

# СИЛА В КОРНЯХ

с надежной защитой семян

 **Вайбранс® Трио**

syngenta.

- Защищает от максимального спектра инфекций
- Повышает эффективность минеральных подкормок
- Подходит для любых севооборотов

Торговое название, регистрант	ВАЙБРАНС® Трио, ООО «Сингента»
Упаковка	Канистра 10 л / 2 x 5 л
Химический класс	Карбоксамиды, фенилпирролы, триазолы
Класс опасности	2
Препаративная форма	Концентрат суспензии
Срок хранения	3 года
Действующие вещества	Седаксан 25 г/л + флудиоксонил 25 г/л + тебуконазол 10 г/л
Культура, обрабатываемый объект	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пшеница озимая: твёрдая головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, ризоктониозная корневая гниль, плесневение семян, фузариозная снежная плесень и тифулёзная снежная плесень, гельминтоспориозная корневая гниль.</li> <li>• Ячмень яровой, озимый: каменная головня, пыльная головня, фузариозная корневая гниль, гельминтоспориозная корневая гниль, плесневение семян, сетчатая пятнистость</li> </ul>
Способ обработки	Обработка семян, расход рабочей жидкости 10 л/т
Норма применения препарата	1,5–2,0 л/т
Кратность обработок	1

Телефон горячей линии агрономической поддержки

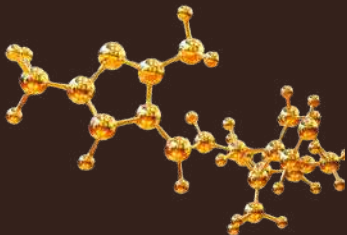
**8 800 200-82-82**

[www.syngenta.ru](http://www.syngenta.ru)

# СЕДАКСАН

## Запатентованная SDHI-молекула

В основе ВАЙБРАНС® Трио — запатентованная молекула седаксана с уникальным механизмом действия SDHI (ингибитор сукцинатдегидрогеназы). Седаксан блокирует процесс выработки энергии в клетке патогенного гриба, в результате гифы и споры грибов погибают.



**Седаксан движется с ростом корневой системы**

В отличие от других действующих веществ, седаксан защищает корни растения по мере их роста, равномерно распределяясь по корневой системе.

## ВАЙБРАНС® Трио — SDHI-фунгицид для длительной защиты семян зерновых колосовых от максимального спектра болезней

- Надёжно защищает всходы зерновых колосовых культур от семенной и почвенной инфекции, включая трудно-контролируемую ризоктонию
- Контролирует в том числе корневую форму тифулёза
- Увеличивает эффективность применения минеральных подкормок за счёт мощной разветвлённой корневой системы посевов
- Подходит для любых севооборотов, даже насыщенных зерновыми и бобовыми культурами, благодаря наличию в составе трёх фунгицидных действующих веществ из разных химических классов и действию на патогенный комплекс
- Контролирует ранние листовые пятнистости ярового ячменя до первой фунгицидной обработки весной
- Надёжная технология «Формула М» позволяет препарату долго сохраняться на семенах, исключая пыление, и имеет совместимость с микроудобрениями\*

\* Необходима заблаговременная проверка на совместимость с жидкими органическими удобрениями.

## ЗНАЧЕНИЕ КОРНЕЙ

По данным экспертов, 80% всех проблем, связанных с развитием растений, начинается с ухудшения состояния почвы и корней. Корни имеют важное значение для развития растений, поскольку позволяют максимально реализовать заложенный в них генетический потенциал. Корневую систему сложно исследовать, так как она находится в почве и скрыта от глаз человека.



Современные технологии визуализации вызвали революцию в изучении корней

## УГРОЗЫ ЗДОРОВЬЮ КОРНЕЙ

Почвенные патогены, семенные инфекции и подземные насекомые-вредители — основные угрозы для состояния корней. Минимальная обработка почвы, орошение, короткие севообороты, выращивание монокультур провоцируют распространение болезней.



**Фузариозная  
корневая гниль**  
(*Fusarium* spp.)

Источником заболеваний являются поражённые семена, находящиеся в почве патогены, растительные остатки предшествующей культуры. Развитие фузариозной корневой гнили способствует перезаражению колоса на стадии кущения.

Качество зерна падает за счёт снижения массы тысячи семян и наличия в них микотоксинов. Недобор урожая может составлять от 10 до 40%.



**Ризоктониоз  
зерновых**  
(*Rhizoctonia cerealis*, *R. solani*)

Заражение происходит через растительные остатки предшественника и мицелий гриба из почвы на стадии прорастания. Первые симптомы редуцированной корневой системы видны уже на стадии кущения, затем — в момент колошения зерновых.

Поражённые посевы легают на уровне первого или второго междоузлия. Недобор урожая может составлять от 5 до 30%.



**Тифулёз**  
(*Typhula incarnata*)

Болезнь начинается поздней осенью, однако симптомы появляются только ранней весной, после схода снега. Гриб сохраняется в почве в виде округлых тёмно-бурых склероциев.

Повреждение характеризуется выпреванием и полной гибелью растений.

Выпады в посевах озимых зерновых могут составлять от 3 до 30%.

## «ФОРМУЛА М»

### Уникальная технология производства препаратов для защиты семян

В готовом препарате для защиты семян содержится большое количество компонентов. Для гарантии их совместимости, стабильности их действия и длительного срока хранения эксперты «Сингенты» разработали технологию «Формула М». Она обеспечивает сохранность препарата на семени при механических воздействиях на всех этапах работы: при обработке, перегрузке, транспортировке, загрузке сеялки и высеве.



- Равномерное нанесение и яркая окраска
- Пониженное образование пыли и безопасность
- Увеличение сыпучести семян

Стандартная формуляция  
«Формула М»

## СТРЕССОВЫЕ УСЛОВИЯ

### Полноценная работа в засуху

Во многих регионах зерновые культуры подвергаются влиянию засухи. Негативное воздействие может проявляться как на самых ранних стадиях развития растений, от всходов до середины кущения, так и во время налива зерна. Обработка семян ВАЙБРАНС® Трио позволяет формировать больший объем корневой системы и снизить негативный эффект от засухи по сравнению со стандартной защитой семян.

**Сравнительное развитие посева озимой пшеницы в зависимости от варианта обработки семян. 45 дней после посева**



Смесь триазольного и SDHI-протравителей

ВАЙБРАНС® Трио

## Развитая корневая система повышает эффективность минеральных подкормок

Внесение минеральных подкормок — один из эффективных приёмов повышения урожайности. Развитая корневая система обеспечивает максимальный уровень потребления минерального питания. Положительный экономический эффект от применения минеральных подкормок достигается не только за счёт увеличения урожая, но и благодаря повышению качества зерна.

**Сравнительная длина корневой системы озимой пшеницы в зависимости от варианта обработки семян. 45 дней после посева**

ВАЙБРАНС® Трио



Конкурент

**Посев ярового ячменя в фазу налива зерна**



Смесь триазольного и SDHI-протравителей



ВАЙБРАНС® Трио