливание следует проводить с увлажнением.

### Приготовление рабочего раствора:

Перед применением необходимо тщательно взболтать препарат в заводской упаковке. Для приготовления рабочей жидкости бак протравочной машины необходимо заполнить на 1/2 объема водой, включить перемешивающее устройство, влить расчетное количество препарата и дополнить бак водой до требуемого объема. В процессе протравливания рабочая жидкость должна постоянно перемешиваться.

Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

### Совместимость:

Табу супер можно применять совместно с фунгицидными протравителями, в частности, он хорошо смешивается с препаратами Бункер, Виал ТрасТ, Виал Трио, Витарос, Оплот, Оплот Трио, Синклер, Терция или ТМТД ВСК и водой, образуя однородную суспензию красного цвета без осадка и расслоения.

В остальных случаях перед применением необходимо проверить смешиваемые компоненты на совместимость.

## **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 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 несколько стаканов воды со взвесью активированного угля из расчета 1 г сорбента на 1 кг массы тела, а затем раздражением задней стенки глотки вызвать рвоту; повторить это следует несколько раз для более полного удаления препарата из организма (рвота вызывается у пострадавших, находящихся в сознании), после чего вновь выпить стакан воды с активированным углем (1 г на 1 кг массы тела) 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:**

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 запрещаются!

Необходимо соблюдать требования и меры предосторожности согласно ГОСТ 12.3.041-86 «ССБТ. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности», 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».

Запрещаются работы с препаратом без средств индивидуальной защиты органов дыхания, зрения и кожных покровов.

Запрещено применение препарата в личных подсобных хозяйствах.

## **Меры безопасности при работе транспортировке и применении:**

На всех этапах обращения с пестицидом должны соблюдаться меры предосторожности согласно «Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащей санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю)» и Санитарным правилам и нормам 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.

## **Способы обезвреживания пролитого или рассыпанного пестицида:**

посыпать загрязненное место песком или другим негорючим материалом, способным адсорбировать пролитый пестицид. Загрязненные сорбенты собрать в контейнеры для последующего обезвреживания. 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:**

при соблюдении ограничений применение препарата сопряжено с низкими уровнями рисков загрязнения природных сред и негативного воздействия на нецелевые виды организмов. Учитывая специфику применения препарата (посевного и посадочного материала) воздействие на медоносных пчел практически исключено.

## **Рыбохозяйственная оценка:**

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

*Информация АО Фирма «Август»*