

НА ШАГ ВПЕРЕДИ СТАНДАРТНОЙ ЗАЩИТЫ ЗЕРНОВЫХ

Переходите сегодня,
чтобы не остаться позади завтра

Фунгицид широкого спектра действия для защиты
зерновых культур от комплекса грибных болезней



**Надежная защита
культуры до 5 недель**

Высокая эффективность
против основных
экономически значимых
заболеваний



**Увеличение доходности
от инвестиций**

Выраженный физиологический
эффект помогает зерновым
противостоять абиотическим
стрессам и сохранить урожай



**Стабильная
эффективность даже
в сложных условиях**

Обладает высокой
дождеустойчивостью
и фотостабильностью



Эпатус® Эйс

Технология СОЛАТЕНОЛ®

syngenta®

**Агроподдержка
Сингенты**

Получите совет эксперта



syngenta.ru



Технология СОЛАТЕНОЛ® в цифрах



30

Более 30 ученых участвовали в работе по созданию технологии СОЛАТЕНОЛ®



59

Успешный опыт применения продукта в 59 странах на разных сельскохозяйственных культурах



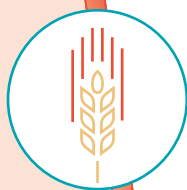
800

Для фунгицидов на основе технологии СОЛАТЕНОЛ® исследовано более 800 действующих веществ



1 700

Начиная с 2011 года проведено более 1700 полевых испытаний для разработки технологии СОЛАТЕНОЛ®



7 400

Исследовано 7400 кандидатов из класса карбоксамидных фунгицидов (SDHI)



Премия **AGROW Award 2015** в номинации «Лучший новый продукт для защиты растений»

ЭЛАТУС® Эйс. Основная информация

Действующие вещества	Химические группы	Формуляция
СОЛАТЕНОЛ® 40 г/л + пропиконазол 250 г/л	Карбоксамиды + триазолы	Концентрат эмульсии

Регламент применения

Культура	Норма расхода, л/га	Контролируемые объекты
Пшеница озимая и яровая	0,5	Мучнистая роса, септориоз, пиренофороз, бурая ржавчина, желтая ржавчина
Ячмень озимый и яровой		Мучнистая роса, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость

Преимущества препарата

Карбоксамид технологии СОЛАТЕНОЛ®

- ▶ Надежная защита культуры до пяти недель — высокая эффективность против основных экономически значимых заболеваний
- ▶ Стабильная эффективность даже в сложных условиях — обладает высокими дождеустойчивостью и фотостабильностью
- ▶ Технология СОЛАТЕНОЛ® увеличивает шансы на отдачу инвестиций в самых разных условиях:
 - антиспорулянтный эффект обеспечит продолжительную защиту от развития грибных заболеваний,
 - физиологический эффект поможет сохранить урожай на фоне не критических высоких температур и засух

Рекомендации по применению

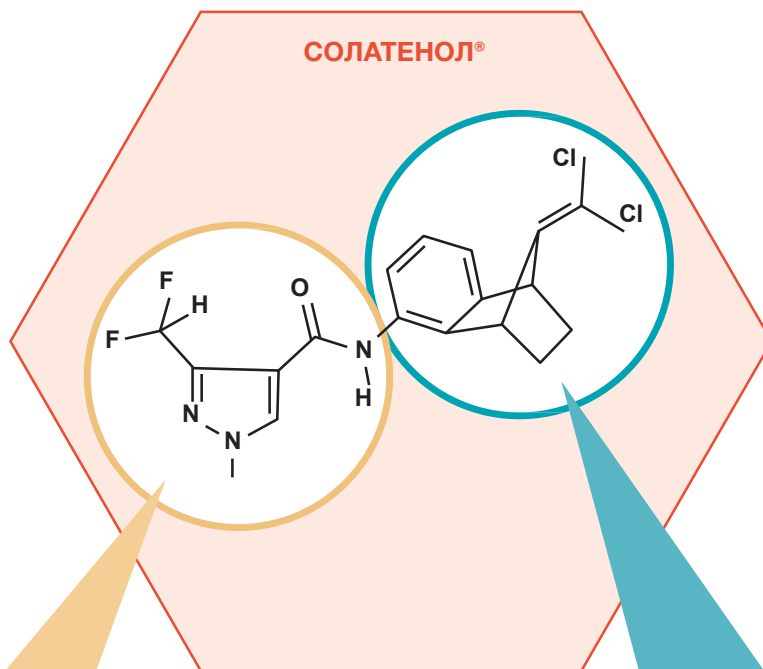
ЭЛАТУС® Эйс дает наилучшие результаты при профилактическом применении в фазы трубкования — флагового листа пшеницы и ячменя. Важно сохранить флаговый и подфлаговый листья колосовых здоровыми, так как именно они определяют большой налив зерна.

Вклад листьев в формирование урожая пшеницы*



* У ячменя важно сохранять весь листовой аппарат с ранних этапов развития культуры.

Технология «двойного связывания»



Пиразольное кольцо

Обеспечивает пиразол-карбоксиамидам широкий спектр действия



Прочное связывание с грибом

- ▶ Прочно связывается с SDH-энзимами в митохондриальной оболочке патогена
- ▶ Для фунгицидного эффекта достаточно минимума действующего вещества



**Высокая
эффективность**

Бензонорбореновое кольцо

Уникальное свойство «ПРОЧНОГО» связывания



Прочное связывание с восковым слоем листа

- ▶ Позволяет растению сформировать генетически заложенный размер листьев, а также сохраняет их зелеными (воздействуя на хлорофилл и этилен).
- ▶ Усиливает темп фотосинтеза и отток сахаров из листьев в колос даже на фоне некротической жары и засухи
- ▶ Депонируется (накапливается) в восковом слое растения, а затем постепенно распределяется по стеблям и листьям культуры, обеспечивая продолжительную защиту от вновь проникающих спор грибов.
- ▶ Накапливается в эпикутикулярном воске и медленно из него высвобождается



**Физиологический
эффект**



**Продолжительная
защита**

СОЛАТЕНОЛ®. Физические свойства и биокинетика



Фотостабильность

Очень хорошая фотостабильность (T50 ≈ 70 часов) в тестах. За это время д. в. уже депонировано в восковом слое листа



Поглощение листьями

СОЛАТЕНОЛ® образует устойчивый щит против проникновения патогенов



Дождеустойчивость

Благодаря высокой липофильности СОЛАТЕНОЛ® очень быстро проникает в восковой слой листа, из которого уже не вымывается дождем



Передвижение по растению

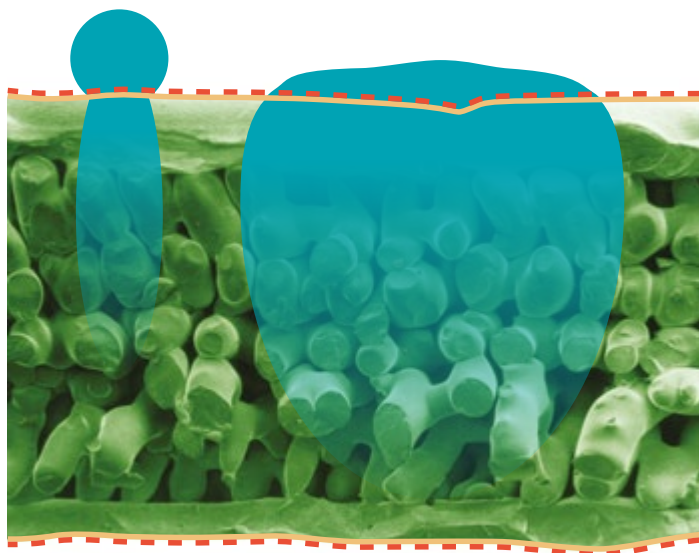
СОЛАТЕНОЛ® абсорбируется листьями трансламинарно и системно передвигается по растению



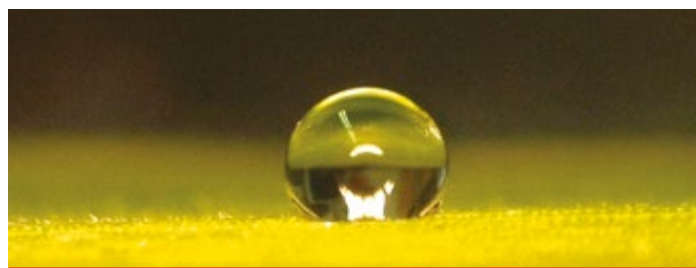
ЭЛАТУС® Эйс быстро проникает в растение

ЭЛАТУС® Эйс содержит уникальную смесь адъювантов, способствующих лучшему распределению, удержанию и поглощению препарата, что обеспечивает его высокую и стабильную эффективность.

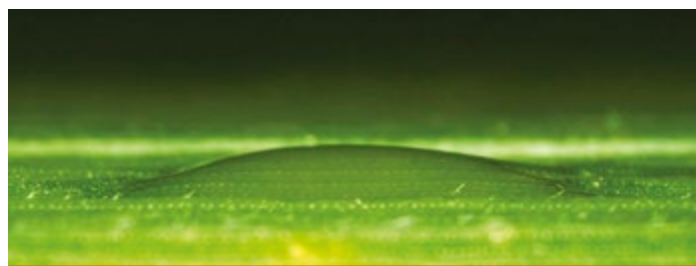
Технология СОЛАТЕНОЛ® обеспечивает максимальное распределение рабочего раствора на поверхности растения и увеличенный диаметр внутреннего поглощения.



- Эпикуткулярный воск
- Поверхность листа
- Мезофилл



Вода



ЭЛАТУС® Эйс

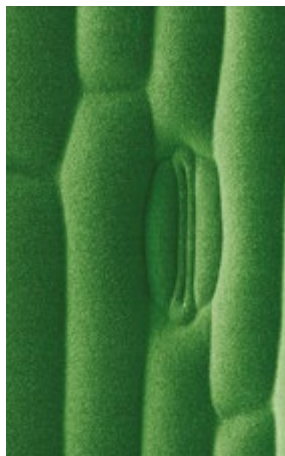


Элатус® Эйс

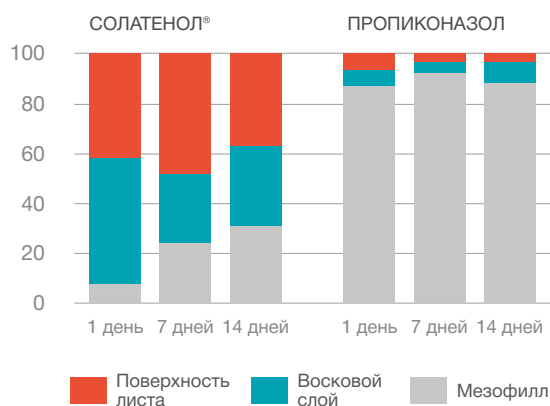
Технология СОЛАТЕНОЛ®

syngenta®

ЭЛАТУС® Эйс — оптимальная комбинация надежности и системности



Распределение д. в. в листе, %



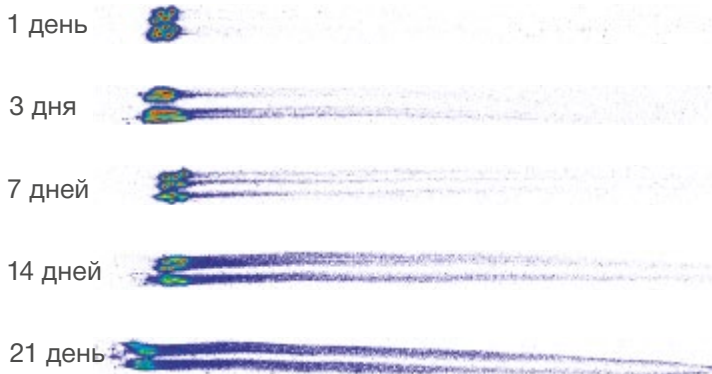
Сбалансированное распределение действующих веществ в листе обеспечивает надежную и продолжительную фунгицидную защиту

Системность

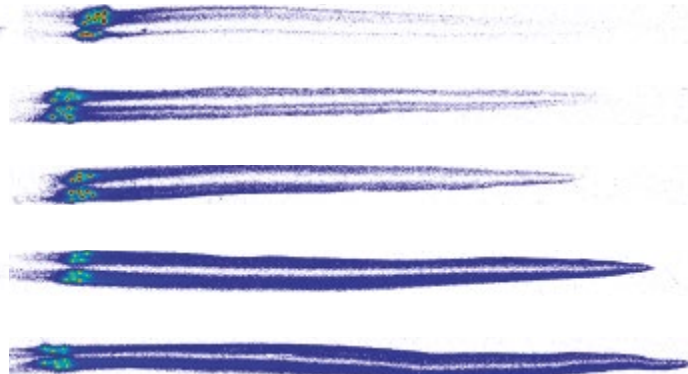
Передвижение действующих веществ по листу при нанесении на основание листа

Пропиконазол полностью абсорбируется растением в течение часа, переносится акропетально по ксилеме и обеспечивает быстрый куративный эффект. Он действует на грибной патоген внутри растения. Торможение роста грибов происходит за счет нарушения процесса биосинтеза стеролов в клеточной мембране, ингибирования С-14-диметилирования. СОЛАТЕНОЛ® — передвигается по растению и расходуется более медленно, обеспечивая длительную фунгицидную защиту.

СОЛАТЕНОЛ® (ЭЛАТУС® Эйс)



Пропиконазол (ЭЛАТУС® Эйс)



Концентрация д. в.

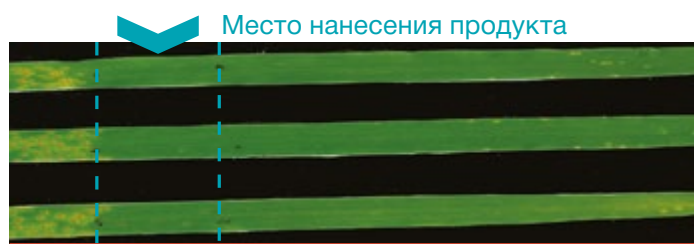
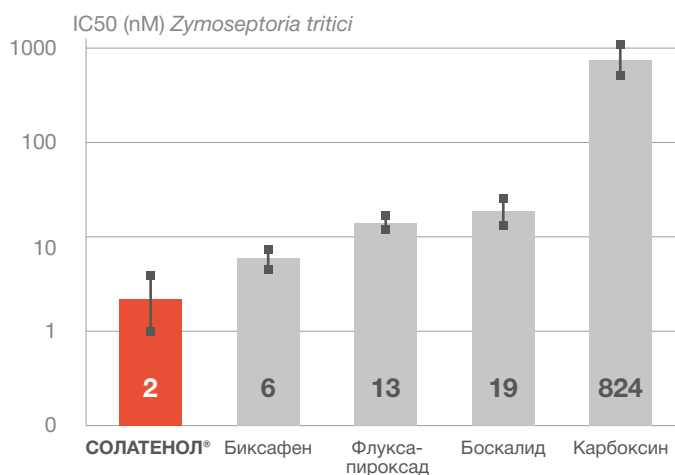


* Визуализация специализированным маркером позволяет увидеть скорость распределения фунгицида по внутренним тканям листа.

Надежность

СОЛАТЕНОЛ® обладает самой высокой фунгицидной активностью против септориоза листьев и ржавчины колосовых по сравнению с другими карбоксимидами

Концентрация д. в. необходимая для ингибирования 50% патогена



СОЛАТЕНОЛ® 10 ppm



Флуксапироксад 10 ppm

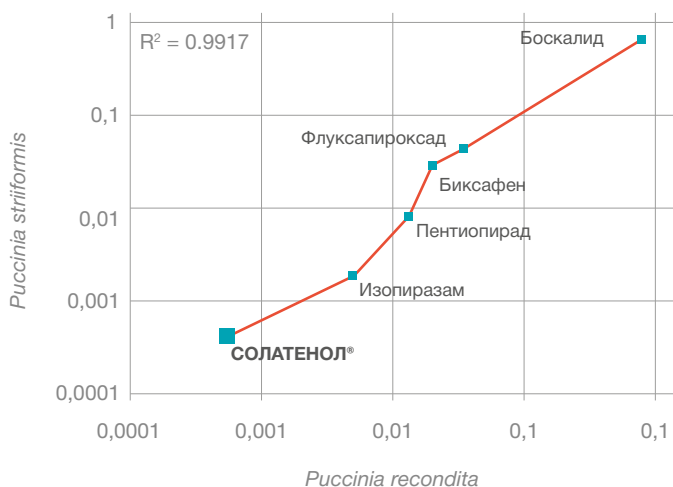


Биксафен 10 ppm

Высокоактивное действующее вещество против всех видов ржавчины

Дозировка СОЛАТЕНОЛ® для лечебного эффекта против ржавчины в 10–40 раз ниже, чем других карбоксимидов.

Влияние дозировки препарата на ингибирование роста зародышевой трубки гриба-патогена



Спороношение ржавчины (под микроскопом)

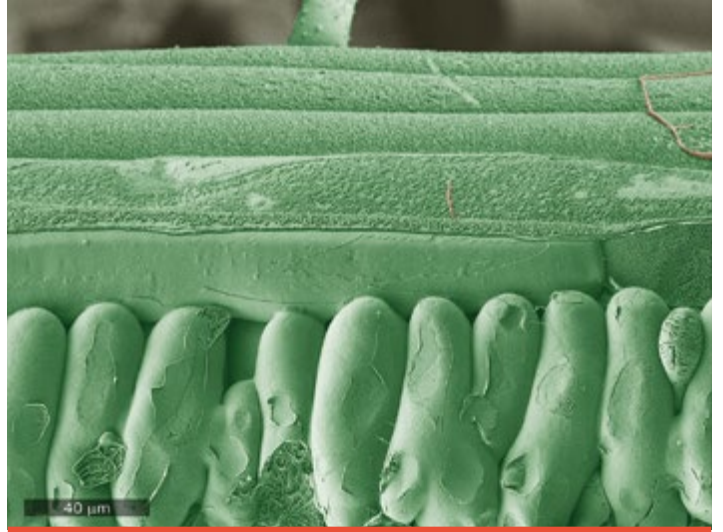
Профилактическое и лечебное действие



20 дней после заражения *Zymoseptoria tritici*



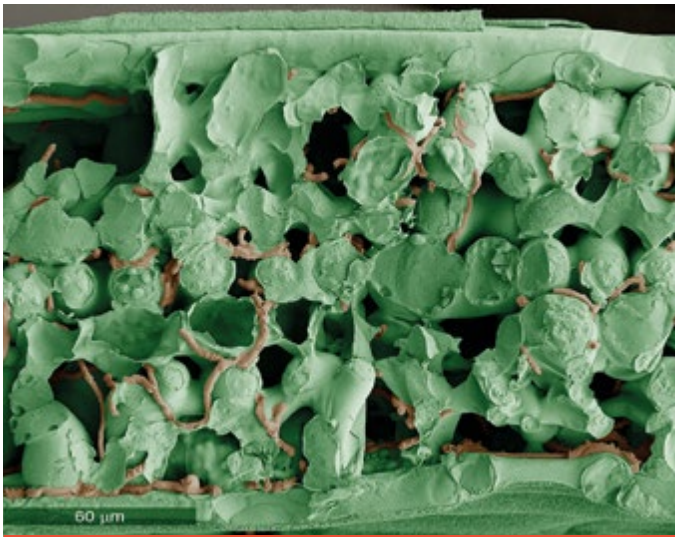
Необработанный вариант



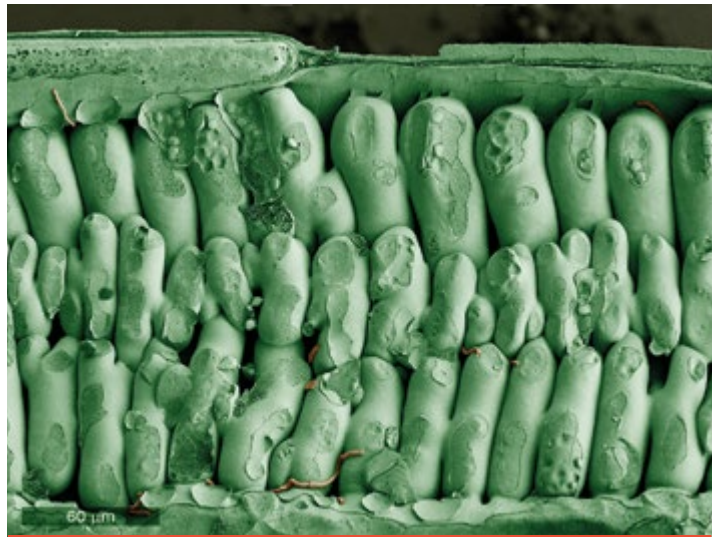
Превентивное применение СОЛАТЕНОЛ®



30 дней после заражения *Zymoseptoria tritici*



Необработанный вариант

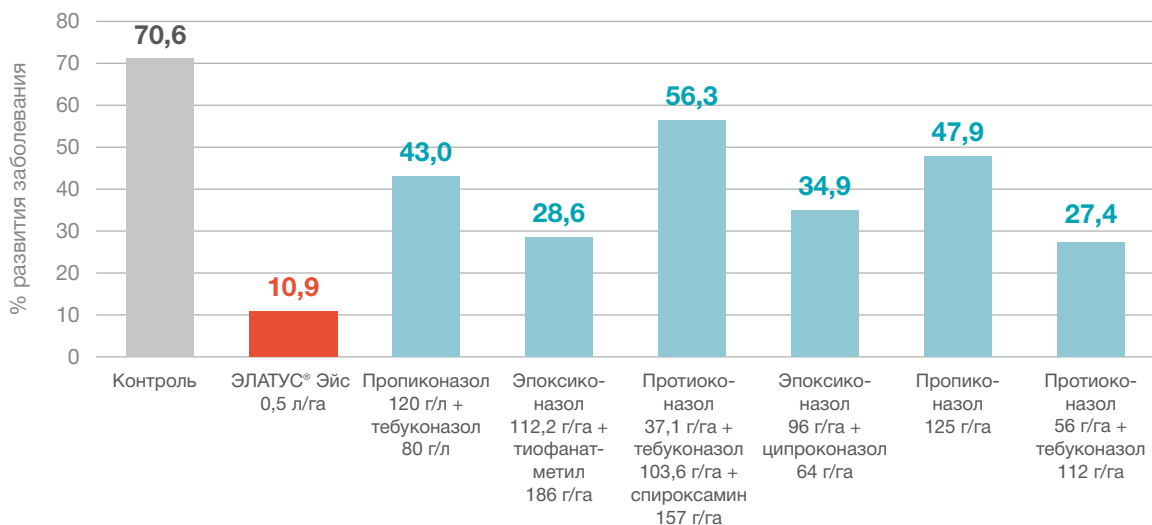


Куративное действие СОЛАТЕНОЛ®
(обработали через 4 дня после заражения)

ЭЛАТУС® Эйс эффективнее триазолов на пшенице

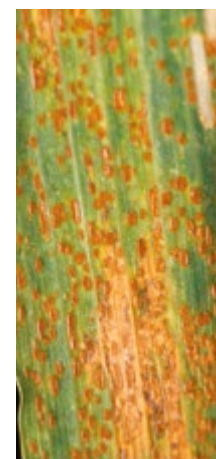
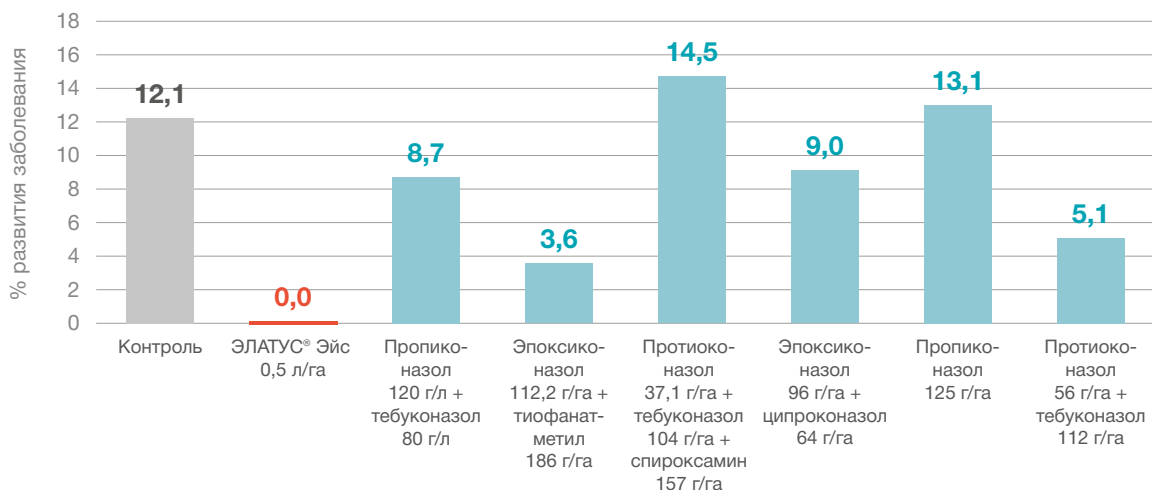
Zymoseptoria tritici на пшенице

42 дня после обработки (Воронежская область)



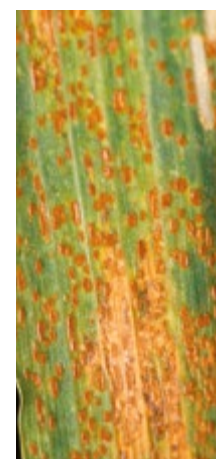
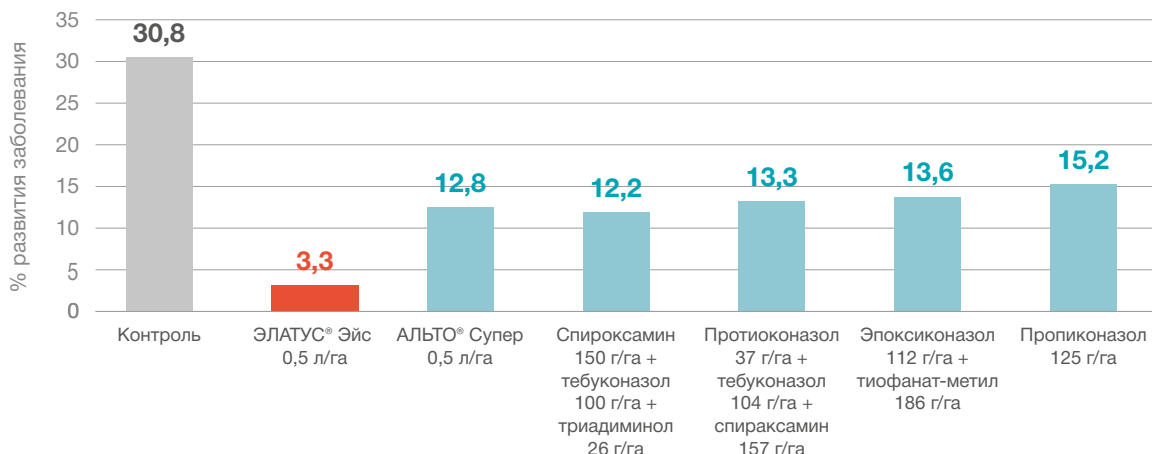
Буря ржавчина (Puccinia recondita) на пшенице (умеренный фон развития заболевания)

35 дней после обработки (Краснодарский край)



Буря ржавчина (Puccinia recondita) на пшенице (сильный фон развития заболевания)

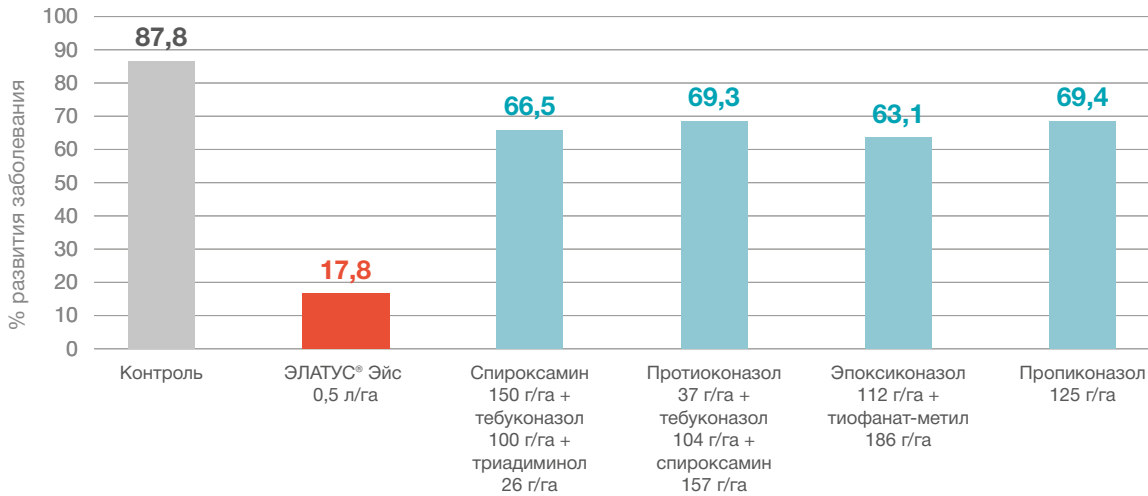
42 дня после обработки (Краснодарский край)



ЭЛАТУС® Эйс эффективнее триазолов на ячмене

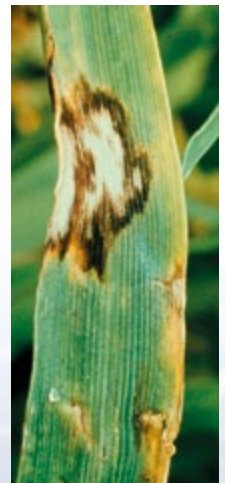
Сетчатая пятнистость (*Drechslera teres*) на ячмене

35 дней после обработки (Краснодарский край)



Ринхоспориоз (*Rhynchosporium secalis*) на ячмене

(Краснодарский край)



ЭЛАТУС® Эйс выгоднее триазолов на пшенице при любом развитии болезней*

Урожайность озимой пшеницы

При развитии заболевания > 20 %

Фунгицид	Урожайность	Сохраненный урожай
Необработанный вариант	45 ц/га	
ЭЛАТУС® Эйс	54,7 ц/га	+9,7 ц/га
Пропиконазол 120 г/л + тебуконазол 80 г/л	51,0 ц/га	+6 ц/га

При развитии заболевания < 20 %

Фунгицид	Урожайность	Сохраненный урожай
Необработанный вариант	60,8 ц/га	
ЭЛАТУС® Эйс	65,2 ц/га	+4,4 ц/га
Пропиконазол 120 г/л + тебуконазол 80 г/л	62,5 ц/га	+1,7 ц/га

* Средние данные по четырем опытам в разных локациях.



ЭЛАТУС® Эйс выгоднее триазолов на ячмене при любом развитии болезней

Урожайность ячменя

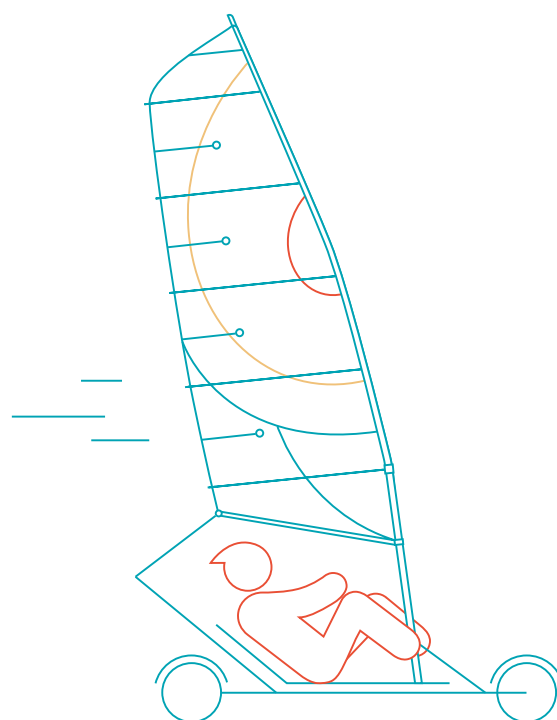
При развитии заболевания > 20 %

Фунгицид	Урожайность	Сохраненный урожай
Необработанный вариант	54,8 ц/га	
ЭЛАТУС® Эйс	63,7 /га	+8,9 ц/га
Пропиконазол 120 г/л + тебуконазол 80 г/л	60,1 ц/га	+5,3 ц/га

При развитии заболевания < 20 %

Фунгицид	Урожайность	Сохраненный урожай
Необработанный вариант	55,3 ц/га	
ЭЛАТУС® Эйс	59,4 ц/га	+4,1 ц/га
Пропиконазол 120 г/л + тебуконазол 80 г/л	56,6 ц/га	+1,3 ц/га

**НА ШАГ
ВПЕРЕДИ
СТАНДАРТНОЙ
ЗАЩИТЫ
ЗЕРНОВЫХ**



Эффективность на ячмене на 35-й день после обработки



Контроль



ЭЛАТУС® Эйс 0,5 л/га



Пропиконазол 120 г/л +
тебуконазол 80 г/л

Эффективность на пшенице на 35-й день после обработки



Контроль



ЭЛАТУС® Эйс 0,5 л/га



Пропиконазол 120 г/л +
тебуконазол 80 г/л



Необходимо соблюдение правил по безопасному применению, транспортировке и хранению препарата, отраженных на тарной этикетке, размещенной на упаковке. Товар сертифицирован. Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаками ® и ™, рамка «Альянс» и символ «Росток» — зарегистрированные торговые марки группы компаний «Сингента». Настоящий материал содержит сведения общего характера. Копирование и воспроизведение материала (полностью или частично) без разрешения правообладателя запрещено. Все права защищены.

© ООО «Сингента», 2022

*Bringing plant potential to life**

* Реализуя потенциал растений