



Здоровая соя — легко!



Для аграриев нового времени



Миравис® Duo
Технология АДЕПИДИН®

syngenta®

МИРАВИС® Duo
Проверенная технология АДЕПИДИН®



Теперь для производителей сои

Как реализовать потенциал урожайности сои?

Соя уверенно держится в рейтинге самых маржинальных растениеводческих культур, посевные площади под ней растут год от года. Повышается потребность животноводства в кормах, каждый год запускаются новые производственные площадки по переработке масличных культур.

Однако для растущей переработки своего урожая не хватает. Импорт сои в России всё еще составляет до миллиона тонн. Причина в том, что соя в нашей стране реализует свой потенциал лишь на 30–50 %. Современные сорта селекции ВНИИМК имеют потенциал урожайности 3,0–5,7 т/га, сорта сои иностранной селекции — 5–6 т/га, при этом средняя урожайность сортов в стране всего 1,5–2,0 т/га.

Основные причины недобора урожайности:

- сложные климатические условия (наводнения, засуха);
- засоренность посевов и жесткие гербицидные схемы;
- недостаток минерального питания;
- болезни и вредители сои.

Повысить отдачу урожая сои с гектара можно с помощью элементов технологии возделывания, важной частью которых являются фунгициды.

Что сегодня производители ждут от фунгицидов, применяемых на сое

- ✕ Максимальный период защиты, даже при увеличении агрессивности патогенов
- ✕ Физиологическая поддержка сои, даже в отсутствие болезней
- ✕ Дождеустойчивость для снижения рисков непредсказуемой погоды
- ✕ Защита вложений в сою для максимальной отдачи в урожае и качестве

Технология АДЕПИДИН® проверена российскими аграриями в разных условиях и на разных культурах. Компания «Сингента» сделала ее доступной и для производителей сои, создав фунгицид МИРАВИС® Дуо

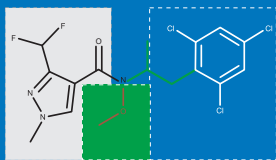
Первый МИРАВИС® для сои

Фунгицид для длительной и надежной защиты сои от основных болезней, для получения здорового и качественного урожая

МИРАВИС® Дуо: эффективная комбинация специально для сои

Технология АДЕПИДИН®

Карбоксамид последнего поколения



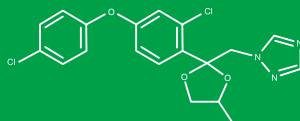
Подавляет комплекс II в цепи митохондриального дыхания

АДЕПИДИН®

- Накапливается в восковом слое
- Действует на прорастающую спору, на ростовую трубку, на молодой мицелий
- Дает длительный антиспорный и лечебный эффект
- Имеет мощный физиологический эффект

Дифеноконазол

Проверенный временем триазол



Подавляет производство стерола в мембране клеток гриба

ДИФЕНОКОНАЗОЛ

- Системно распределяется в растении
- Действует на мицелий гриба
- Дает быстрый лечебный эффект

Сочетание действующих веществ из разных химических классов:

- широкий спектр контролируемых патогенов
- длительный профилактический и лечебный эффект
- эффективная антирезистентная стратегия за счет разных механизмов действия

МИРАВИС® Дуо: паспорт препарата

**Состав**

75 г/л АДЕПИДИН®
125 г/л дифеноконазол

**Препаративная форма**

Суспензионный
концентрат

**Норма расхода**

0,5–1,0 л/га

**Культуры**

Соя

**Характер действия**

Профилактическое,
лечебное

**Упаковка**

5 л





Здоровая
соя — легко!



Для аграриев
нового времени

МИРАВИС® Дуо — фунгицид для длительной и надежной защиты сои от болезней с возможностью выбора дозировок в зависимости от развития патогенов и условий среды, для защиты урожая на поздних этапах вегетации



Надежность

- МИРАВИС® Дуо обеспечивает кардинально новый уровень защиты сои от широкого спектра патогенов
- Длительный профилактический и лечебный эффект
- Превосходная дождеустойчивость снижает риски непредсказуемой погоды



Свобода

- МИРАВИС® Дуо встраивается в любую технологию возделывания сои: есть выбор дозировок в зависимости от давления патогенов и меняющейся погоды
- Эксперт в защите сои для семенных и экспортных целей на поздних сроках вегетации культуры



Уверенность

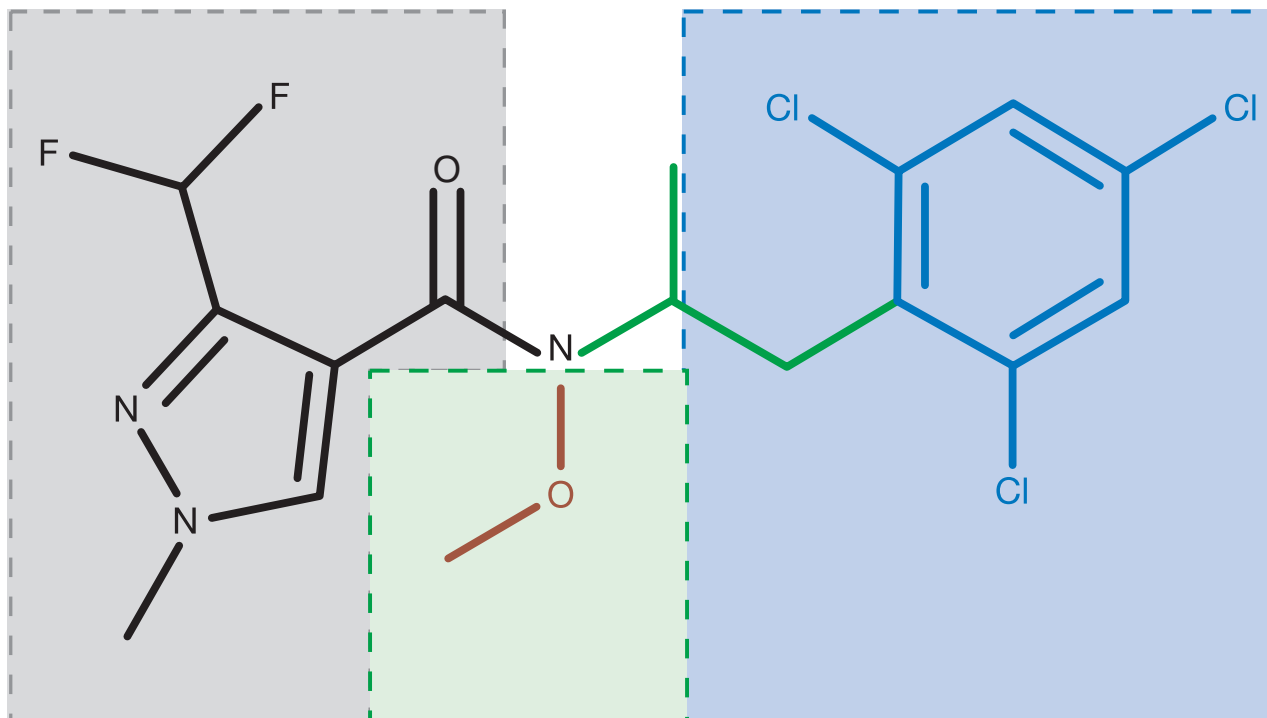
- Высокий запас прочности действующего вещества в составе МИРАВИС® Дуо позволяет нивелировать риски при обработке независимо от обстоятельств
- Защита инвестиций в фунгицид даже в отсутствие болезней за счет мощного физиологического эффекта

Технология АДЕПИДИН®

Технология АДЕПИДИН® - первый и единственный представитель новой группы N-метокси-(фенилэтил)-пиразол-карбоксамидов химического класса SDHI (ингибиторы сукцинатдегидрогеназы).



Инновационная молекула



Сила

Пиразол-амидная часть обеспечивает кардинально новый уровень защиты и мощное действие на грибные заболевания

Спектр

N-метокси часть (уникальная среди карбоксамидов) отвечает за исключительный по своей широте спектр влияния на патогены, включая такие трудноконтролируемые, как склеротиниоз, фузариозы, серая гниль, парша

Стойкость

Липофильная часть (этиловый мостик + фенил) отвечает за спектр действия и гидрофобность, благодаря которой фунгицид надежно закрепляется в восковом слое листа и гарантирует продолжительный период защиты, непревзойденную дождеустойчивость и стойкость к УФ-излучению

Миравис[®] Дуо

Технология АДЕПИДИН[®]



Мощность

- Высокая биологическая активность при низкой концентрации действующего вещества
- Надежный запас прочности



Широкий спектр действия

Защита от основных болезней сои



Стабильная работа без потерь действующих веществ

- Эффективная комбинация действующих веществ
- Стабильная формуляция
- Превосходная дождеустойчивость



Уверенность в результате

- Проверенный физиологический эффект
- Возможность применения на поздних фазах вегетации культуры



Длительная защита

Длительный лечебный и профилактический эффект

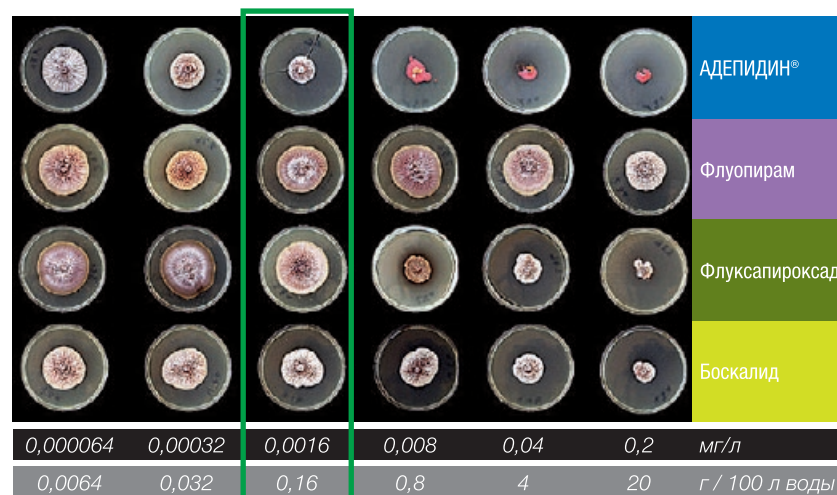
Мощность



Надежный контроль
патогенов

АДЕПИДИН® — лучший среди карбоксамидов против септориоза сои

Подавление роста мицелия *Septoria glycines* на 14-й день, in-vitro



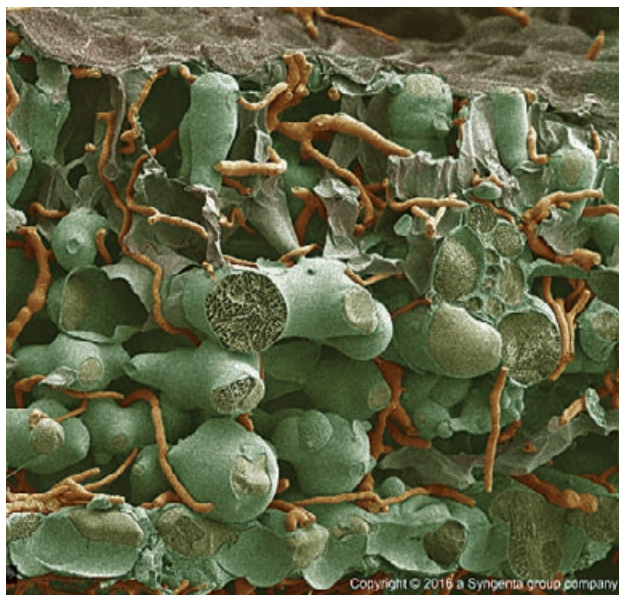
- ✕ При одинаковой концентрации действующего вещества АДЕПИДИН® оказывает более мощное фунгицидное действие на грибные болезни по сравнению с другими карбоксамидами
- ✕ Высокий запас прочности действующего вещества снижает риск его потери при обработках

Источник: внутренние исследования компании «Сингента», Hans Ulrich Hass (Stein, PDB_2016-051-3).



АДЕПИДИН® начиная с концентрации 0,16 г / 100 л уверенно подавляет рост мицелия *Septoria glycines* по сравнению с другими карбоксамидами в условиях in-vitro

Технология АДЕПИДИН® при профилактической обработке защищает от округлого церкоспороза до 40 дней



Контроль без обработки — интенсивное развитие мицелия округлого церкоспороза спустя 35 дней после заражения

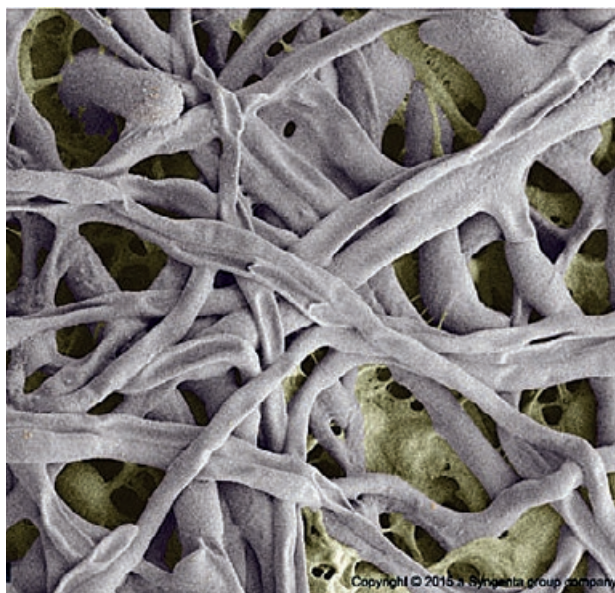


Профилактическая обработка АДЕПИДИН® обеспечивает защиту от развития округлого церкоспороза, мицелий отсутствует

Технология АДЕПИДИН® оказывает лечебный эффект на септориоз сои



Без обработки (35 дней после заражения)



Лечебный эффект АДЕПИДИН® на молодой мицелий



Широкий спектр
действия



Высокая
эффективность

МИРАВИС® Дуо: широкий спектр действия и высокая эффективность

С ростом посевных площадей сои и меняющимися погодными условиями увеличивается пресс патогенов. Всё меньше и меньше посевов остаются свободными от болезней.

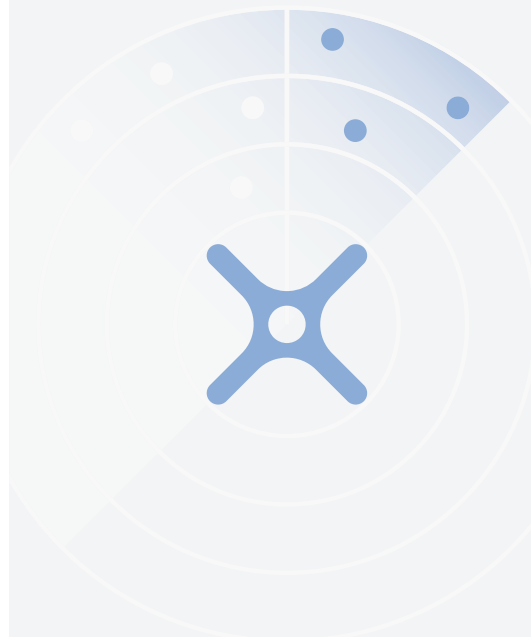
МИРАВИС® Дуо имеет высокую эффективность по основным пятнистостям:

- ✕ на шаг впереди в контроле септориоза по сравнению с другими SDHI;
- ✕ уверенный контроль округлого и пурпурного церкоспороза, аскохитоза.

МИРАВИС® Дуо оказывает подавляющее действие на белую гниль (склеротиниоз) сои при профилактической обработке в дозировке 1,0 л/га*.



* По данным исследований компании «Сингента».





Стабильная работа



Без потерь
действующих веществ

Действующие вещества МИРАВИС® Дуо дополняют и усиливают действие друг друга

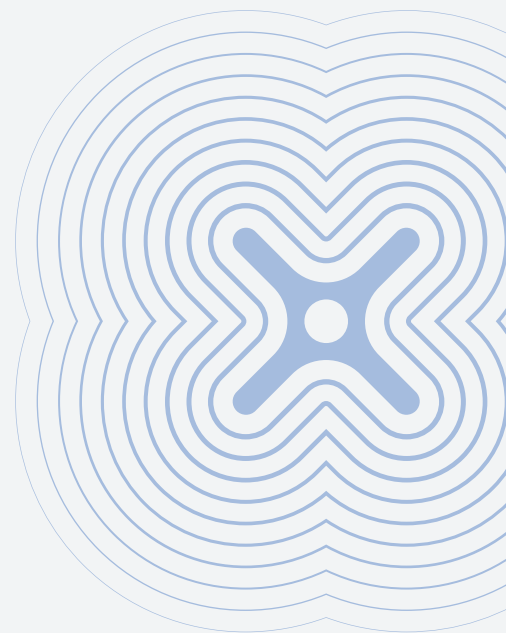
Передвижение действующих веществ оценивается нанесением радиоактивно меченных изотопов на разные части растения сои



Место нанесения
на черешок листа



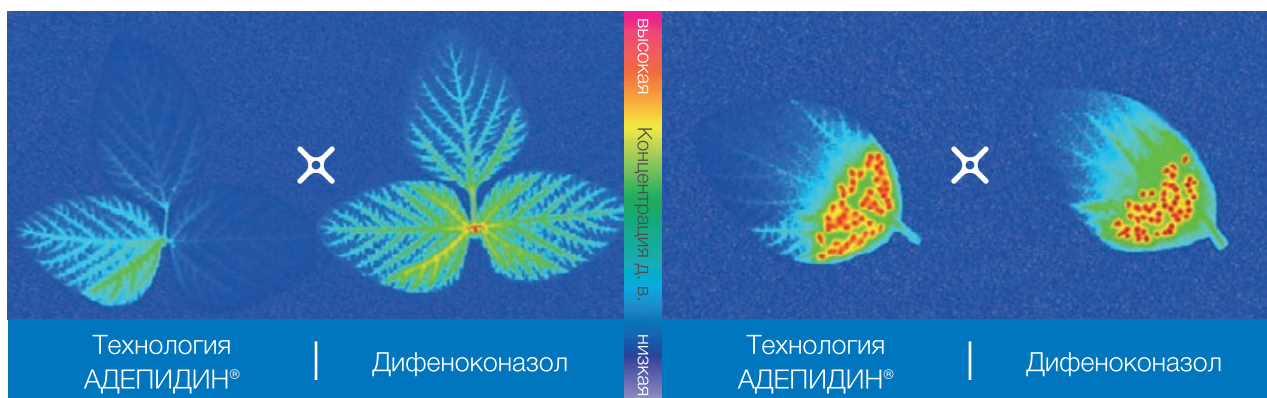
Место нанесения
на лист



Разная системность действующих веществ в составе МИРАВИС® Duo обеспечивает длительную антиспорулянтную защиту и быструю лечебную активность

Перемещение внутри растения при нанесении на черешок

Перемещение внутри растения при нанесении на лист



- ✕ Технология АДЕПИДИН® задерживается в восковом слое листа, образуя «резервуары». АДЕПИДИН® постепенно переходит в ткани и блокирует прорастание спор
- ✕ Дифеноконазол быстро проникает и распределяется во внутренних тканях листа, усиливает скорость проникновения технологии АДЕПИДИН®

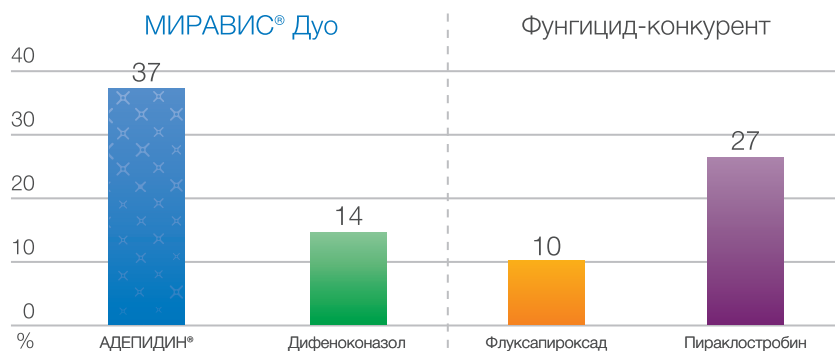
Стабильная работа



Без потерь
действующих веществ

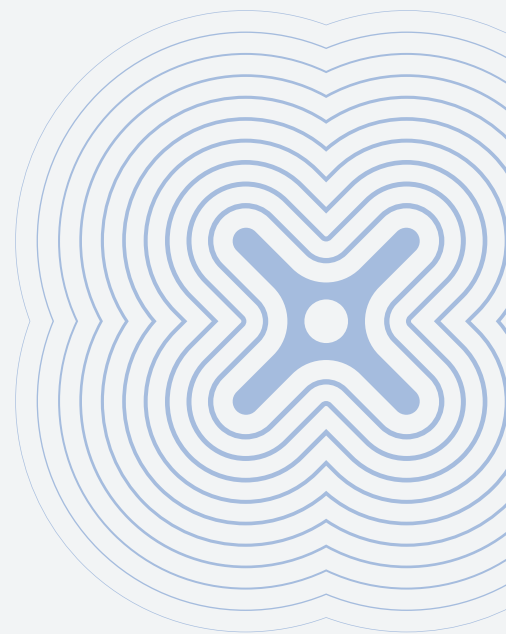
МИРАВИС® Дуо: превосходная дождеустойчивость!*

Количество действующего вещества (%), оставшееся на листе сои после сильного дождя (20 мм) через час после обработки



- ✕ Действующие вещества МИРАВИС® Дуо оптимально распределяются между поверхностью листа, его восковым слоем и тканями, защищая на всех уровнях;
- ✕ По результатам исследований, после сильного дождя через час после обработки потери действующих веществ МИРАВИС® Дуо меньше, чем у фунгицидов-конкурентов, защита надежнее
- ✕ Весь нанесенный продукт эффективно работает в растении без значительных потерь действующего вещества

* Данные внутренних исследований компании «Сингента».



Проверенный физиологический эффект технологии АДЕПИДИН®



✕ Оптимальное использование воды

- Действие на работу устьиц — уменьшается их открытие в стрессовых ситуациях. Испарение воды снижается без влияния на темп фотосинтеза
- Растения экономнее расходуют влагу, которая необходима для лучшего налива бобов

✕ Воздействие на иммунитет растения

- Активация антистрессовой защиты, регулирование гормонального баланса: тормозит выработку гормона старения этилена, подавляет окислительные процессы
- Соя успешнее противостоит некритическим абиотическим стрессам, и растения используют дни здоровой жизни на формирование полноценного урожая

✕ Высокая эффективность фотосинтеза, озеленяющий эффект

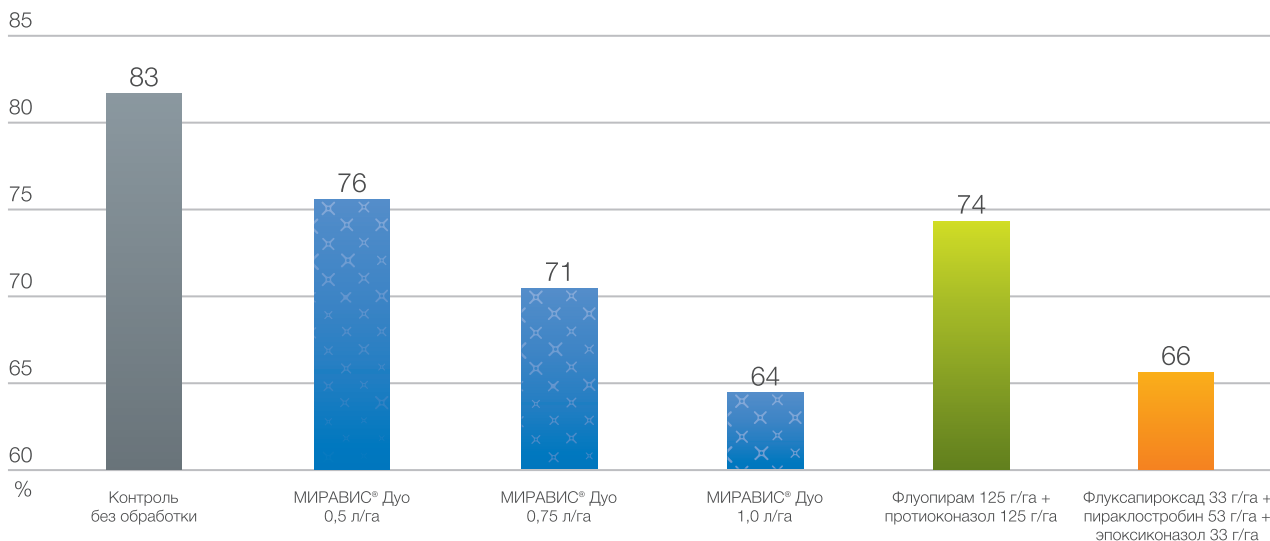
Технология АДЕПИДИН® сохраняет хлорофилл в хлоропластах. Растения дольше остаются зелеными и активно фотосинтезируют.



МИРАВИС® Duo помогает сохранить больше листьев*

Исследовательская станция «Сингента» г. Благовещенск, Амурская область

Потеря листьев, %



* Среднее по 5 опытам, учет проводился в фазу BBCH 85, 2022 г.

- ✕ МИРАВИС® Duo помогает сохранить больше листьев, чем фунгициды-конкуренты на основе SDHI
- ✕ Больше листьев дает больше ассимиляционной поверхности, растения направляют больше пластических веществ в будущий урожай

Здоровый лист — здоровый урожай семян на следующий год!

Многие заболевания листьев затрагивают бобы, а значит, влияют на посевные качества семян (снижают М1000, энергию прорастания, всхожесть, влияют на выполненность)



Здоровый листовой аппарат сои



Здоровые бобы



Здоровые семена

Потери урожая и качества семян сои от церкоспороза:

- урожайности — в 2 раза
- содержания белка — до 5 %
- содержания жира — на 2–7%



Церкоспороз округлый на листьях



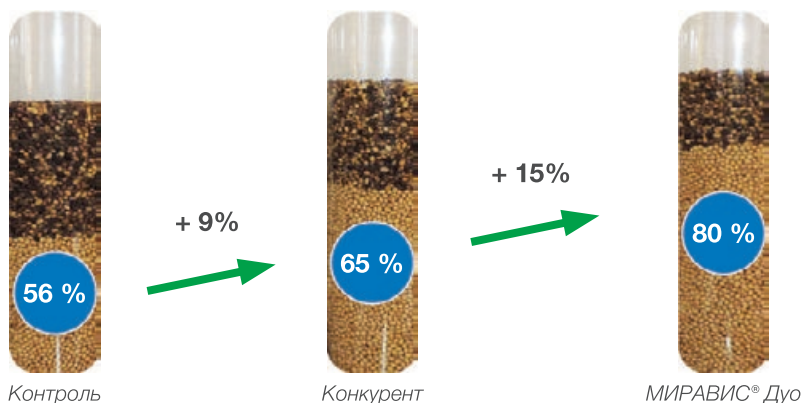
Церкоспороз округлый на бобах



Церкоспороз округлый на семенах

МИРАВИС® Duo сохраняет качество зерна

Длительная защита, более 40 дней*, при применении между фазами вегетации R2 и R3 дает на 25 % больше кондиционных зерен по сравнению с контролем.



Поражение болезнями

Поврежденные зерна **44 %**

Поврежденные зерна **35 %**

Поврежденные зерна **20 %**

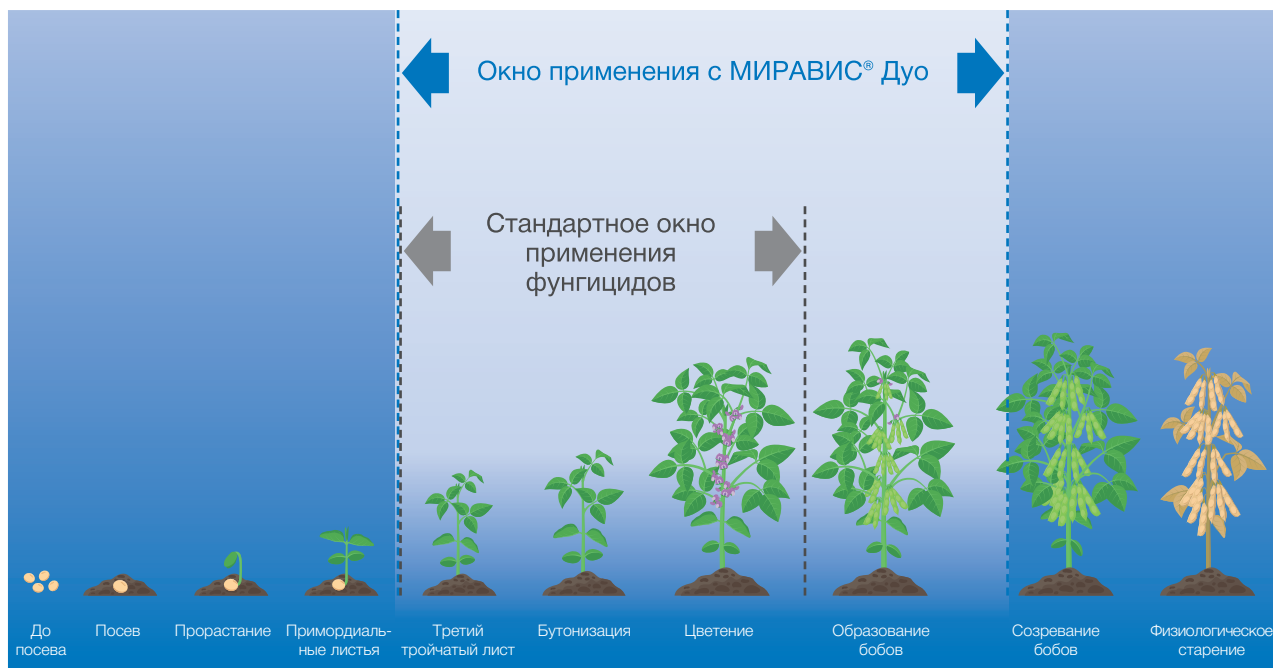


* По результатам глобальных опытов компании «Сингента».

Защита урожая на поздних сроках вегетации с МИРАВИС® Дуо

Короткий период ожидания МИРАВИС® Дуо — это возможность сдвинуть обработку на более поздний период:

- снижение риска абортации цветков и бобов;
- получение качественного зерна для экспортных и семенных целей.

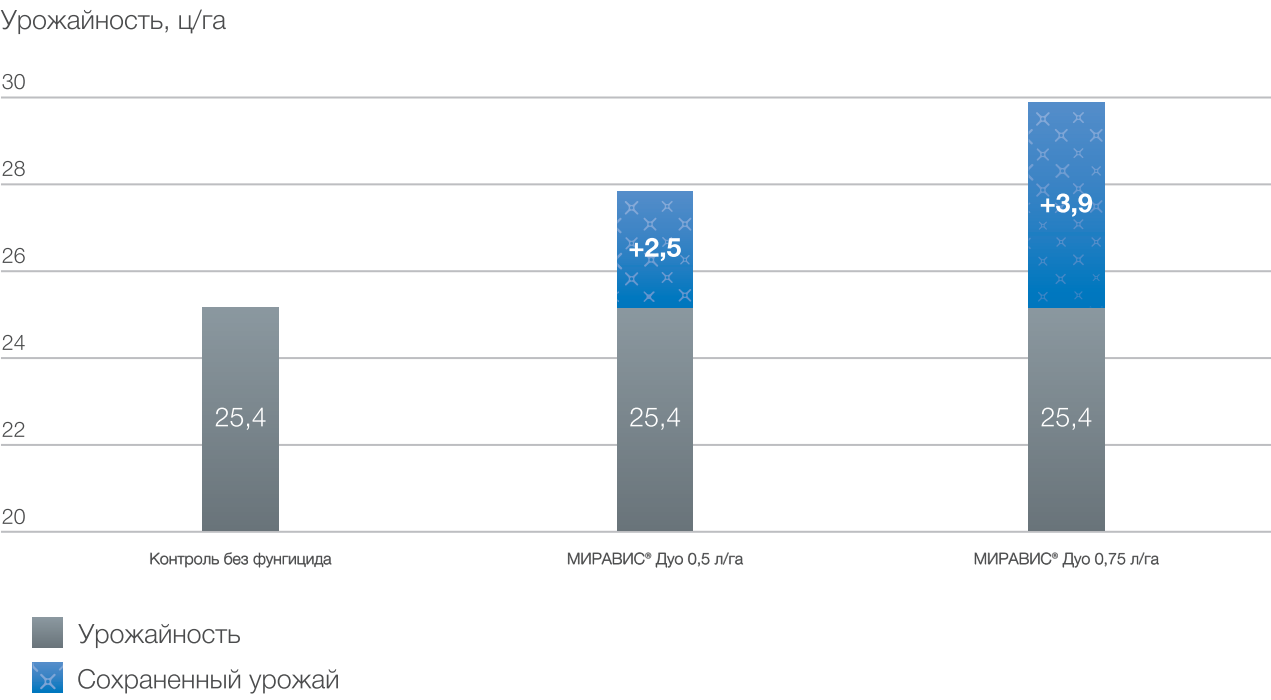




Длительная защита



МИРАВИС® Дуо: надежный результат в различных условиях*



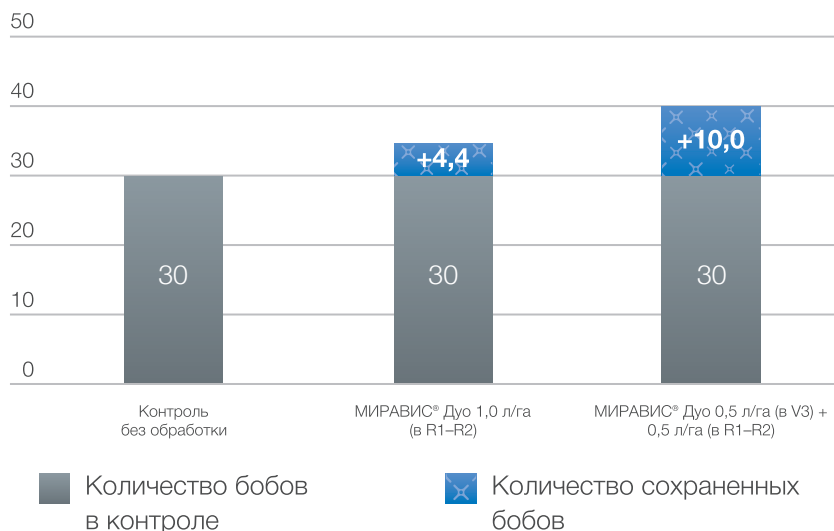
* Результаты внутренних опытов компании «Сингента».

✕ МИРАВИС® Дуо стабильно защищает культуру от болезней и сохраняет урожай и качество в разных климатических условиях и при различном уровне развития патогенов

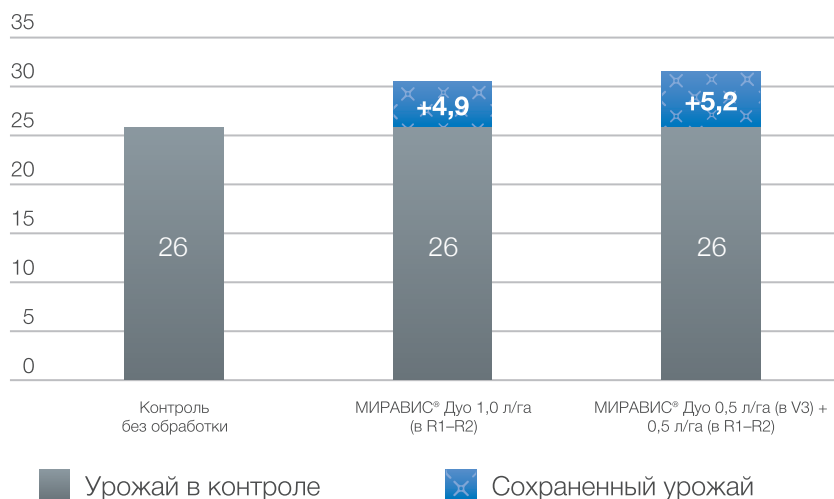
МИРАВИС® Дуо сохраняет больше урожая

Агроцентр Липецк, сорт Аляска, 2023 г.

Количество бобов на растении, шт.



Урожайность, ц/га

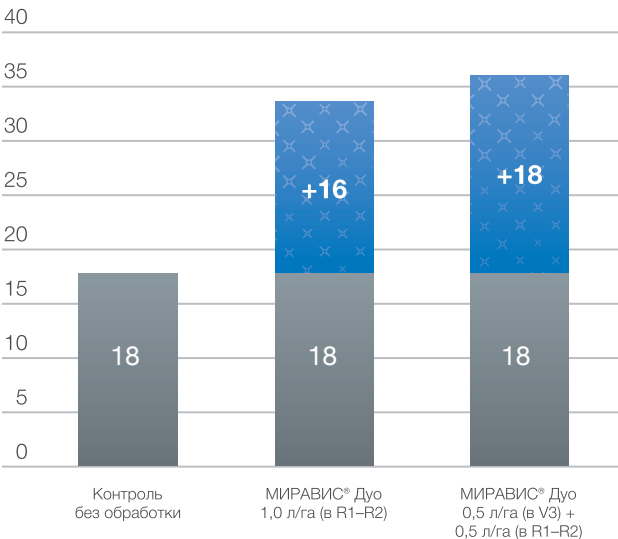


Двукратное применение МИРАВИС® Дуо в дозировке 0,5 л/га принесло + 5,2 ц/га за счет сохранения количества бобов на всех ярусах сои

МИРАВИС® Duo дает наибольшую отдачу урожая и белка

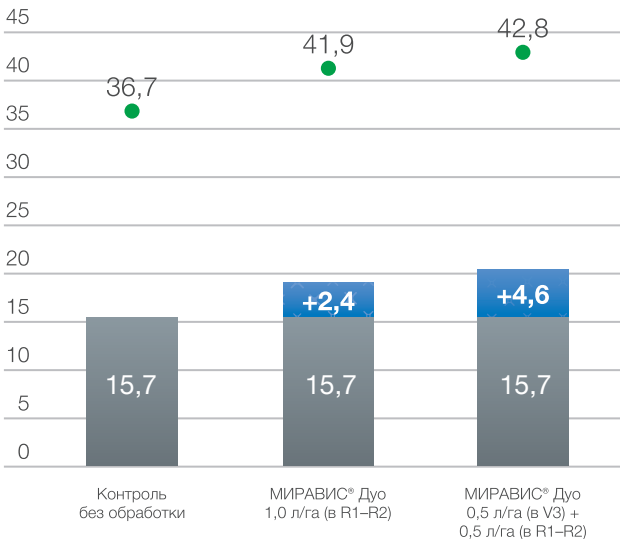
Агроцентр Пенза, сорт Аляска, 2023 г.

Количество бобов на растении, шт.



■ Количество бобов в контроле
■ Количество сохраненных бобов

Урожайность, ц/га

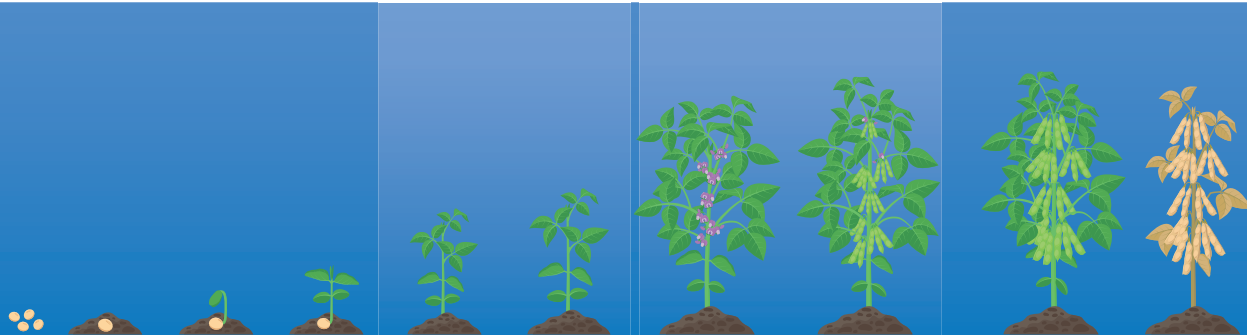


■ Урожай в контроле
■ Сохраненный урожай
● Белок, %

✕ Двукратная обработка МИРАВИС® Duo в дозировке 0,5 л/га дает наибольшую отдачу в виде сохраненного урожая и белка

Рекомендации по применению МИРАВИС® Дуо на сое

Защита бобов, снижение риска абортации цветков и бобов при стрессах, работа на показатели качества.

Нет болезней в ранний период			
Есть болезни в ранний период, риск раннего развития ЛМР*			
Есть риск ранних болезней			
			

* АМИСТАР® Голд эффективен против ЛМР при профилактической обработке.

МИРАВИС® Дуо: здоровая соя — легко!

✕ Мощность

Высокая биологическая эффективность при низкой концентрации действующего вещества на гектар

✕ Широкий спектр действия

Технология АДЕПИДИН® — теперь для сои: кардинально новый уровень защиты от широкого спектра патогенов

✕ Стабильная работа без потерь действующих веществ

Превосходная дождеустойчивость и стабильная формуляция

✕ Уверенность в результате

Защита инвестиций в фунгицид даже в отсутствие болезней сои за счет мощного физиологического эффекта

✕ Длительный лечебный и профилактический эффект

Сочетание действующих веществ с разной скоростью поглощения и перемещения, которые дополняют и усиливают действие друг друга.



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