



Зантара®

**Энергия высоких
урожаев**



Science For A Better Life

Действующие вещества и концентрации

Тебуконазол 166 г/л

Биксафен 50 г/л

Препаративная форма: концентрат эмульсии

Упаковка: 5 л

Уникальный 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



Биксафен по механизму действия, также как и стробилурины, ингибирует митохондриальное дыхание в клетках грибов-патогенов. Однако, в отличие от стробилуринов, он действует на более ранних стадиях дыхательного процесса гриба, что способствует более высокой эффективности.

Действие на возбудителей заболеваний

Зантара®

проращение спор

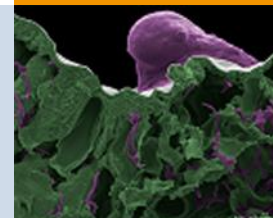
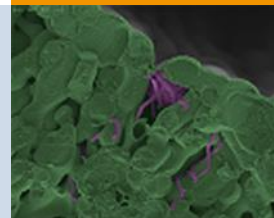
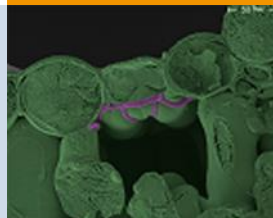
проращение спор

проникновение гиф

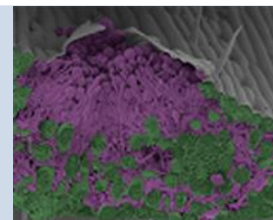
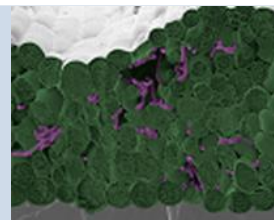
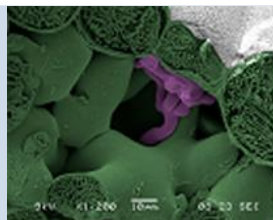
разрастание мицелия

споруляция

Септориоз листьев



Бурая ржавчина



Тебуконазол

Биксафен

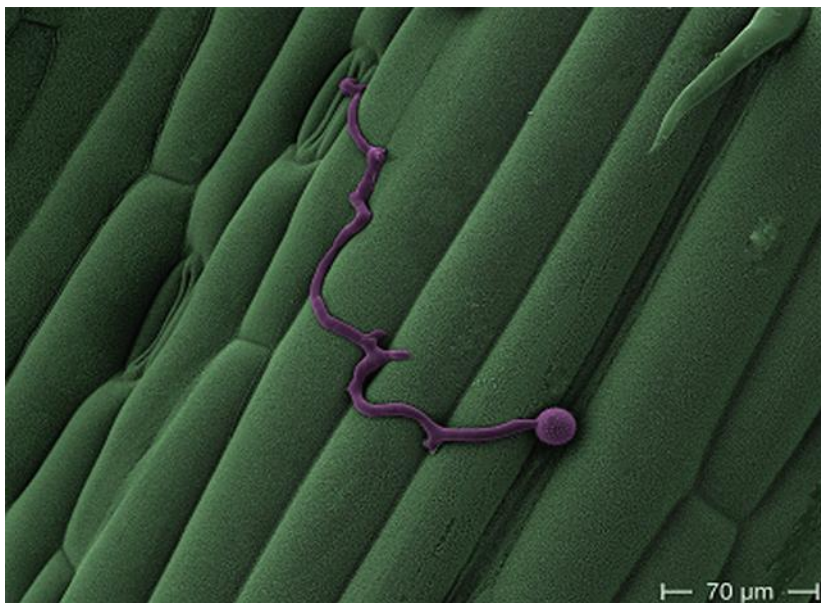


Science For A Better Life

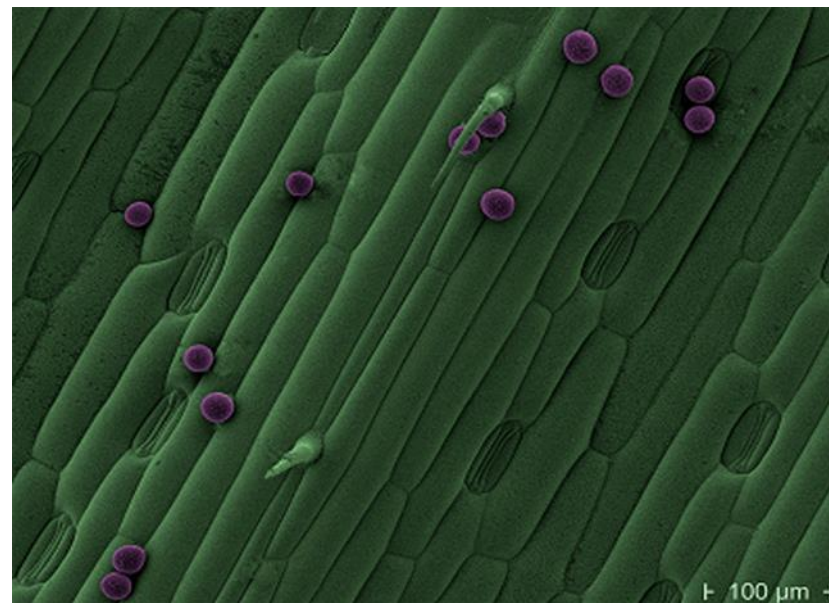
Эффективность против бурой ржавчины

Зантара®

Контроль



Зантара



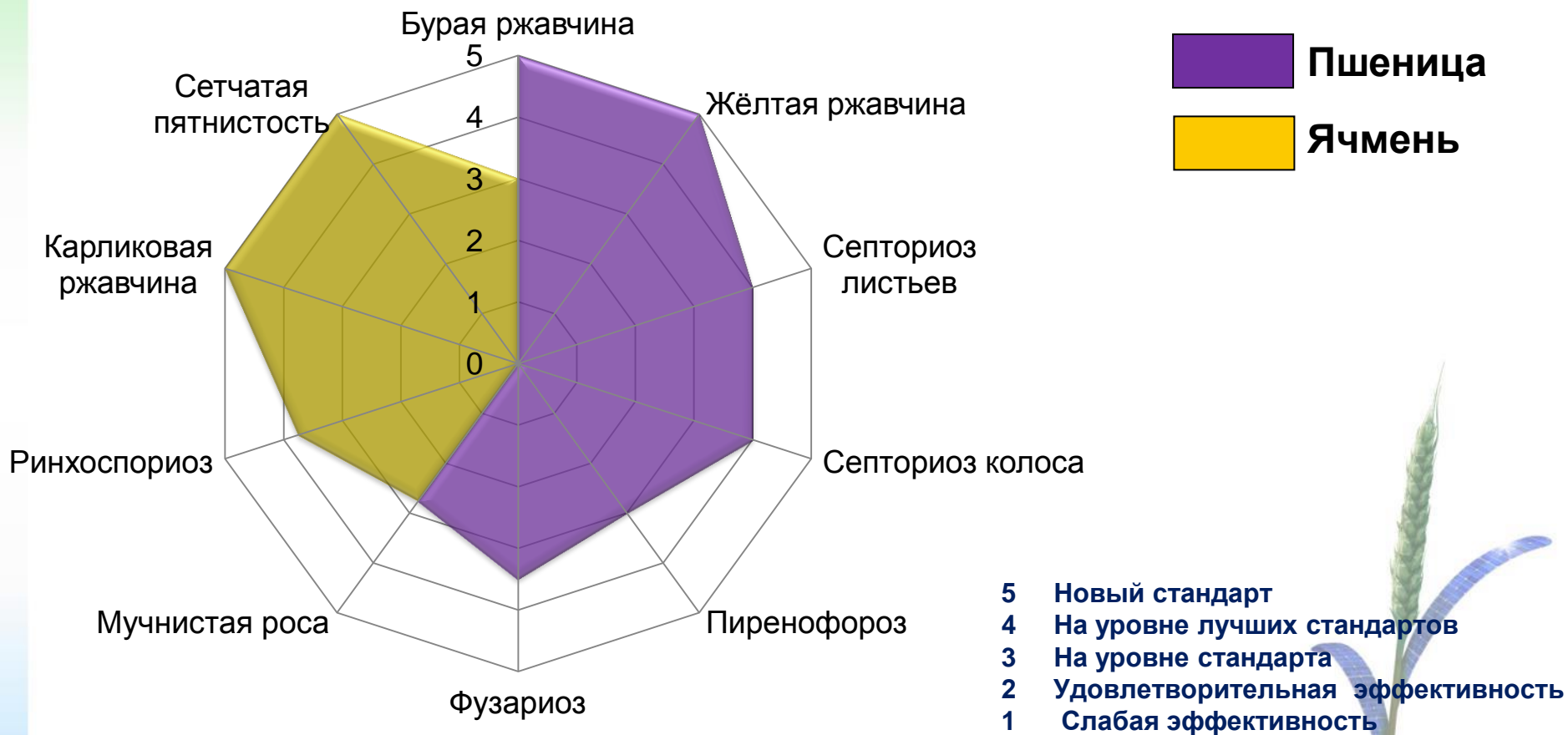
Предотвращает проращивание спор и дальнейшее развитие грибного патогена



Science For A Better Life

Спектр действия

Зантара®



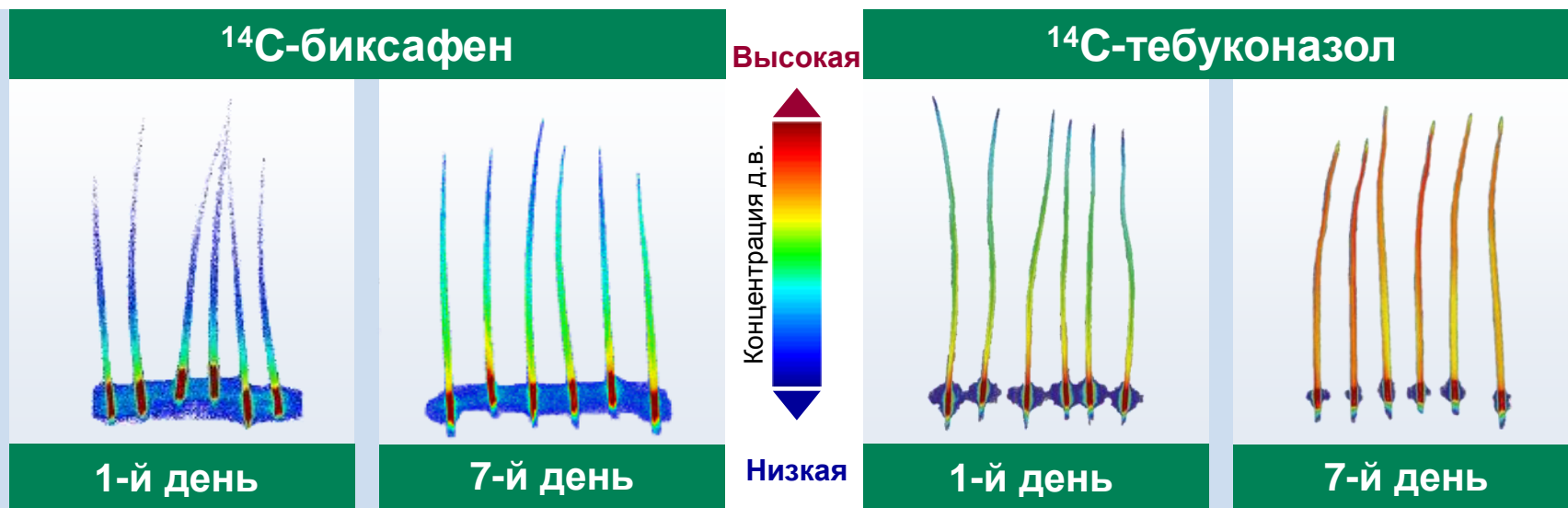
- 5 Новый стандарт
- 4 На уровне лучших стандартов
- 3 На уровне стандарта
- 2 Удовлетворительная эффективность
- 1 Слабая эффективность



Science For A Better Life

Поступление и распределение действующих веществ в растении

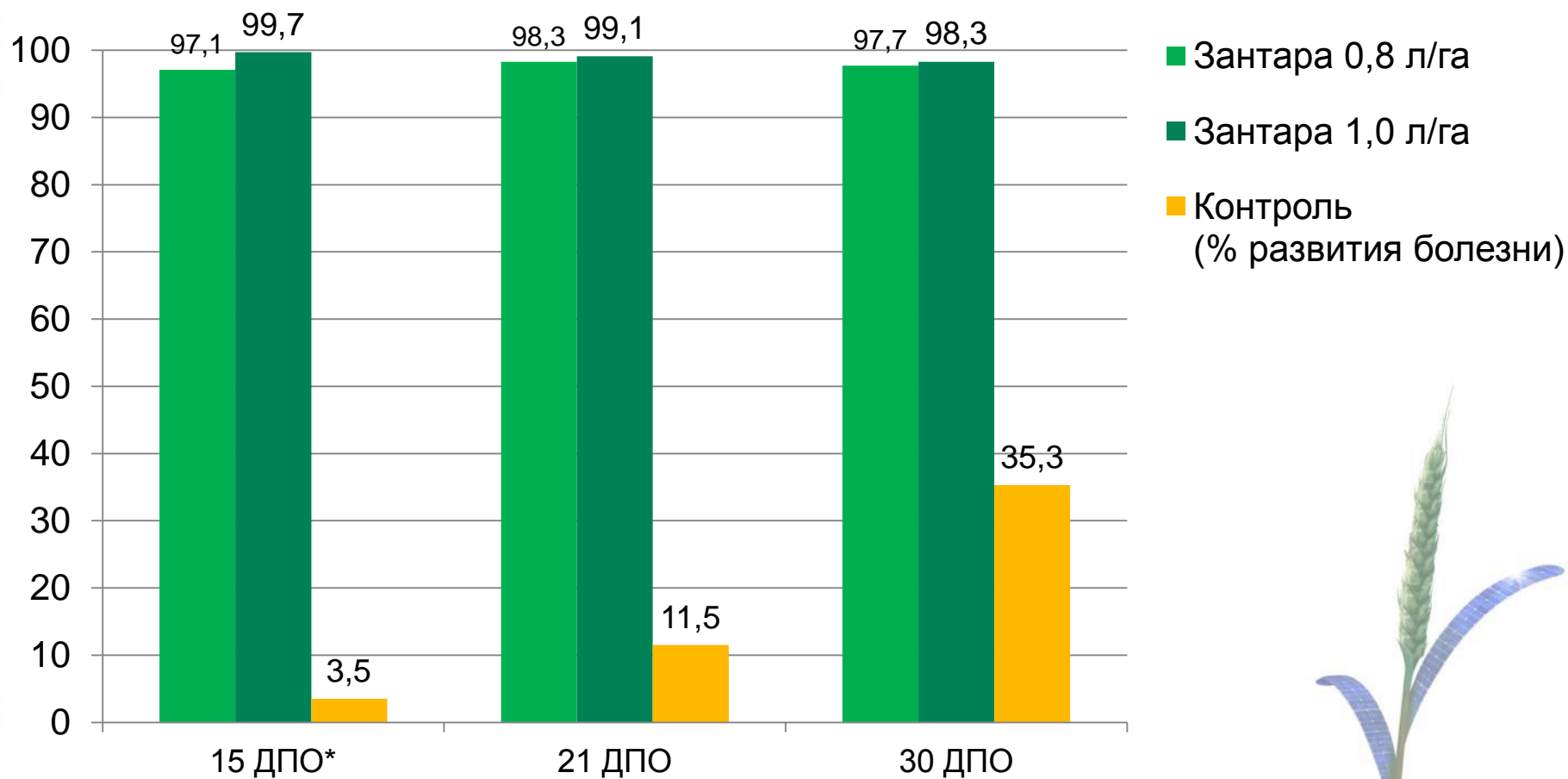
Зантара®



- ◆ Оба действующих вещества проявляют системные свойства
- ◆ Высокая скорость перемещения тебуконазола обеспечивает быстрое лечебное действие и гибкость при обработках.
- ◆ Биксафен, медленнее чем тебуконазол, перемещается по тканям листа и обеспечивает продолжительное защитное действие.

Эффективность препарата против бурой ржавчины на пшенице озимой (сорт Батько), Краснодарский край (обработка 12.05)

Зантара



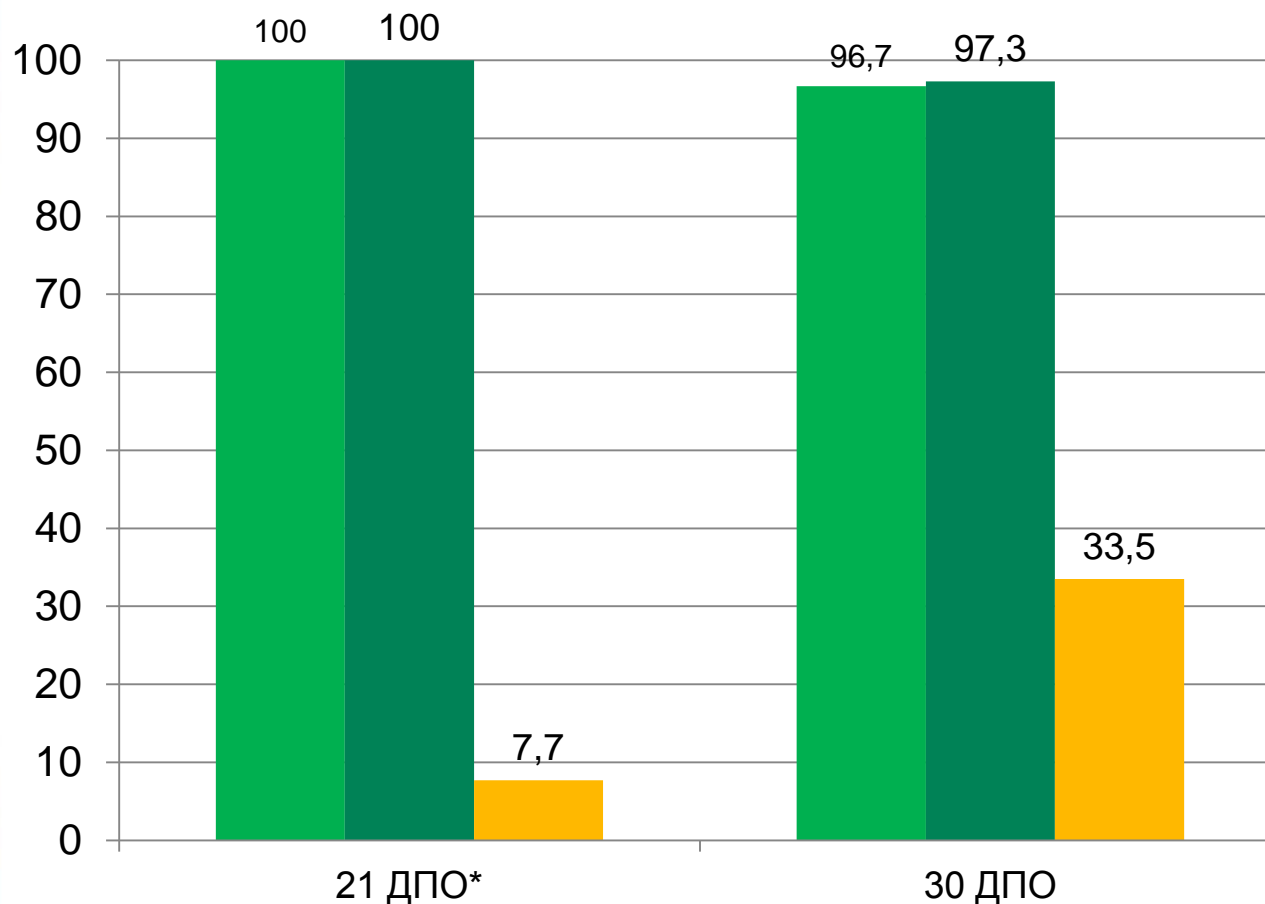
*дней после обработки
По данным регистрационных испытаний



Science For A Better Life

Эффективность против карликовой ржавчины на ячмене озимом (сорт Михайло), Краснодарский край (дата обработки 12.05.)

Зантара



- Зантара 0,8 л/га
- Зантара 1,0 л/га
- Контроль (% развития болезни)



*дней после обработки
По данным регистрационных испытаний



Science For A Better Life

Защита озимой пшеницы

Зантара®



Контроль (без обработки)
Развитие бурой ржавчины – 90%



Зантара 1,0 л/га
Развитие бурой ржавчины – 15%



Science For A Better Life



Контроль (без обработки)
Развитие сетчатой пятнистости – 60%

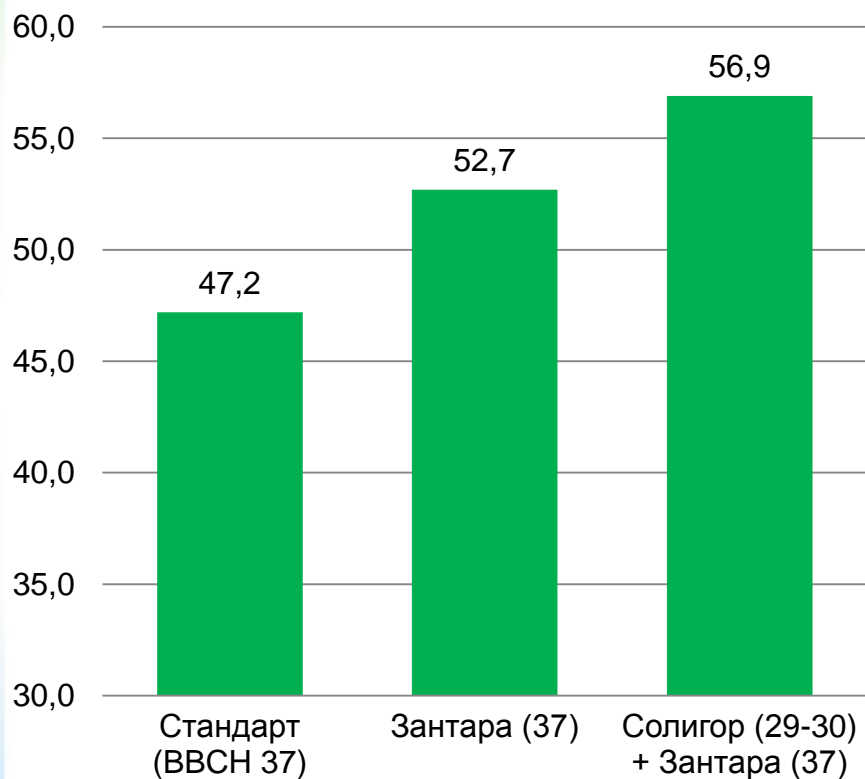


Зантара 1,0 л/га
Развитие сетчатой пятнистости – 1%

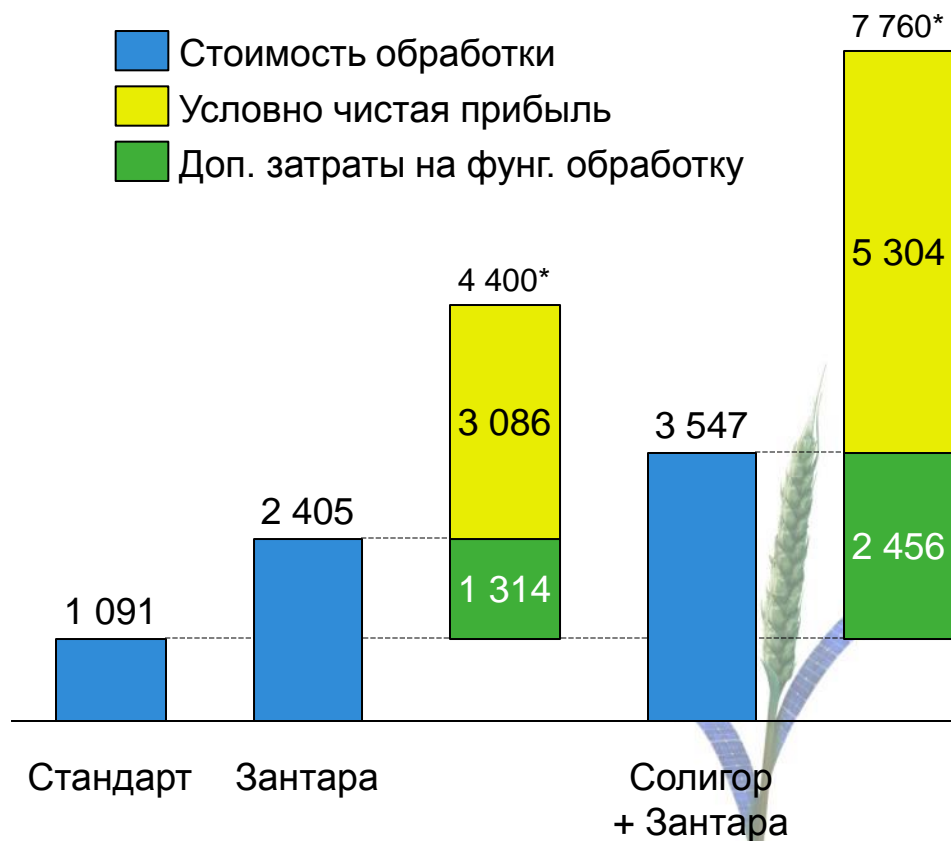
Яровой ячмень БайАрена 2015 (Липецк)



Урожайность



Экономическая эффективность (руб./га)



*стоимость полученной прибавки урожая (руб./га)

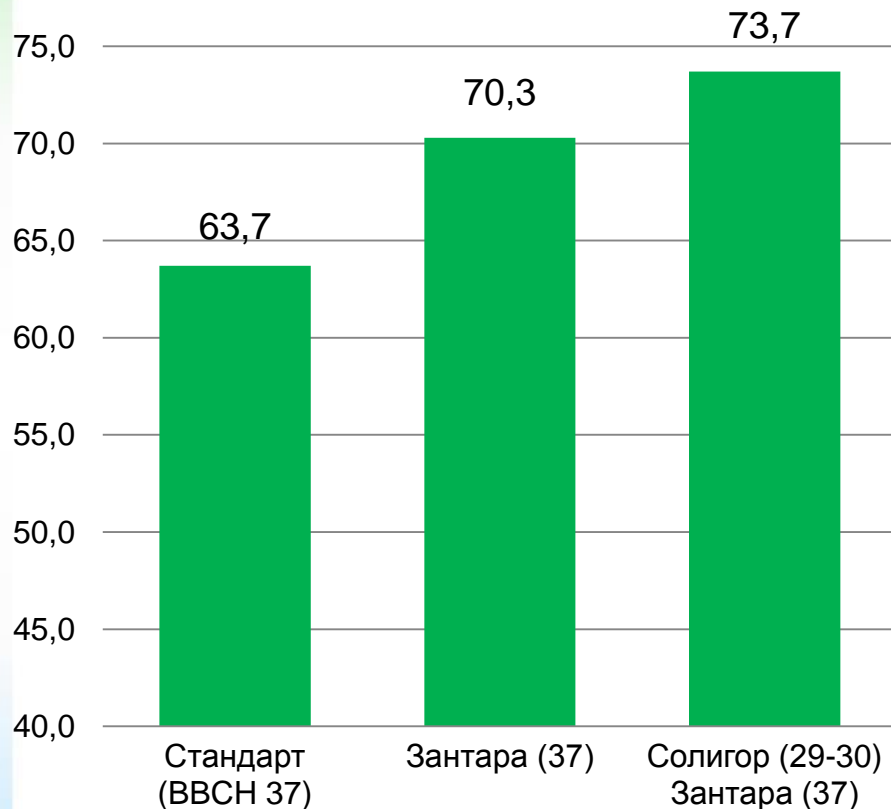


Science For A Better Life

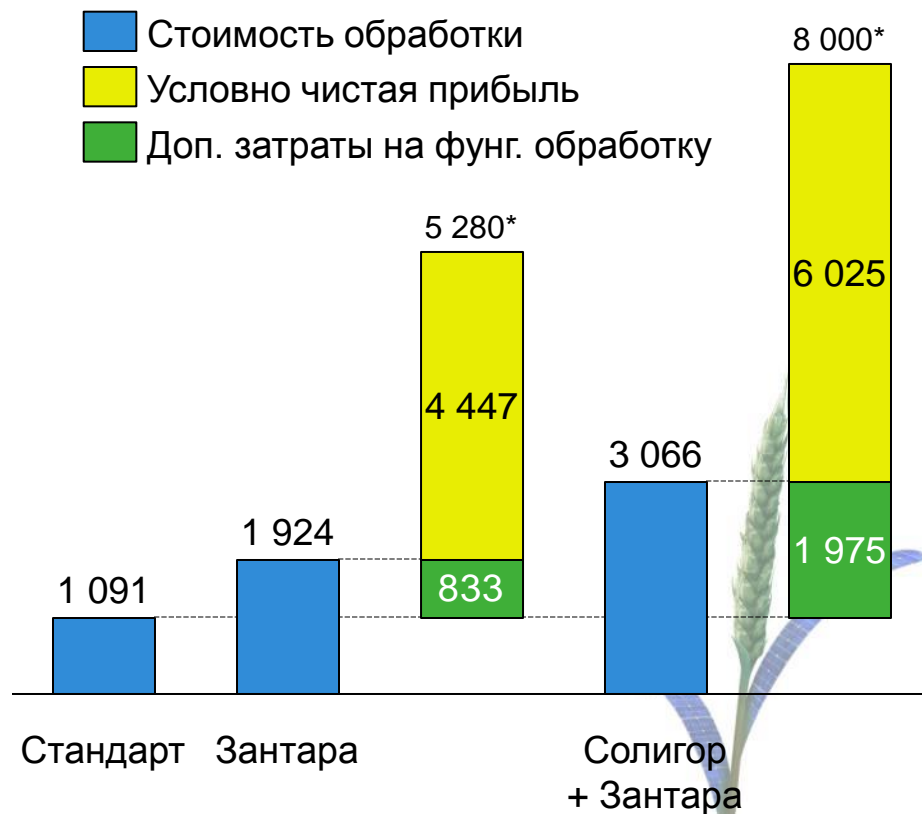
Озимый ячмень БайАрена 2015 (Краснодар)



Урожайность



Экономическая эффективность (руб./га)



*стоимость полученной прибавки урожая (руб./га)



Science For A Better Life

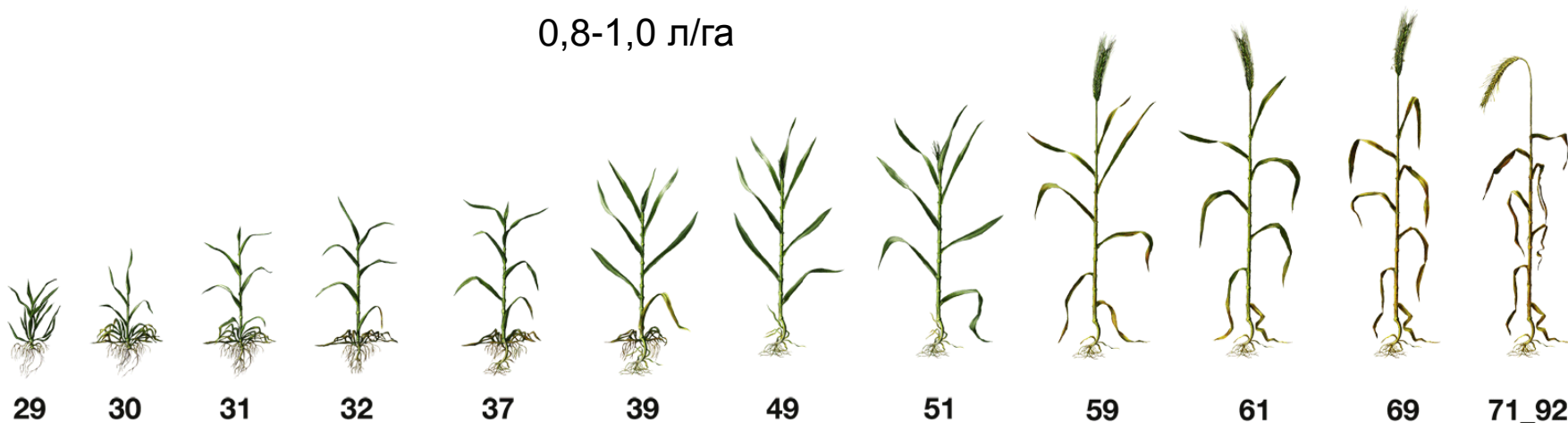
Рекомендуемая фаза обработки озимой и яровой пшеницы

Зантара®

Опрыскивание в фазу флагового листа



0,8-1,0 л/га



Science For A Better Life

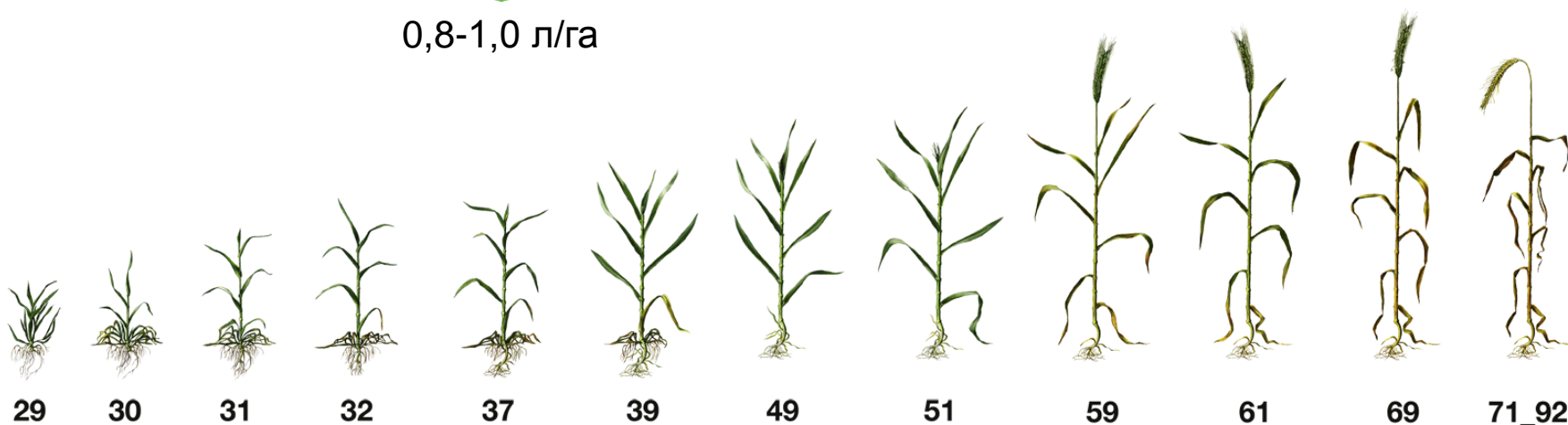
Рекомендуемая фаза обработки ярового и озимого ячменя

Зантара®

Опрыскивание в фазу предфлагового листа





0,8-1,0 л/га



Science For A Better Life

Помимо фунгицидного действия Зантара имеет физиологические виды действия:

-  *увеличение поверхности листа*
-  *увеличение содержание хлорофилла, замедление процессов старения листьев*



*Растение накапливает больше продуктов ассимиляции в зерне, **увеличивается абсолютная масса семян и урожай***

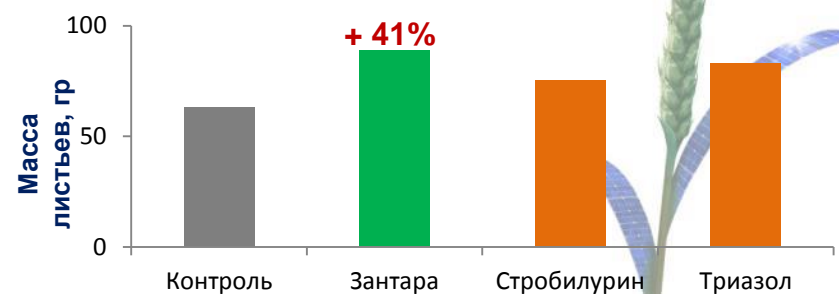
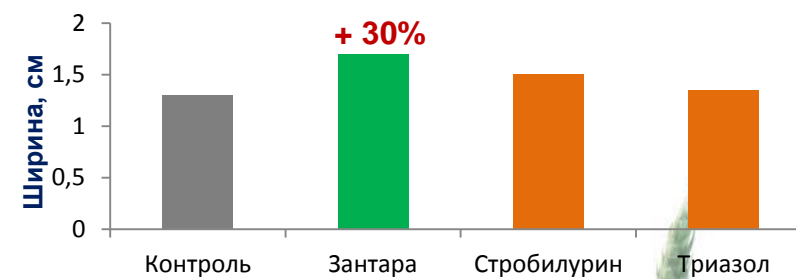
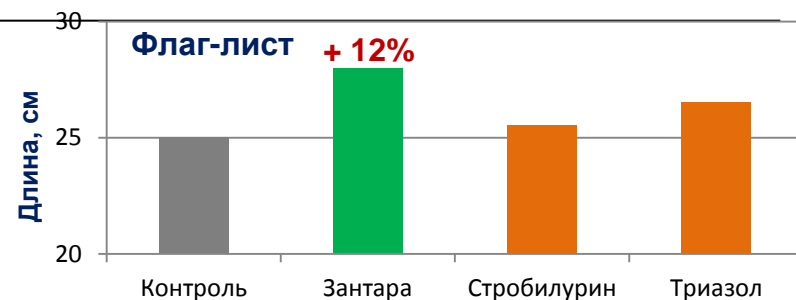
Влияние на физиологию растения



На 40% увеличивается ассимиляционная поверхность (большая длина и ширина листьев)

Контроль

Зантара



Источник: Berdugo, Steiner, Oerke, Dehne
Institut für Phytomedizin Uni Bonn



Science For A Better Life

Физиологический эффект на яровом ячмене

Зантара®

Контроль



Зантара (ВВСН 37)



Солигор (29) + Зантара (37)



Превосходное покрытие растений

Зантара®

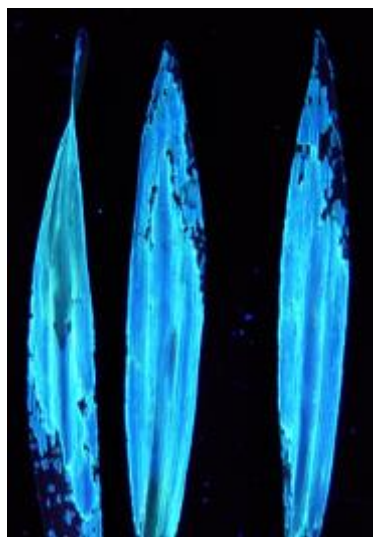
Наличие в препарате специальных адъювантов обеспечивает наилучшее покрытие рабочим раствором растений независимо от типа используемой форсунки со всеми типами носика и обычно используемыми объемами рабочего раствора

200 л/га, тип форсунки (AI 110-02)

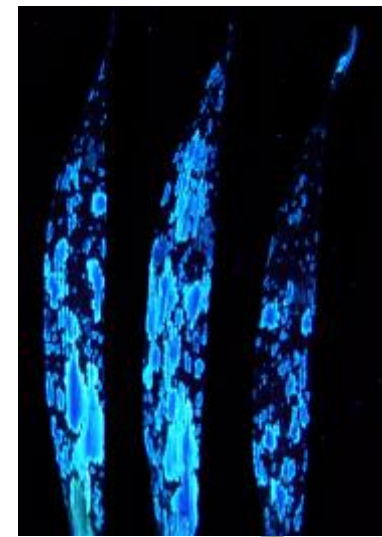
Вода



Зантара



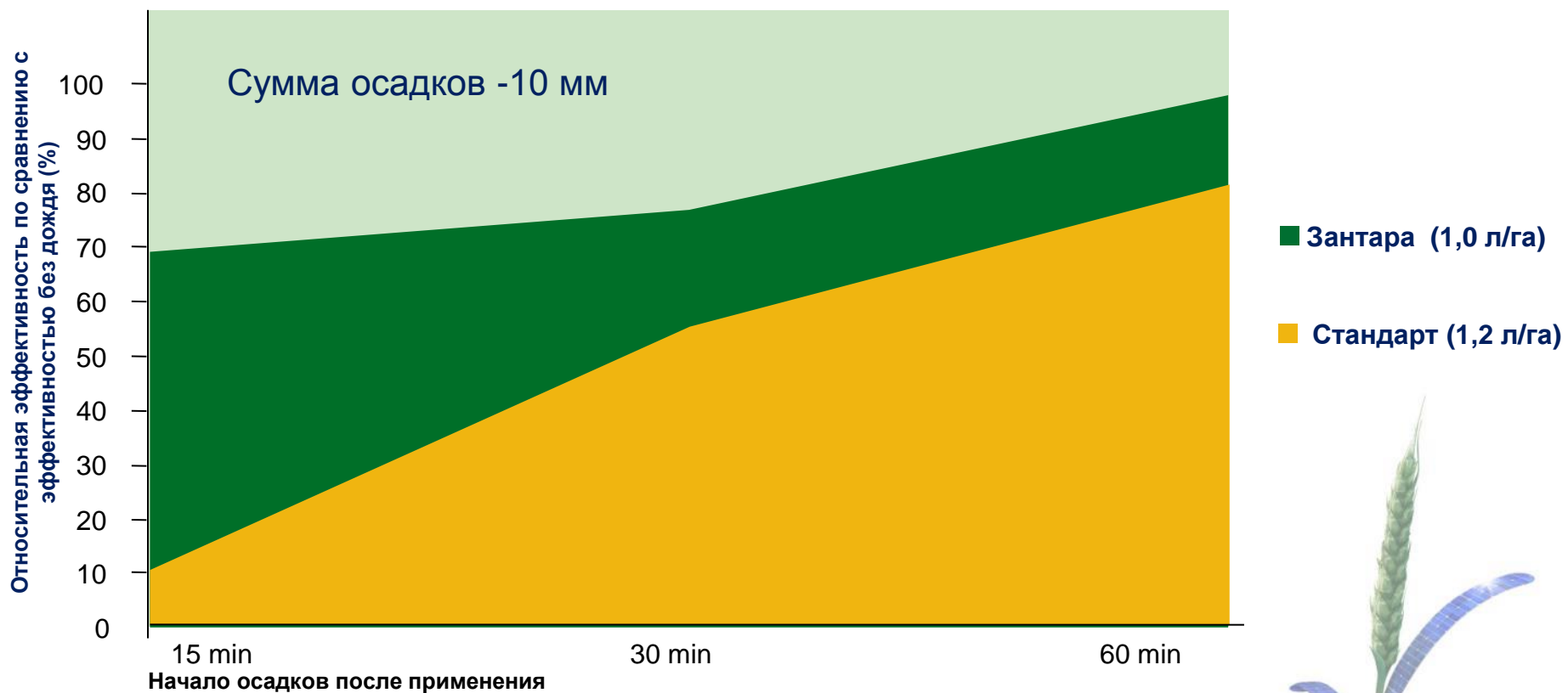
Лучший стандарт



Science For A Better Life

Устойчивость к смыванию дождем

Зантара®



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



Science For A Better Life

- *Исключительная эффективность против основных заболеваний пшеницы (ржавчины, септориоз) и ячменя (сетчатая пятнистость, карликовая ржавчина)*
- *Препарат обладает **физиологической активностью**, способствующей повышению урожайности и устойчивости растений к стрессовым факторам (увеличение площади поверхности, содержания хлорофилла и продление срока вегетации)*
- *Биксафен – новое действующее вещество, ниже вероятность возникновения резистентности, выше эффективность обработок*



| Норма расхода, л/га | Культура | Вредный объект | Особенности применения |
|---------------------|------------------------|--|--|
| 0,8-1,0 | Пшеница яровая, озимая | Ржавчина бурая, ржавчина стеблевая, ржавчина желтая, мучнистая роса, септориоз, пиренофороз | Опрыскивание в период вегетации при появлении первых признаков болезней в фазах появление флагового листа – начало колошения. Расход рабочей жидкости – 300 л/га |
| | Ячмень яровой, озимый | Мучнистая роса, ржавчина карликовая, сетчатая пятнистость, темно-бурая пятнистость, ринхоспориоз | |




Зантара®

Спасибо за внимание!



Science For A Better Life