

СУПЕРСИЛА ДЛЯ СЕМЯН СОИ

Сила корней и эффект жизненной силы
(Vigor™ Effect) — теперь вместе
для суперсильной сои!



 Вайбранс® Круйзер® Макс

syngenta.

Регистрация препарата



Норма расхода

2,5–3,5 л/т

Культура

Соя

Вредный объект*

Проволочники

Фузариозная корневая гниль, питиозная корневая гниль, ризоктониозная корневая гниль, фузариозная семенная инфекция, аскохитоз, плесневение семян

Способ обработки

Обработка семян.

Расход рабочей жидкости 6–8 л / т семян

* Минимальная норма расхода препарата рекомендуется при низких рисках массового распространения вредителей и возбудителей заболеваний.

Технические характеристики



Седаксан 15,4 г/л

Мефеноксам 11,5 г/л

Флудиоксонил 7,7 г/л

Тиабендазол 46,2 г/л

Тиаметоксам 92,3 г/л

Готовый инсектофунгицид с пятью механизмами действия на патогены и вредителей

Формуляция* препарата готова к применению совместно с инокулянтом без добавления воды**

- * Формуляция — уникальная комбинация компонентов в составе препарата.
- ** Может применяться совместно с инокулянтами без добавления воды благодаря формуляции, безопасной для бактерий рода *Rhizobium*. При обработке семян с применением порционных машин рекомендуется использовать рабочий раствор без воды, только ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс и инокулянт.

Отличная формуляция RTA*

позволяет готовить рабочий раствор для обработки без добавления воды



Приготовьте раствор инокулянта



Добавьте раствор в бак с препаратом

* RTA (ready to application) — готов к применению с инокулянтами без добавления воды благодаря безопасному составу для бактерий рода *Rhizobium*. При обработке семян с применением порционных машин рекомендуется использовать рабочий раствор без добавления воды, только ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс и инокулянт.

Активирует силу роста семян



* «Взрыв» АТФ — резкое увеличение заряда энергии, то есть степеней окисления простых аминокислот и активации путей дыхания для прерывания покоя семян.

Стимулирует всходы

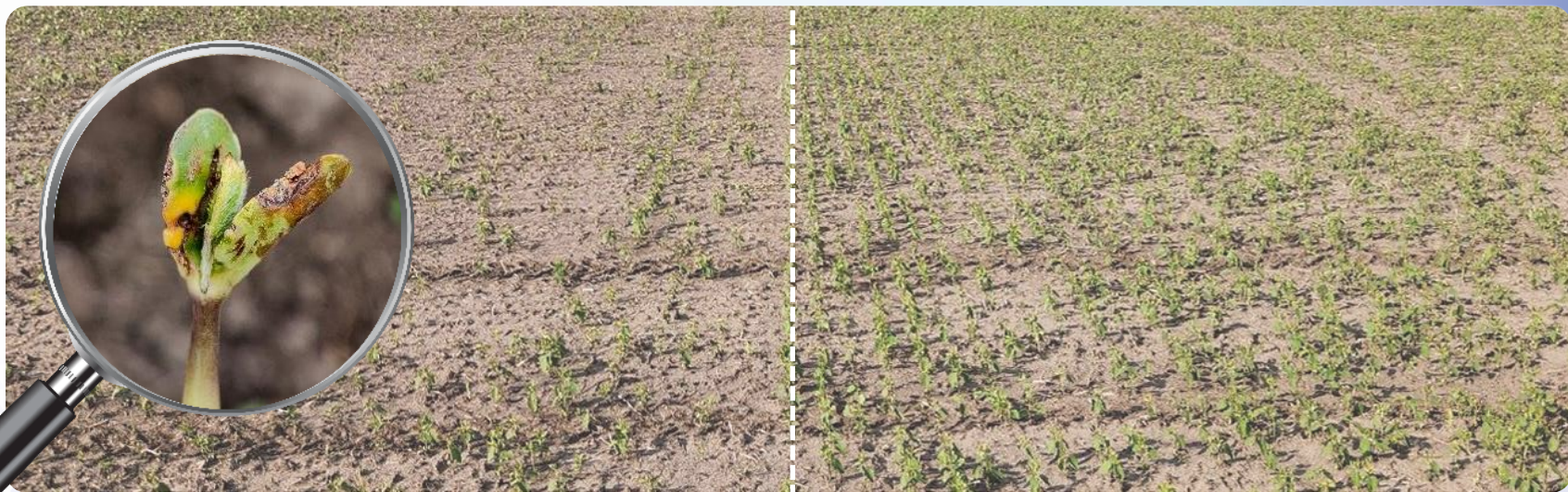


Хозяйственный вариант

 Вайбранс® Круйзер® Макс

Семена, обработанные ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс, **всходят на 3–4 дня раньше** по сравнению с наиболее популярными хозяйственными вариантами (при посеве одного сорта на одном поле в одинаковый срок).

Защищает от вредителей



Хозяйственный вариант

 Вайбранс® Круйзер® Макс

Обработка семян препаратом ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс защитит всходы от распространенных вредителей посевов: **ростковой мухи, проволочника**, блохи и клубенькового долгоносика.

Эффективнее других

Препарат	Ростковая муха	Проволочник	Соевая блоха	Клубеньковый долгоносик
 Вайбранс® Круйзер® Макс	5	5	5	5
Имидаклоприд	4	4	3	3
Клотианидин	4	4	4	4
Фипронил	4	5	1	1

1 Нет активности 2 Косвенное влияние 3 Умеренная активность 4 Хорошая активность 5 Превосходный эффект

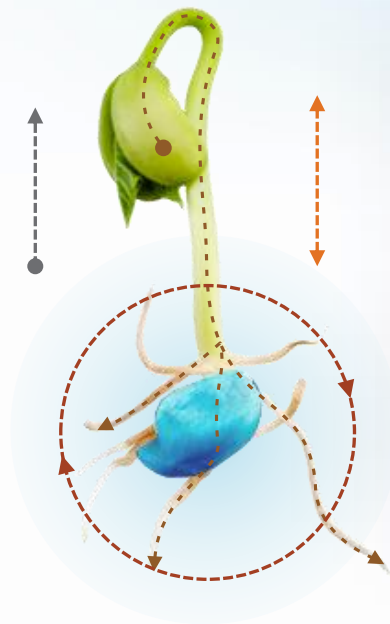
Разные механизмы действия

Седаксан

Средняя системность.
Основная часть вещества перемещается из семядолей вниз, локализуясь в корнях

Флудиоксонил

Низкая системность.
концентрируется и создает защитную зону вокруг семени, в корневой зоне и у гипокотилия



Мефеноксам

Высокая системность.
Быстро перемещается внутри растения после его прорастания, длительное остаточное действие

Тиабендазол

Высокая системность.
Быстро перемещается внутри растения после его прорастания, в основном вверх

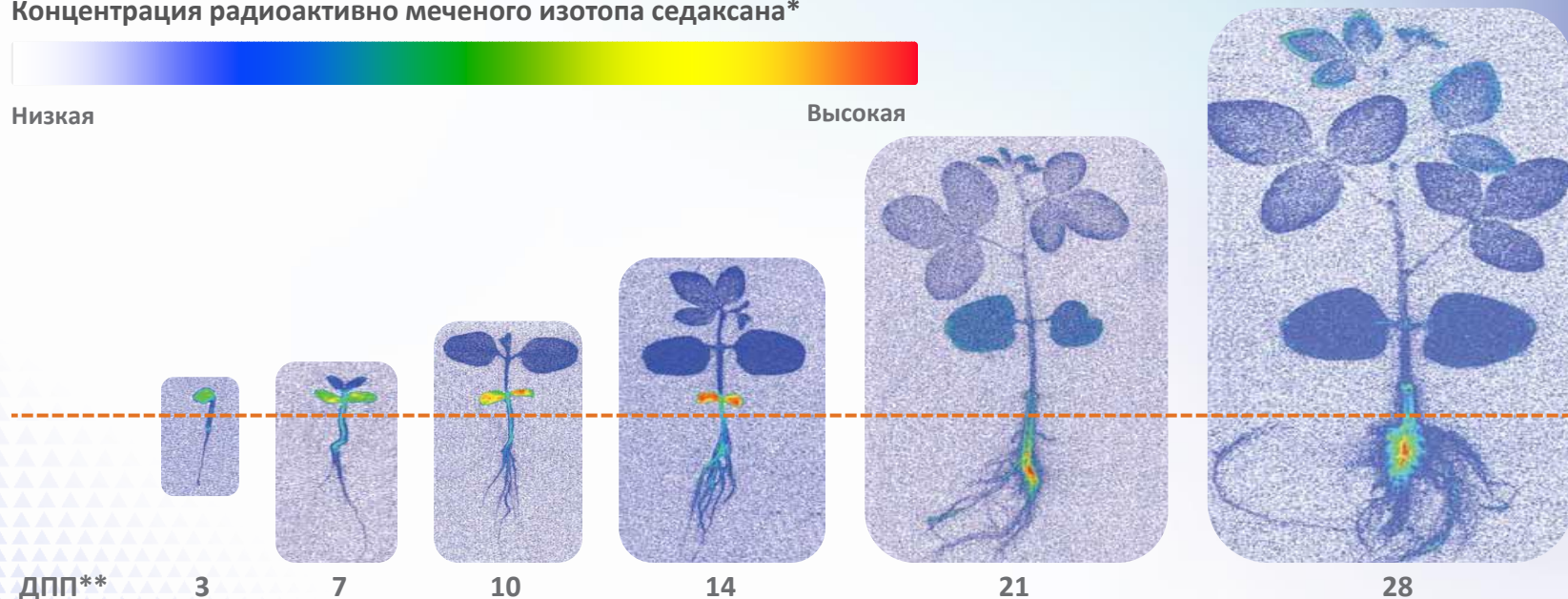
Защищает каждый корешок

Концентрация радиоактивно меченого изотопа седаксана*



Низкая

Высокая



* Изображения растений, полученные рентгенофлуоресцентным методом исследования с использованием радиомеченого изотопа седаксана, через различное время после посева

** ДПП — дней после посева растений.

Эффективнее других

Препарат	Фузариоз <i>F. graminearum,</i> <i>F. culmorum,</i> <i>F. avenaceum,</i> <i>F. solani</i> <i>F. virguliforme,</i> <i>F. moniliforme,</i> <i>F. subglutinans,</i> <i>F. proliferatum,</i> <i>F. tucumaniae</i>		Ризиктониоз <i>Rhizoctonia spp.</i>	Аскохитоз <i>Ascochyta sojaecola</i>	Пероноспороз <i>Peronospora manshurica</i>	Питиоз <i>Pythium spp.</i>	Септориоз <i>Septoria glycines</i>
 Вайбранс® Круйзер® Макс	5	5	5	5	5	5	5
Металаксил	1	1	1	1	3	3	1
Флудиоксонил	5	3	3	5	1	1	3
Имазалил	2	2	1	2	1	1	2
Пиракlostробин	2	3	2	3	1	2	1
Тиофанат-метил	2	2	2	3	1	1	3

1 Нет активности 2 Косвенное влияние 3 Умеренная активность 4 Хорошая активность 5 Превосходный эффект

Окупает себя на этапе всходов

позволяет готовить рабочий раствор для обработки без добавления воды

Обработка семян

Пиракlostробин (50)
Тиофанат-метил (450)
Фипронил (500)

 Вайбранс® Круйзер® Макс

Густота всходов, тыс/га	380	580
Разница в густоте (Δ)	200 тыс/га или \approx 35% от высеянного или \approx 35кг/га	
Потери на семенах, руб/га*	\approx 3500 (семена + препарат потраченный впустую)	

* Для расчета потерь использовались следующие данные: масса 1000 семян 160 г, посевная годность 96 %, стоимость элитных семян 100 000 руб./т.

Сохраняет количество растений



Хозяйственный вариант, 380 тыс. раст. / га

 Вайбранс® Круйзер® Макс 580 тыс. раст. / га

Четыре фунгицидных компонента препарата обеспечивают надежную защиту сои от большинства патогенов, находящихся на семенах и в почве. Густота всходов в среднем по всем производственным испытаниям выше на 12 %.

Культура растет равномерно




Хозяйственный вариант



 Вайбранс® Круйзер® Макс

 Всходы

 4–5-й тройчатый лист

 Начало цветения

Здоровые растения развиваются равномерно, меньше конкурируют друг с другом и хорошо противостоят сорнякам.
С ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс выравненность посевов **более 95 %** по сравнению с другими вариантами обработки.

Знаете ли вы?

Строение корней определяет устойчивость растения к почвенной засухе*

Генотип	Тип развития	Группа спелости	Чувств. к засухе
BL1	Детерминантный	6,7	Толерантный
BL4	Индетерминантный	7,4	Толерантный
CV2	Индетерминантный	7,0	Толерантный
CV3	Детерминантный	5,7	Чувствительный



BL1 BL4 CV3 CV2

Группа спелости (продолжительность вегетационного периода сорта, в основном определяется продолжительностью дня и температурой):
5,7 = среднеранний, 6,7 = средний, 7,0 и 7,4 = среднепоздний.

На фотографии видно, что чувствительный к засухе генотип имеет меньшую длину корней



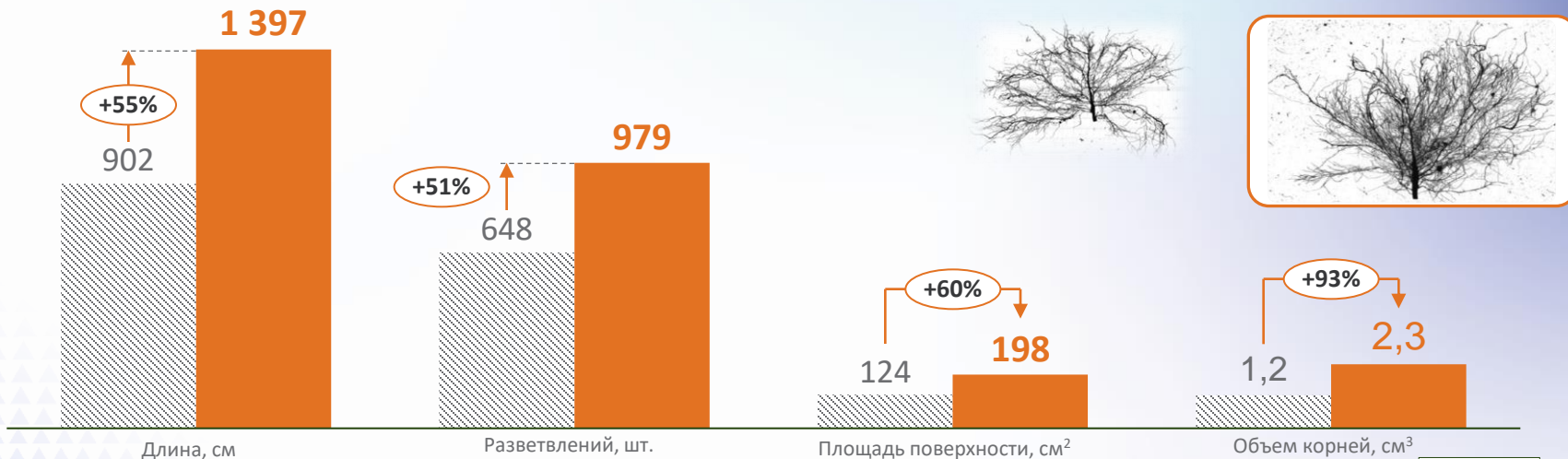
* По данным исследования: Obed J. Mwenye, Leon Van Rensburg, Angeline Van Biljon and Rouxlene Van der Merwe (DOI: 10.5772/intechopen.81101) Seedling Shoot and Root Growth Responses among Soybean (Glycine max) Genotypes to Drought Stress.

Повышает стрессоустойчивость

Увеличивает общую биомассу корней*

3 ком. протравитель

ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс



Ранний интенсивный прирост корней в глубину позволяет растению лучше извлекать воду из глубоких слоев почвы в наиболее уязвимые стадии вегетации (цветение и бобообразование), особенно в условиях засухи.

* Активный ингредиент препарата седаксан, наибольшая концентрация которого находится в корнях, стимулирует их активный рост. Предотвращает старение и гибель клеток от воздействия АФК (активных форм кислорода), образующихся в ходе активного метаболизма при стрессах.



Подробнее в видео эксперта по защите семян.

Повышает жизнеспособность



Хозяйственный вариант

 Вайбранс® Круйзер® Макс

Применение препарата ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс повышает жизнеспособность растений сои (восстановление). Эффект заметен за следами опрыскивателя, на пересечении вариантов производственного опыта.

Стимулирует рост корневых волосков



Хозяйственный вариант



 Вайбранс® Круйзер® Макс

Седаксан, основной компонент ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс, сильнее всего концентрируется в корнях, стимулирует активный рост большого числа корневых волосков.

Подробнее в видео
эксперта по защите семян.



Увеличивает число клубеньков



3-компонентный препарат для обработки семян

 **Вайбранс® Круйзер® Макс**

Основной компонент ВАЙБРАНС® КРУЙЗЕР® Макс седаксан стимулирует выработку корнями растения флавоноидов, индуцирует образование большего числа клубеньков.

Подробнее в видео
эксперта по защите семян.



Повышает количество биомассы

№ п/п	Инокуляция	Активное вещество	Число клубеньков	Сухая масса клубеньков (мг/г)	Азот (%)	Сухая масса надземной части (г/растение)	Сухая масса корней (г/растение)
1	-	-	21,8	0,12	1,984	1,598	0,906
2	-	Седаксан	24,6	0,13	2,866	1,640	1,022
3	Да	-	72	0,386	3,266	3,304	1,546
4	Да	Седаксан	113	0,524	3,980	4,406	1,818
		Δ 3/4	+57 %	+35 %	+21 %	+33 %	+18 %

Отсканируйте QR-код и узнайте способ увеличения числа клубеньков на корне растения.



Роль препарата в хозяйстве

 Вайбранс® Круйзер® Макс

СИЛА
КОРНЕЙ



1. Здоровая, хорошо растущая соя **активнее вступает в симбиотическую фиксацию**, питается азотом из воздуха, не деля его с сорняками, что дает рост урожайности и качества продукции



2. Здоровые растения **развиваются равномерно и лучше конкурируют с сорняками**. Легче определить сроки обработки, снизить риски фитотоксичности, скорректировать дозы страховых гербицидов



3. **Седаксан стимулирует развитие корней**, которые позволяют растениям лучше поддерживать внутреннее постоянство среды в стрессовых условиях, способствует снижению абортации цветков и бобов и росту качества продукции



4. Пять разных механизмов защиты **обеспечивают оптимальное состояние корневой и прикорневой зоны**, что способствует снижению риска полегания посева на поздних этапах вегетации

5. Всё это в дальнейшем позволяет обеспечить **равномерное созревание посевов**, облегчить определение сроков и очередности уборки полей, снизить потери при обмолоте

Реализуя потенциал растений

**Агроподдержка
СИНГЕНТЫ**

Получите совет эксперта



syngenta.ru



Необходимо соблюдение правил по безопасному применению, транспортировке и хранению препарата, отраженных на тарной этикетке, размещенной на упаковке. Товар сертифицирован. Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаком ®, 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», 2024

 **Вайбранс® Круйзер® Макс**

syngenta.