

**Контактно-системный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты семян от комплекса болезней**

## **Защита растения снаружи и изнутри!**

### **Преимущества:**

- контроль основных грибных болезней сои, гороха и подсолнечника, а также защита семян от бактериозов
- высокая эффективность против широкого спектра болезней благодаря двум действующим веществам системного и контактного действия
- двойное действие – надежная защита от внешней (почвенной) инфекции и подавление развития внутрисеменной инфекции
- возможность применения на многих культурах
- отсутствие риска возникновения резистентности у патогенов
- безопасность для семян при их хранении в обработанном виде

### **Назначение:**

контактно-системный фунгицид профилактического и лечашего действия для защиты семян сельскохозяйственных культур от комплекса болезней.

### **Действующие вещества:**

тирам, 400 г/л + дифеноконазол, 30 г/л

### **Препаративная форма:**

суспензионный концентрат.

### **Характеристика действующих веществ:**

тирам относится к классу дитиокарбаматов, дифеноконазол – к классу триазолов.

### **Механизм действия:**

**тирам** обладает контактным действием, нарушает развитие вегетативных и генеративных органов грибов – возбудителей болезней, находящихся на поверхности семян.

**Дифеноконазол** характеризуется лечашим и профилактическим системным действием, ингибирует биосинтез стероидов в организме возбудителей заболеваний.

### **Скорость воздействия:**

на семенную инфекцию начинает действовать через 2 - 4 часа после обработки семян.

### **Период защитного действия:**

при протравливании семян зерновых культур эффективность препарата против корневых (прикорневых) гнилей и ранней листостебельной инфекции сохраняется на начальных этапах роста и развития растений (с момента прорастания семян до фазы начала выхода в трубку). Болезни колоса, развивающиеся на более поздних этапах роста растений (головневые), подавляются при обработке семян.

**Фитотоксичность:**

не фитотоксичен при соблюдении регламентов применения по отношению к обработанным семенам и вегетирующим растениям.

**Возможность возникновения резистентности:**

при соблюдении рекомендуемых норм расхода и технологии применения резистентность у патогенных организмов к препарату не возникает.

**Условия хранения:**

препарат необходимо хранить при температуре от минус 10 °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	Заблевание	Норма расхода препарата, л/т
Пшеница яровая и озимая	Твердая головня, пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, септориоз	1,5 - 2
Пшеница озимая	Снежная плесень	
Рожь озимая	Стеблевая головня, фузариозная корневая гниль, плесневение семян, снежная плесень	
Ячмень яровой и озимый	Твердая (каменная) и пыльная головня, ложная (черная) пыльная головня, фузариозная и гельминтоспориозная корневые гнили, плесневение семян, сетчатая пятнистость	
Соя	Фузариозная корневая гниль, фузариозное увядание, аскохитоз, плесневение семян, церкоспороз, бактериоз	
Горох	Аскохитоз, плесневение семян, фузариозная корневая гниль, бактериоз	
Кукуруза на зерно	Пузырчатая головня, корневые и стеблевые гнили, плесневение семян	1,5 - 2,5

Подсолнечник	Белая и серая гнили, плесневение семян, фузариозная корневая гниль, фомопсис	2 - 3
--------------	--	-------

### **Срок ожидания и кратность обработки:**

срок ожидания – не регламентируется. Разрешено однократное применение.

### **Расход рабочей жидкости:**

для протравливания семян пшеницы, ржи и кукурузы – 10 л/т, ячменя и подсолнечника – 10 - 12, сои и гороха – 8 - 10 л/т.

### **Рекомендации по применению:**

семена зерновых культур, сои, гороха, кукурузы и подсолнечника протравливают заблаговременно или непосредственно перед посевом. Заблаговременно можно обрабатывать только кондиционные семена при надлежащих условиях дальнейшего хранения. Для протравливания следует использовать очищенные от пыли и примесей семена, что обеспечивает более качественное протравливание. Рекомендуется приготовление **маточного раствора** препарата.

### **Приготовление рабочего раствора:**

перемешать препарат в заводской упаковке (тщательно встряхнуть канистру). Требуемое количество препарата смешать с водой в отдельной емкости. Бак протравочной машины на 1/3 наполнить водой и при непрерывном перемешивании влить в него приготовленный маточный раствор препарата. Емкость, содержащую маточный раствор, несколько раз ополоснуть водой, выливая содержимое в бак протравочной машины. Далее при непрерывном перемешивании заполнить бак протравочной машины водой до полного объема и тщательно перемешать до получения однородной суспензии. Перемешивание продолжать и во время обработки семян.

Приготовленную рабочую жидкость необходимо использовать в тот же день.

### **Совместимость:**

Тирада совместима с большинством пестицидов, кроме препаратов, обладающих сильноокислой или сильнощелочной реакцией. Однако в каждом конкретном случае смешиваемые препараты следует проверить на совместимость.

Если Тирада применяется в баковой смеси с другими пестицидами, при растворении в баке для рабочей жидкости следует соблюдать следующий порядок: СП → Тирада, 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.

### **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 Сухареvская 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.

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

Место заправки опрыскивателя должно быть отдалено от жилых построек, скотных дворов, источников водоснабжения, мест хранения фуража и посевов продовольственных культур на расстояние не менее 200 м.

Протравливание семян должно проводиться в условиях централизованных пунктов протравливания при полной механизации процесса, эффективной вентиляции, обезвреживания сточных вод и при наличии положительных заключений территориальных управлений Роспотребнадзора на конкретные пункты протравливания.

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 объектов, включая их частный случай – рыбоохранные зоны.

**Информация АО Фирма «Август»**