



Зантара®

**Энергия
высоких урожаев!**



**Зантара® – уникальный фунгицид
нового поколения для защиты зерновых культур
от болезней и стрессовых факторов**

Преимущества

- 🌿 Новое действующее вещество – биксафен
- 🌿 Новый стандарт против **сетчатой пятнистости и ржавчины листьев**
- 🌿 Высокая эффективность против **септориоза листьев**
- 🌿 Повышает устойчивость посевов к жаре и засухе
- 🌿 Исключительная устойчивость к смыванию дождем

Характеристика

Действующие вещества	Химический класс	Концентрация
биксафен	пиразол-карбоксамид	50 г/л
тебуконазол	триазол	166 г/л

Препаративная форма: КЭ

Упаковка: 5 л

Механизм действия

Действие Зантары® направлено на ингибирование двух важных ферментов грибов: **SDH** + **CYP51**



Биксафен ингибирует SDH фермент, тем самым блокируя выработку энергии клеткой гриба-патогена.

Тebuконазол ингибирует фермент CYP 51, вызывая нарушение формирования клеточной мембраны гриба-патогена.

Профилактическое и лечебное действие

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

	Прорастание спор	Прорастание спор	Проникновение гиф	Разрастание мицелия	Споруляция
Септориоз листьев					
Буря ржавчина	Остановка роста спор	Остановка роста гиф	Предотвращение проникновения гиф внутрь листа	Подавление развития мицелия внутри листа	

Тebuконазол и др. триазолы

Биксафен

Эффективность против болезней

Спектр активности



Эффективность против септориоза



Эффективность против септориоза листьев, озимое тритикале, СПК «Прогресс-Вертелишки», 2011 год

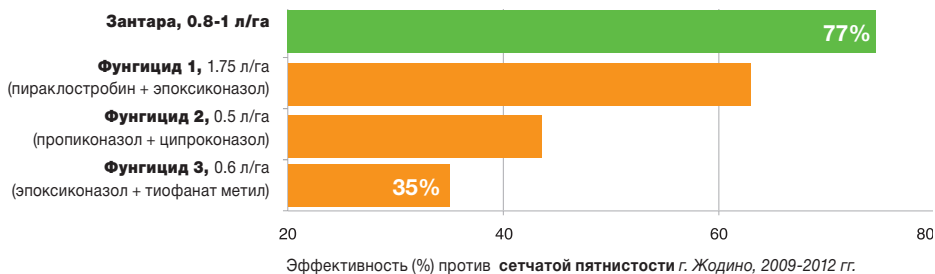
Эффективность против сетчатой пятнистости



Научный сотрудник лаборатории ярового ячменя РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию» **Филиппенко Сергей Витальевич:**

«На протяжении 4-х лет мы изучали 10 схем фунгицидной защиты пивоваренного ячменя.

Установлено: эффективность Зантары (0,8 и 1,0 л/га) против сетчатой пятнистости при обработке по флаг-листу была на 10-30% выше, чем у других фунгицидов.



📶 **Применение Зантары на ячмене в фазу флаг-листа обеспечила прибавку урожая от +5 до +8 ц/га ко всем фунгицидам, изученным в опыте».**



Эффективность фунгицидов против сетчатой пятнистости в посевах пивоваренного ячменя, фаза внесения - флаг-лист, состояние посевов через 4 недели после внесения, г. Жодино, 2011 г.

Влияние на физиологию растений

Зантара – не только эффективный фунгицид.
Препарат оказывает мощное физиологическое действие на растение.

- ☞ до 40% увеличивается площадь листьев
- ☞ до 5 дней удлиняется период вегетации – «эффект антистарения»
- ☞ на 2°C снижается температура листьев

Благодаря этому:

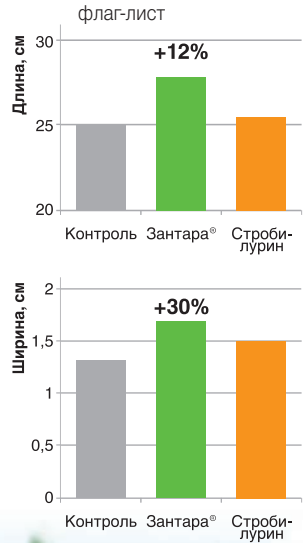
- ☞ в оптимальных условиях урожайность посевов повышается на 15-20% и более
- ☞ в условиях жары и засухи, особенно в период налива, посевы значительно легче переносят воздействие стресса

The logo for Zantara, featuring the brand name in a bold, sans-serif font with a stylized sun icon above the letter 'a'.

Зантара

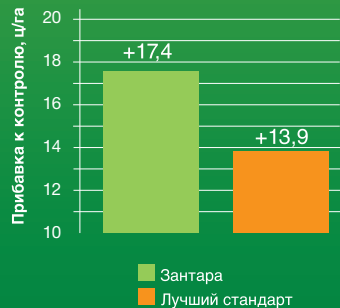
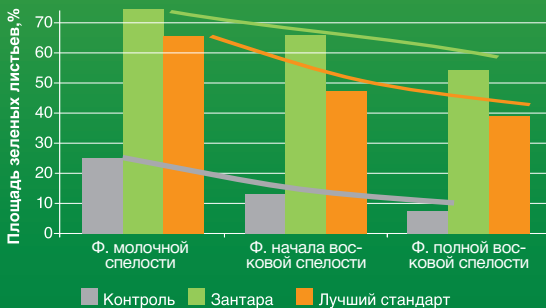
Влияние на площадь листьев

До 40% увеличивается площадь листьев



Эффект «антистарения»

Зантара® замедляет старение листьев

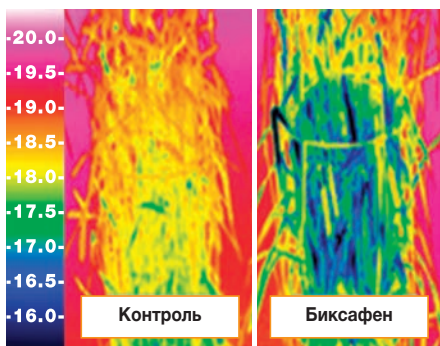


Источник: Berdugo, Steiner, Oerke, Dehne, Institut für Phytomedizin Uni Bonn

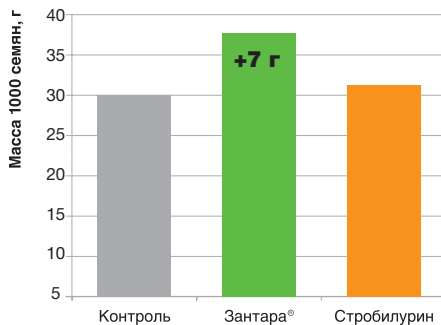
Повышение устойчивости к жаре и засухе

Лабораторные исследования

Исследования показали, что растения пшеницы, обработанные Зантарой, имеют температуру на 2°C ниже.



Термо-графическое изображение температуры листа и колоса, ф. цветения



Благодаря этому посевы лучше переносят краткосрочные периоды жары, улучшается налив зерна, повышается масса 1000 зерен и увеличивается урожай.

Полевые испытания



Влияние разных систем фунгицидной защиты на устойчивость посевов озимой пшеницы к жаре и засухе, Брестская ОСХОС, г. Пружаны, июнь 2011 г., жара 28-30 гр. С на протяжении 2-х недель

Что говорит наука



РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», кандидат биол. наук **ШАШКО Константин Георгиевич:**

«Изучали Зантару три года. Следует отметить важный практический момент. Мы проанализировали влияние различных систем защиты на формирование массы 1000 зерен в посевах зерновых в жарких условиях лета 2010 года.

Установлено, что использование новых фунгицидов Зантара 0,8-1 л/га (ф. флаг лист) + Прозаро 1 л/га (ф. колошения) существенно снижает отрицательное влияние жары на налив зерна.

- ☞ **Несмотря на сильную засуху, при использовании системы Зантара + Прозаро урожайность озимой пшеницы была на 10-15 ц/га выше по сравнению с другими системами защиты».**





Валеватый Юрий Николаевич

Главный агроном СПК «Свислочь» Гродненского р-на (2011):

«Однократное применение Зантары на яровом ячмене в 2011 году мне лично понравилось. Всю озимую пшеницу обработали по схеме: Зантара 0,8 л/га + Фалькон, 0,4 л/га по флаг-листу + Прозаро 1 л/га по колосу, так как 2011 год был как никогда эпифитотийным по мучнистой росе. Препараты показали прекрасные результаты, особенно как стрессопротекторы.

Урожайность озимой пшеницы составила 96,6 ц/га. Отдельные поля дали свыше 100 ц/га. Зантара – это классный фунгицид по листу. На колос есть достойный препарат Прозаро. Скажу честно, просто душа радуется, когда смотришь на поля, где вносили Зантару и Прозаро».



Штытько Михаил Михайлович

Главный агроном СПК «Жуховичи» Кореличского р-на:

«Зантарой обрабатывали 250 гектаров яровой пшеницы по флаг-листу. Был также у нас контрольный вариант (без обработок) и другие схемы защиты. Препарат мне понравился. Эффект был виден. Урожайность яровой пшеницы на полях, где использовали Зантару, мы получили на уровне 60 ц/га. В следующем году будем продолжать им работать».



Скрудна Михаил Николаевич

Ведущий агроном-агрохимик

КСУП «Племенной завод «Красная звезда» Клецкого р-на:

«Мы применяли Зантару во вторую фунгицидную обработку на озимой пшенице сорта Сюита по флаг-листу. Эффект великолепный. Посевы долго стояли зелеными. Собрали 71 ц/га. Второй опыт провели на сорте Финезия по схеме Зантара, 0,8 л/га по флаг-листу + Прозаро, 1 л/га в фазу цветения. Результат также нас порадовал – 80 ц/га и более».





Казека Андрей Витальевич

*Зам. директора по растениеводству
Ф-л «Скидельский» ОАО «АК Скидельский»:*

«В 2011 году мы применяли Зантару на озимой пшенице и пивоваренном ячмене. Эффект был очень хороший. Поля, обработанные Зантарой, визуально выглядели намного лучше по сравнению с другими участками того же сорта. На них не так сильно повлияла засуха. Зерно пивоваренного ячменя с обработанных Зантарой полей сдали на пивзавод без всяких проблем. Но что нас особо удивило – выход мелкой фракции зерна у сорта Бровар после обработки Зантарой был намного меньше, чем с необработанных участков на том же поле. Уверен, что у этого препарата прекрасное будущее».



Турук Андрей Васильевич

Главный агроном ГП «Совхоз-комбинат «Заря» Мозырского р-на:

«В 2011 году Зантару применили на яровом тритикале. Наблюдали озеленяющий эффект – посев долго стоял зеленым. В результате получили +8 ц/га в сравнении с фунгицидом, который использовался в хозяйстве».



Зуев Дмитрий Леонидович

*Заместитель директора по растениеводству
ОАО «АК «Дзержинский» Дзержинского р-на:*

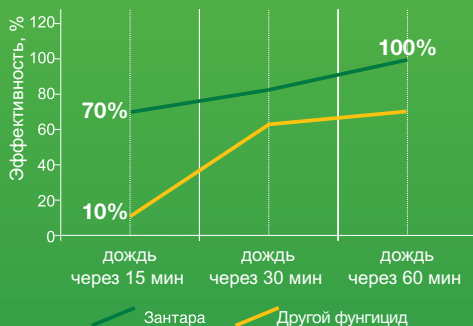
«В 2012 году попробовали Зантару в дозе 1 л/га в фазу флаг-листа на яровом ячмене, сорт Бровар, который слабо поражается болезнями. Участок, обработанный Зантарой, выделялся ярко зеленым цветом и долго оставался таким. Прибавка составила + 4 ц/га в сравнении с фунгицидом, который использовался на основных площадях ячменя в нашем хозяйстве. Планируем расширять использование Зантары».



Устойчивость к смыванию дождем

- Уже через 15 минут после применения эффективность препарата составляет 70% от максимальной.

Относительная эффективность фунгицидов против септориоза листьев после выпадения 10 мм осадков



Регламент применения

Культура	Вредный объект	Норма расхода, л/га	Способ, время обработки, ограничения	Срок ожидания (кратность обработок)
Пшеница озимая и яровая	Септориоз листьев, бурая ржавчина, мучнистая роса	0,8-1	Опрыскивание в период вегетации	57 (1)
Тритикале озимая	Септориоз листьев, ринхоспориоз, бурая ржавчина, мучнистая роса			
Ячмень яровой	Сетчатая пятнистость, мучнистая роса			

Расход рабочего раствора при обработке наземной аппаратурой – 200-300 л/га



Bayer CropScience

220040, г. Минск,
ул. Некрасова, 114, офис 21
Тел.: (017) 237-43-20, 237-43-21,
факс: (017) 237-43-23