



Лучше лучшего
Надежнее надежного

ПРОЗАРО®



Science For A Better Life



Двухкомпонентный системный фунгицид профилактического и лечебного действия для зерновых, рапса, сахарной свеклы и др.



Преимущества

- **Зерновые культуры:**
 - Широкий спектр контролируемых болезней
 - Исключительная эффективность против фузариоза и септориоза колоса
 - Улучшается качество пив. ячменя и прод. пшеницы: цвет, крупность зерна, натура
 - Гарантированное снижение микотоксинов в зерне
 - Ярко выраженный озеленяющий эффект
 - Быстрое начальное действие с последующей продолжительной защитой
- **Рапс, осеннее применение (озимый рапс)**
 - Повышается перезимовка:
ниже точка роста, толще корневая шейка
 - Надежный контроль заболеваний:
фомоз, альтернариоз, корневые гнили
- **Рапс, в период цветения**
 - Надежный контроль заболеваний:
склеротиниоз, альтернариоз
- **Сахарная свекла**
 - Эффективен против церкоспороза и мучнистой росы



Характеристика препарата



Действующие вещества	Химический класс	Концентрация
протиоконазол	триазолинтионы	125 г/л
тебуконазол	триазолы	125 г/л

Препаративная форма:

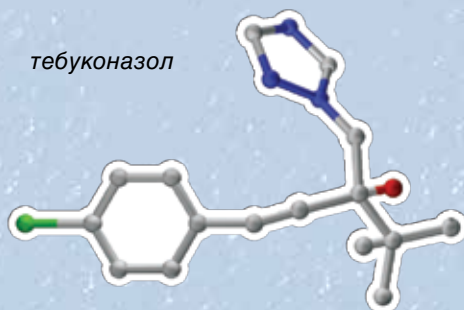
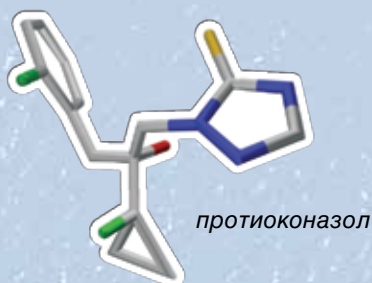
Концентрат эмульсии

Упаковка:

5 л



Синергизм действующих веществ



Сочетание протиоконазола и тебуконазола обеспечивает:

- Равномерное и продолжительное поступление действующих веществ в растения и в клетки фитопатогенов за счёт различий в скорости проникновения протиоконазола и тебуконазола
- Равномерное распределение действующих веществ по растительным тканям
- Действие на широкий спектр возбудителей болезней



Механизм действия

Оба действующих вещества ингибируют биосинтез стеролов, нарушая целостность клеточных стенок патогенов



Контроль



Протиоконазол

Модельный опыт для изучения лечебного действия протиоконазола

Обработка фунгицидом через 2-е суток после инокуляции *Fusarium graminearum*

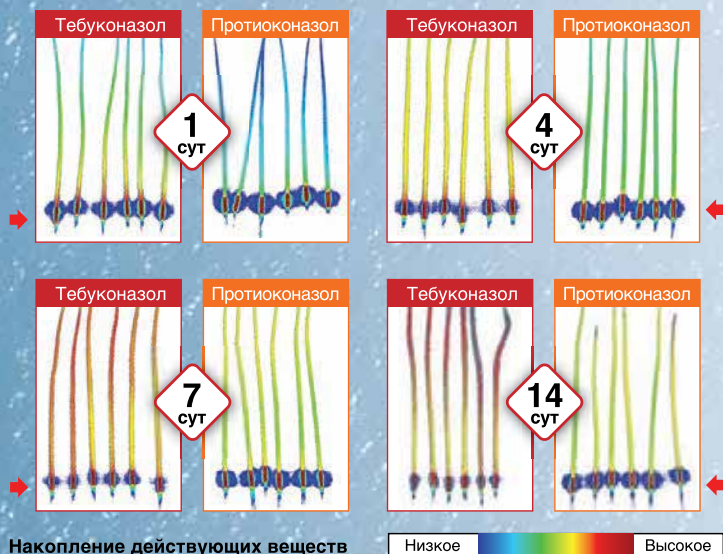
Протиоконазол разрушает мицелий гриба, минимизируя заражение растений



Проникновение и распределение действующих веществ в растениях

Оба действующих вещества (и тебуконазол, и протиоконазол) перемещаются внутри растения по ксилеме

Поглощение и распределение в листе пшеницы ^{14}C -протиоконазола и ^{14}C -тебуконазола, нанесённых в составе Прозаро® на основание листа. Место нанесения отмечено стрелками.



Сравнение распределения протиоконазола и тебуконазола в листьях пшеницы позволяет заключить:

- Тебуконазол обеспечивает быстрое начало действия, проникая и распределяясь в растении быстрее, чем протиоконазол
- Протиоконазол обеспечивает продолжительное действие, проникая в растение и равномерно распределяясь в нем в течение более длительного времени, чем тебуконазол
- Оба действующих вещества распределяются в листе равномерно с выраженным накоплением тебуконазола ближе к окончанию (но не по краям) листа



Высококачественная формуляция

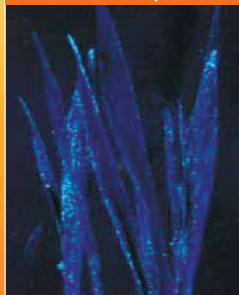
Специалисты компании Байер располагают огромным опытом разработки высокоэффективных формуляций различных типов средств защиты растений.



Самые современные решения были реализованы в формуляции фунгицида Прозаро®, обеспечивающие следующие свойства препарата:

- Максимальное покрытие поверхности растения каплями рабочего раствора
- Стабильное состояние действующих веществ в растворе
- Усиленное проникновение действующих веществ через восковой слой растительной клетки, а также внутрь патогенных грибов
- Минимальное пенообразование при заправке опрыскивателя

Стандарт



Прозаро®



Фотографии сделаны при УФ-освещении

Покровение поверхности листа пшеницы рабочим раствором, содержащим флуоресцирующий краситель

Спектр действия



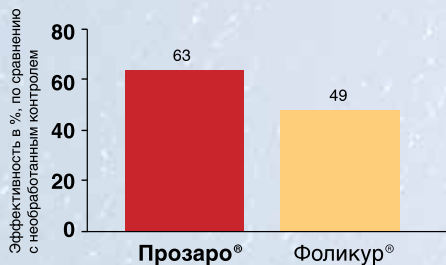
Хотя все триазолы обладают сходным механизмом действия, отдельные представители этого класса химических соединений характеризуются следующими отличительными свойствами:

- Спектром контролируемых заболеваний
- Динамикой проникновения в растительные ткани и клетки патогенов
- Скоростью начала и продолжительностью действия

Биологическая активность действующих веществ фунгицида Прозаро® гармонично дополняет друг друга, обеспечивая исключительно широкий спектр контролируемых заболеваний.

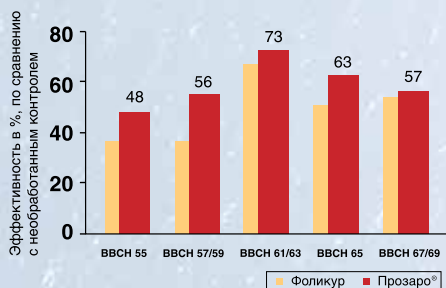


Прозаро® – новый стандарт для защиты колоса, обеспечивает снижение содержания микотоксинов в зерне



Влияние обработок фунгицидами на снижение содержания дезоксиниваленола

Средние данные по 13 опытам, поставленным в странах ЕС. Обработка фунгицидами проведена в фазу цветения пшеницы. Содержание дезоксиниваленола (ДОН) в необработанном контроле составляло 1,7 мг/кг



Влияние сроков проведения обработок фунгицидами на снижение содержания дезоксиниваленола

Средние данные по 7 опытам, поставленным в странах ЕС. Сроки проведения обработок указаны на графике

Для максимальной защиты колоса от фузариоза обрабатывать посевы рекомендуется в фазу цветения. Использование Прозаро® позволяет расширить диапазон сроков проведения обработок



Различные заболевания колоса снижают качество зерна. Фузариоз приводит к накоплению в зерне микотоксинов опасных для теплокровных. Спектр образующихся микотоксинов различается в зависимости от конкретного вида возбудителя; дезоксиниваленол (ДОН) является одним из наиболее характерных и определяется чаще остальных, особенно если предшественником была кукуруза или под зерновые не проводилась вспашка.

Накопление микотоксинов в зерне - глобальная проблема для многих стран мира. Этим объясняется то внимание, с которым Прозаро® испытывался с точки зрения способности снижать содержание микотоксинов.



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода л/га	Способ, время обработки	Кратность обработок/ срок ожидания
Пшеница озимая и яровая	Септориоз листьев, мучнистая роса	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации	2/30
	Фузариоз и септориоз колоса	0,8-1,0		
Тритикале озимое	Септориоз листьев, мучнистая роса, ринхоспориоз, бурая ржавчина	0,6-0,8		
	Фузариоз и септориоз колоса	0,8-1,0		
Ячмень озимый	Мучнистая роса, ринхоспориоз	0,6-0,8		
	Фузариоз колоса	0,8-1,0		
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса	0,6-0,8		
	Фузариоз и гельминтоспориоз колоса	0,8-1,0		
Рапс озимый	Альтернариоз, фомоз, корневые гнили, росторегулирующее действие, улучшающее перезимовку культуры	0,6-1,0	Опрыскивание осенью в фазу 4-6 листьев культуры	1/30
Рапс озимый, яровой	Альтернариоз, склеротиниоз	0,6-0,8	Опрыскивание посевов в период цветения	1/30
Сахарная свекла	Церкоспороз, мучнистая роса	0,6-0,8	Опрыскивание в период вегетации	1/20
Кукуруза	Пузырчатая головня, фузариоз	0,8-1	Опрыскивание в период вегетации	1/30



Science For A Better Life

ООО «Байер ВР»

220089, г. Минск,

ул. Дзержинского, д. 57, офис 54 (14-ый этаж)

Тел.: (017) 239-54-20

Факс: (017) 239-54-39