

## Регламенты применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га
Пшеница озимая и яровая	Бурая, стеблевая, желтая ржавчина, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз	0,8 – 1
Ячмень озимый и яровой	Мучнистая роса, карликовая ржавчина, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз	



Горячая линия Bayer  
8 (800) 234-20-15 (для аграриев)

[www.cropscience.bayer.ru](http://www.cropscience.bayer.ru)



- Прайс-лист
- Каталог препаратов
- Атлас вредных объектов
- Прогноз погоды
- Калькулятор форсунок
- Меры безопасности



# Зантара®

Энергия  
высоких урожаев



Зантара® - комбинированный фунгицид, содержащий инновационное действующее вещество нового поколения, обладающий физиологическим действием на культуру, и определяющий новые стандарты защиты пшеницы и ячменя от комплекса листостебельных заболеваний

## Преимущества

- Новое действующее вещество (биксафен) - препарат из класса пиразол-карбоксамидов, применяемый для защиты зерновых!
- Широкий спектр контролируемых заболеваний, в т.ч. исключительная эффективность против ржавчинных заболеваний пшеницы и ячменя, а также сетчатой пятнистости ячменя.
- Препарат обладает физиологической активностью, способствующей повышению урожайности и устойчивости растений к стрессовым факторам.
- Быстрое начало действия с последующей длительной защитой
- Высокотехнологичная формуляция

**Тебуконазол** – действующее вещество класса триазолов.

**Биксафен** – инновационное действующее вещество из класса пиразол-карбоксамидов.

## Характеристика

Препаративная форма:	КС
Действующие вещества:	Тебуконазол 166 г/л Биксафен 50 г/л
Упаковка:	5 л

## Механизм действия

Действие Зантары® направлено на ингибирование двух важных процессов в клетке патогена:  
**дыхание и образование клеточных мембран**

### Клетка гриба



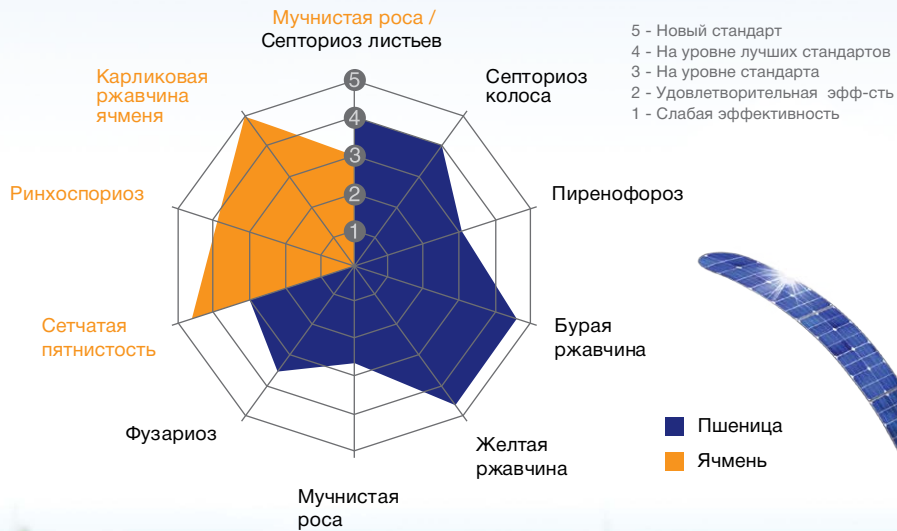
**Биксафен** – блокирует клеточное дыхание, тем самым останавливая выработку энергии клеткой патогена.

**Тебуконазол** ингибирует биосинтез эргостерола, вызывая нарушение образования клеточных мембран патогена.

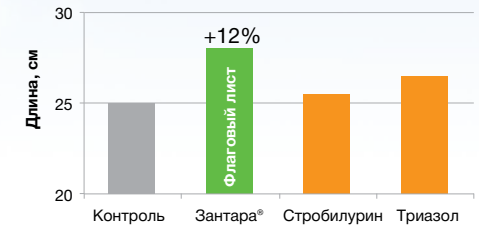
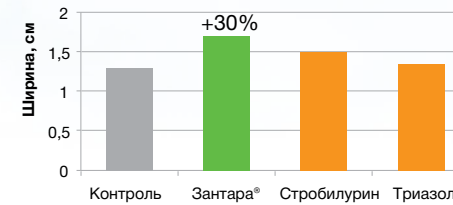
Благодаря тому, что биксафен действует на более ранних стадиях дыхательного процесса патогена, чем стробилурины, риск возникновению перекрестной резистентности практически отсутствует.

## Спектр активности

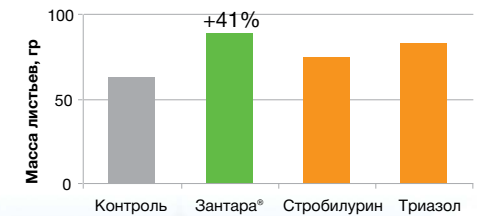
Сочетание 2-х высокоэффективных системных действующих веществ позволяет Зантаре® максимально эффективно бороться с патогенами на различных этапах их развития



## Физиологические эффекты



Помимо фунгицидной активности Зантара® имеет физиологическое действие на культуру (по данным Institut für Phytomedizin Uni Bonn) одним из которых является увеличение площади поверхности листа (Boost-эффект)



## Профилактическое и лечебное действие

Зантара® действует против всех стадий развития гриба (обладает как профилактическим, так и лечебным действием)



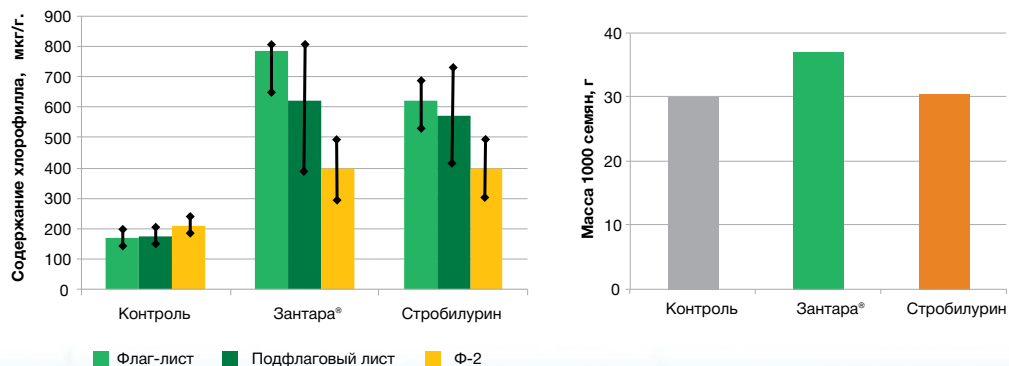
По данным исследований у обработанных растений увеличивалась площадь поверхности листьев, благодаря чему, обеспечивалась большая фотосинтетическая активность растений.



## Увеличение содержания хлорофилла (Anti-age эффект)

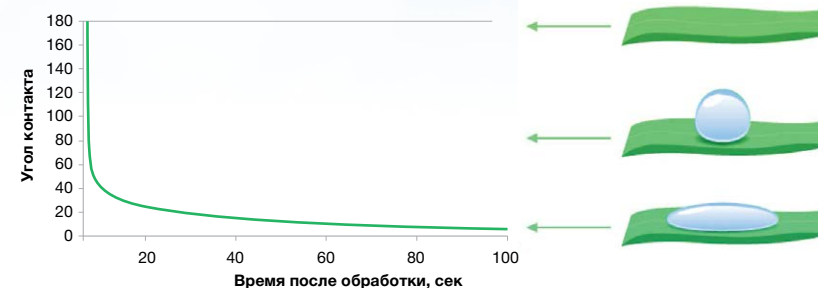
Исследования показали, что биксафен, входящий в состав Зантара®, увеличивает содержание хлорофилла в листьях, регулирует их рост, развитие и старение, что повышает производительность фотосинтеза растений и приводит к увеличению массы зерна и, соответственно, урожая.

### Содержание хлорофилла в листьях пшеницы



## Высокотехнологичная формуляция

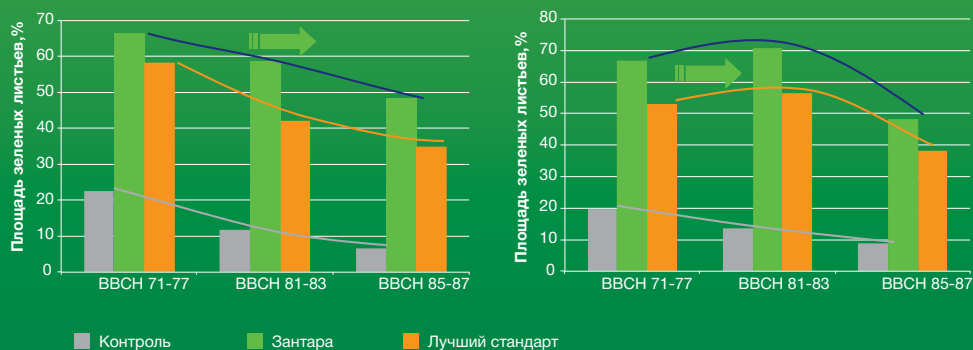
Благодаря эмульгаторам и адъювантам Зантара® более равномерно распределяется по поверхности листа, что способствует устойчивости к смыванию дождем, ультрафиолетовому излучению и улучшает проникновение действующих веществ в растение.



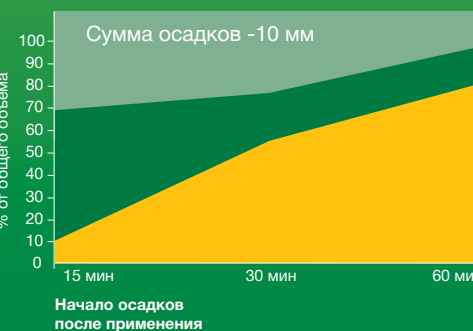
- Адъюванты в составе препарата уменьшают поверхностное натяжение капель рабочего раствора.
- Увеличивается растекание капель рабочего раствора и максимизирует область контакта препарата с листом.
- Уменьшенное поверхностное натяжение (более плоские капли) способствует созданию тонкой пленки препарата на поверхности листа.

## Устойчивость к смыванию дождем

### Замедление процесса старения листьев



Количество рабочего раствора на поверхности листа выпадения осадков, % от общего объема



Спустя уже 15 минут после применения около 70% количества препарата надежно распределено на листе, оно не смывается последующими атмосферными осадками и доступно для растения.