

Для аграриев  
НОВОГО ВРЕМЕНИ



Чистые яблоки — легко!

 **Миравис**<sup>®</sup>  
Технология АДЕПИДИН<sup>®</sup>

**syngenta**<sup>®</sup>

При производстве яблок  
современных аграриев  
волнуют два вопроса:



## Как получить качественный урожай плодовых, соответствующий самым высоким требованиям потребителей?

Торговые сети ежегодно ужесточают требования к качеству плодов — яблоки должны иметь соответствующий калибр, привлекательный окрас, у них не должно быть признаков поражения болезнями и вредителями. Потребителю нужны красивые чистые плоды с высокими вкусовыми свойствами!



## Как грамотно выстроить эффективную систему защиты сада?

Количество обработок в саду постоянно растет (более 15), и нужно подбирать препараты, эффективные при любых погодных условиях и надежно работающие против широкого спектра патогенов. Также для создания системы защиты, соответствующей антирезистентной стратегии, необходимо внедрять фунгициды с действующими веществами из новых химических классов.



Компания «Сингента», учитывая и предвосхищая потребности аграриев, предлагает новый фунгицид МИРАВИС®, созданный на основе технологии АДЕПИДИН®, который обладает мощным действием на паршу яблони и контролирует широкий спектр других грибных заболеваний на плодовых культурах.



## ✕ МИРАВИС®

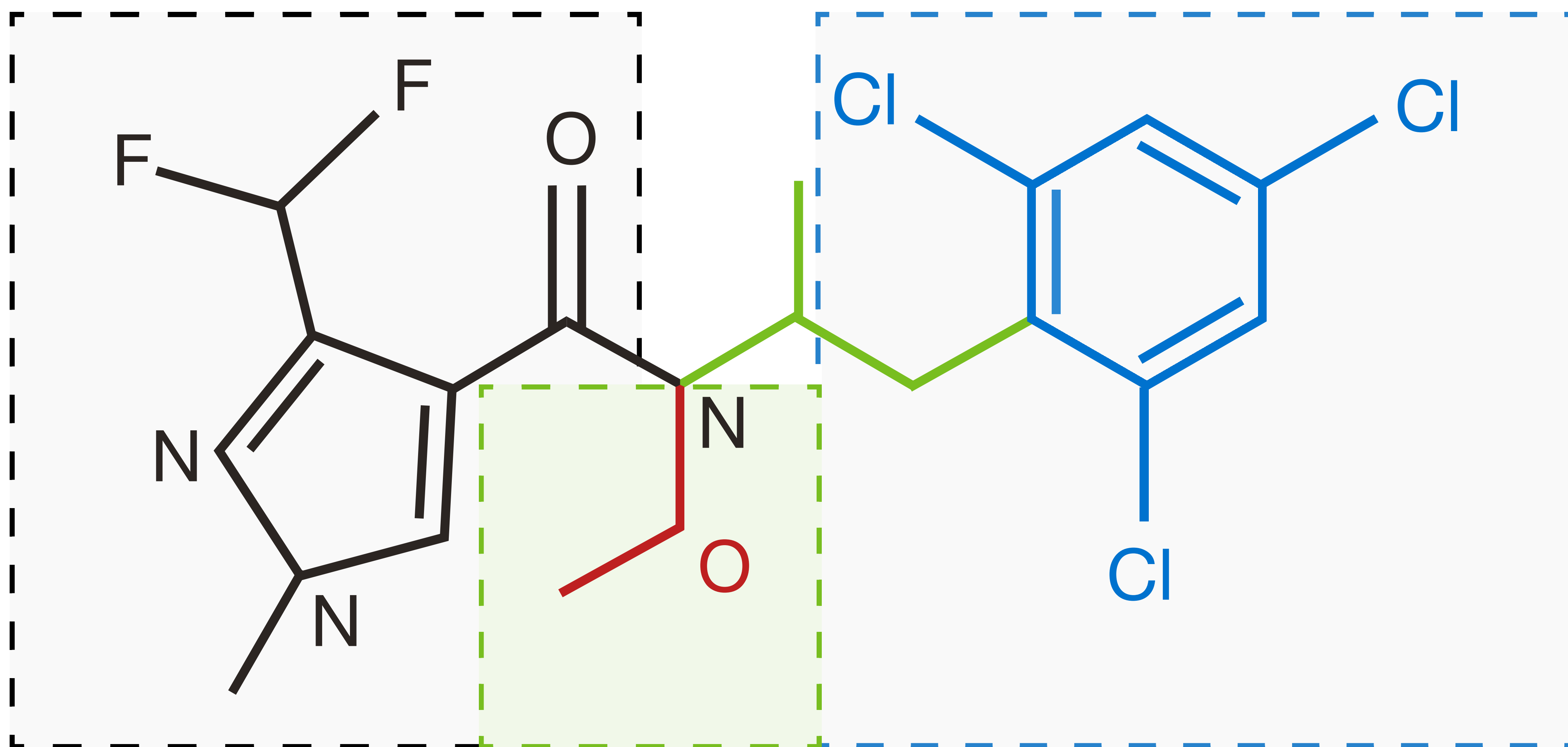
Инновационный фунгицид на основе технологии АДЕПИДИН®, предназначенный для защиты плодовых и овощных культур открытого грунта от широкого спектра грибных заболеваний

## ✕ Технология АДЕПИДИН®

Первый и единственный представитель новой группы N-метокси-(фенил-этил)-пиразол-карбоксамидов химического класса SDHI.



# Технология АДЕПИДИН® — инновационная молекула



## Сила

Пиразоламидная 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 фузариозы, ботритис, парша яблони, склеротиниоз

## 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

Технология  
АДЕПИДИН® в мире —  
широкий спектр  
действия



Эффективна против  
большого количества  
грибных заболеваний  
различных культур



Кукуруза  
Серая пятнистость,  
гельминтоспориоз



Подсолнечник  
Склеротиниоз



Капуста  
белокачанная  
Альтернариоз



Сахарная свекла  
Церкоспороз



Лук  
Альтернариоз,  
стемфилиоз (черная  
плесень), шейковая гниль,  
фузариозная гниль донца



Томат открытого  
грунта  
Альтернариоз, септориоз



Персик  
Мучнистая роса,  
курчавость листьев,  
клястероспориоз



Яблоня  
Парша, мучнистая  
роса



Зерновые  
Фузариоз колоса,  
пиренофороз, сетчатая  
пятнистость, септориоз



Морковь  
Альтернариоз,  
мучнистая роса,  
склеротиниоз



Соя  
Листовая пятнистость,  
церкоспорозная  
пятнистость



Арбуз  
Антракноз,  
мучнистая роса



Картофель  
Альтернариоз



Виноград  
Ботритис, мучнистая  
роса



Рапс  
Склеротиниоз

Уникальные  
свойства  
МИРАВИС®



Высокий  
качественный урожай  
плодовых культур

07

# Миравис®

Технология АДЕПИДИН®



Широкий спектр  
действия



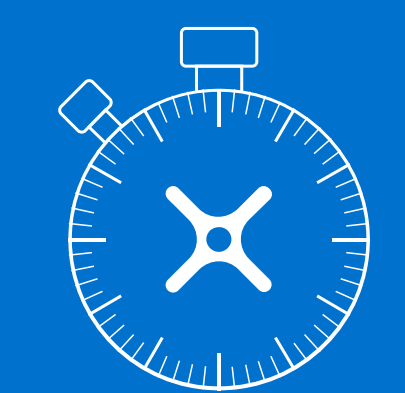
Мощность



Оптимальное  
распределение



Превосходная  
дождеустойчивость



Длительная  
защита





## Чистые яблоки — легко, даже в самых сложных условиях

Лучший и гарантированный результат в самых сложных погодных условиях при наступлении периода высокого риска заражения паршой.

Фунгицид МИРАВИС® на основе технологии АДЕПИДИН® демонстрирует кардинально новый уровень защиты от широкого спектра грибных заболеваний.



## Качество, которым гордишься

Более 95 % яблок высшего класса. Высокое качество яблок позволит оптимизировать расходы, инвестировать в качество и иметь высокую рентабельность.

Фунгицид МИРАВИС® на основе технологии АДЕПИДИН® обеспечит мощное действие против патогенов и длительный период защиты.

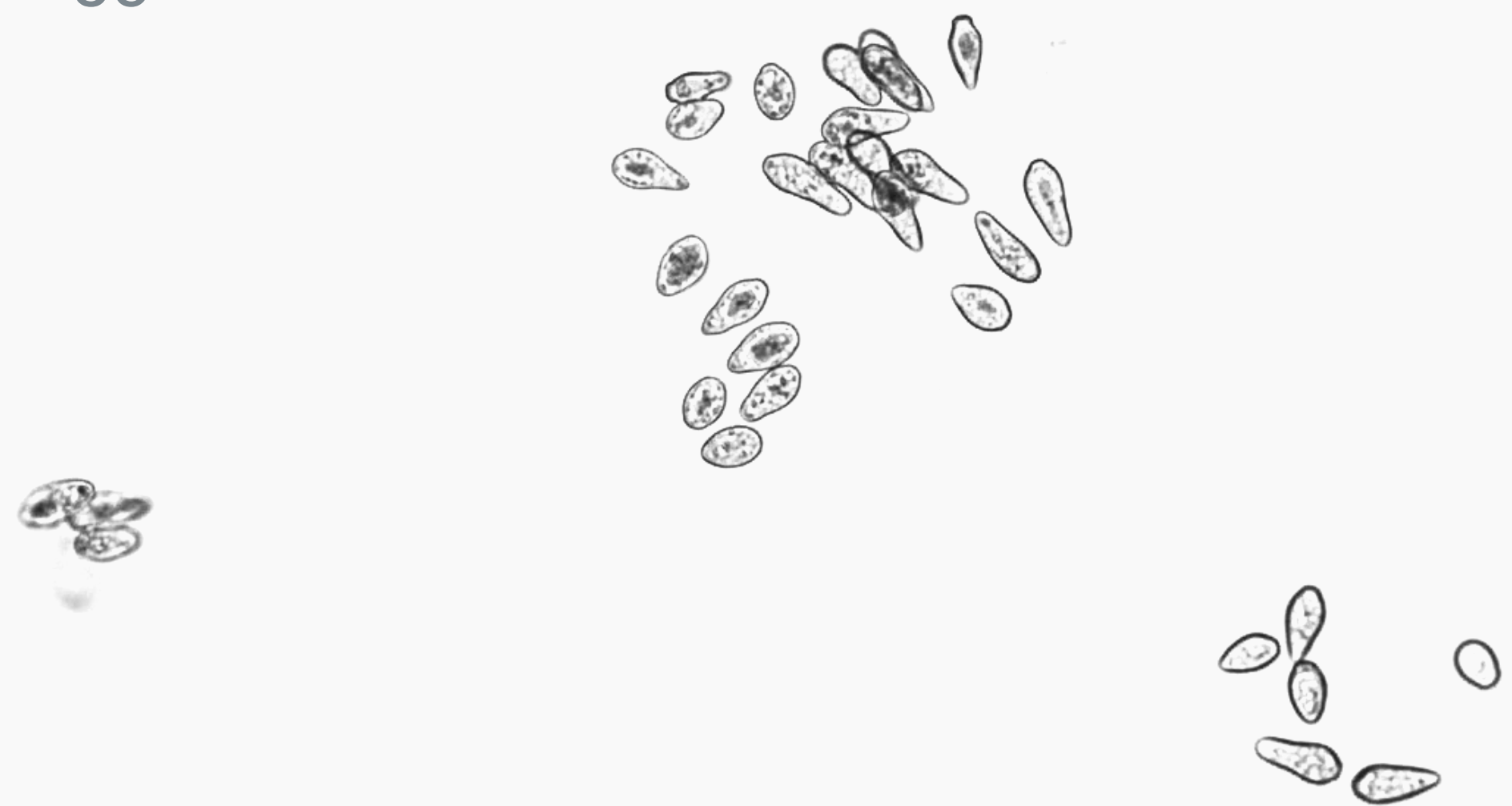


## Результат, достойный уважения

Яблоки, которые легко выгодно продать и в результате иметь долгосрочную динамику развития.

Фунгицид МИРАВИС®, созданный на основе технологии АДЕПИДИН®, обеспечит высокую рентабельность производства, что позволит инвестировать в развитие.

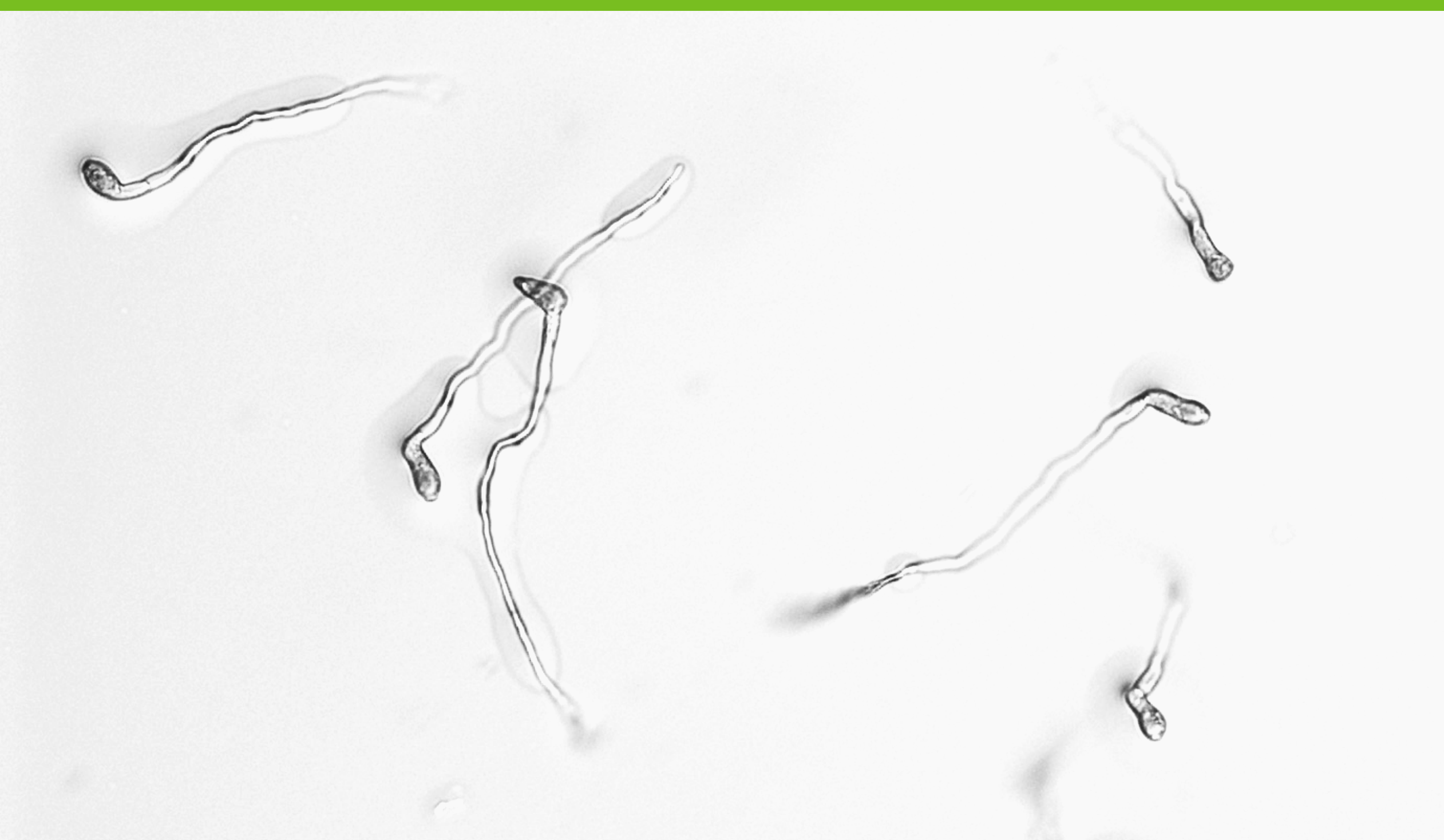




МИРАВИС®



Контроль



Пентиопирад



Флуопирам



Флуксапироксад



Боскалид

## Мощность



## Надежный контроль патогенов

Самая высокая биологическая активность среди различных SDHI-фунгицидов в опытах *in vitro* была отмечена в варианте с МИРАВИС®: отсутствовало прорастание конидий парши яблони (*Venturia inaequalis*) даже при самой низкой тестируемой дозировке (см. фото слева).

МИРАВИС® действует на несколько стадий жизненного цикла гриба — ингибирует прорастание спор, конидий и рост мицелия. Ранние стадии жизненного цикла гриба наиболее восприимчивы.

Даже небольшое количество МИРАВИС®, попавшего внутрь растения, способно оказывать мощное фунгицидное действие на грибные заболевания.

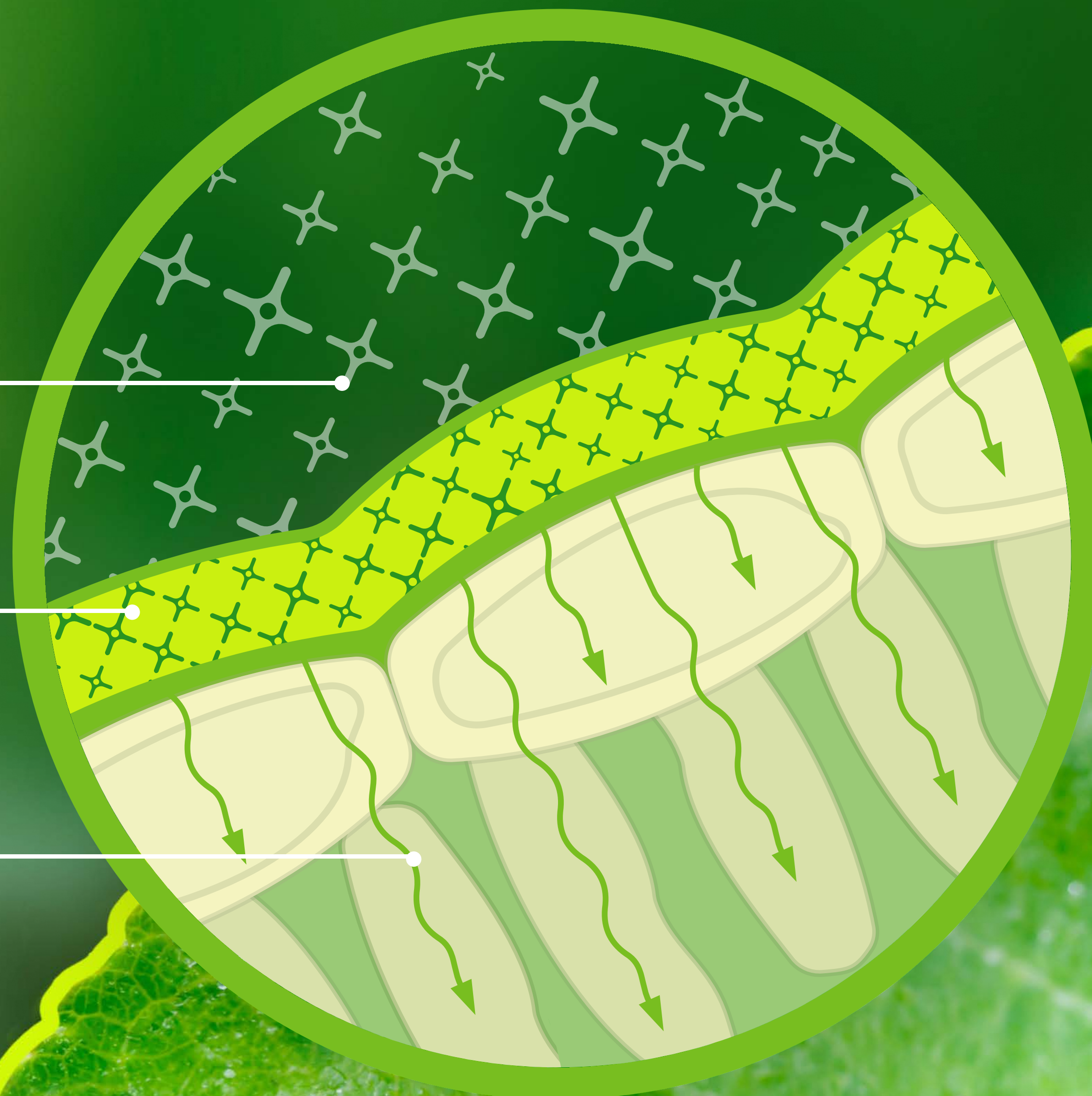


# РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ВНУТРИ РАСТЕНИЯ

Нанесение  
МИРАВИС®

АДЕПИДИН®-  
резервуар

Оптимальное  
распределение

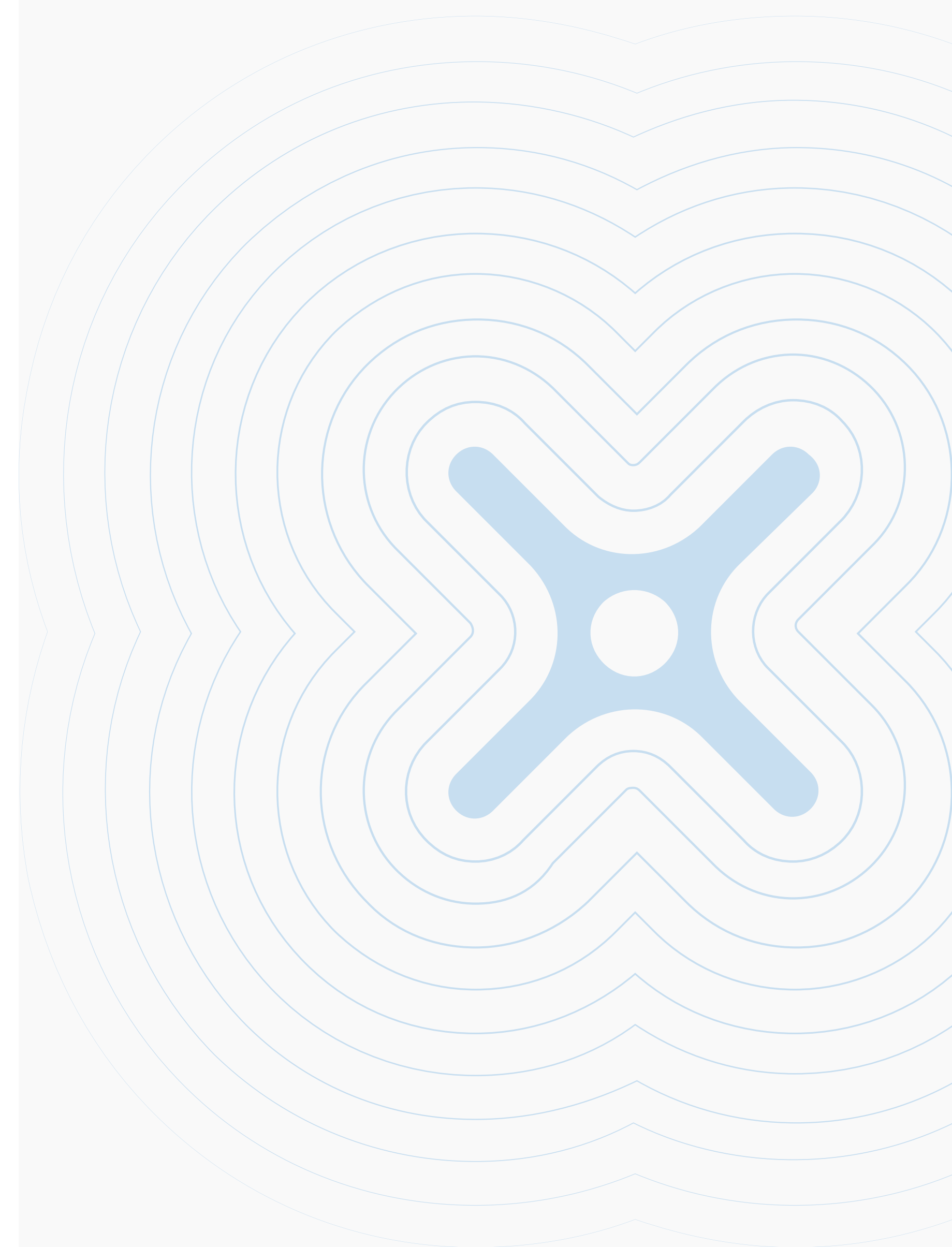


## Оптимальное распределение



## Стабильная продолжительная защита всего растения

- ✘ Отлично удерживается на поверхности растений.
- ✘ Быстро поглощается и концентрируется в восковом слое растений, образуя АДЕПИДИН®-резервуар, откуда медленно проникает в ткань листа.
- ✘ Перераспределяется внутри листовой пластинки.
- ✘ Транспортируется по ксилеме акропетально с токами воды, движущимися от корневой системы.
- ✘ Постепенно заполняет ткань растения, обеспечивая длительное защитное действие.



# ЗАЩИТА УРОЖАЯ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

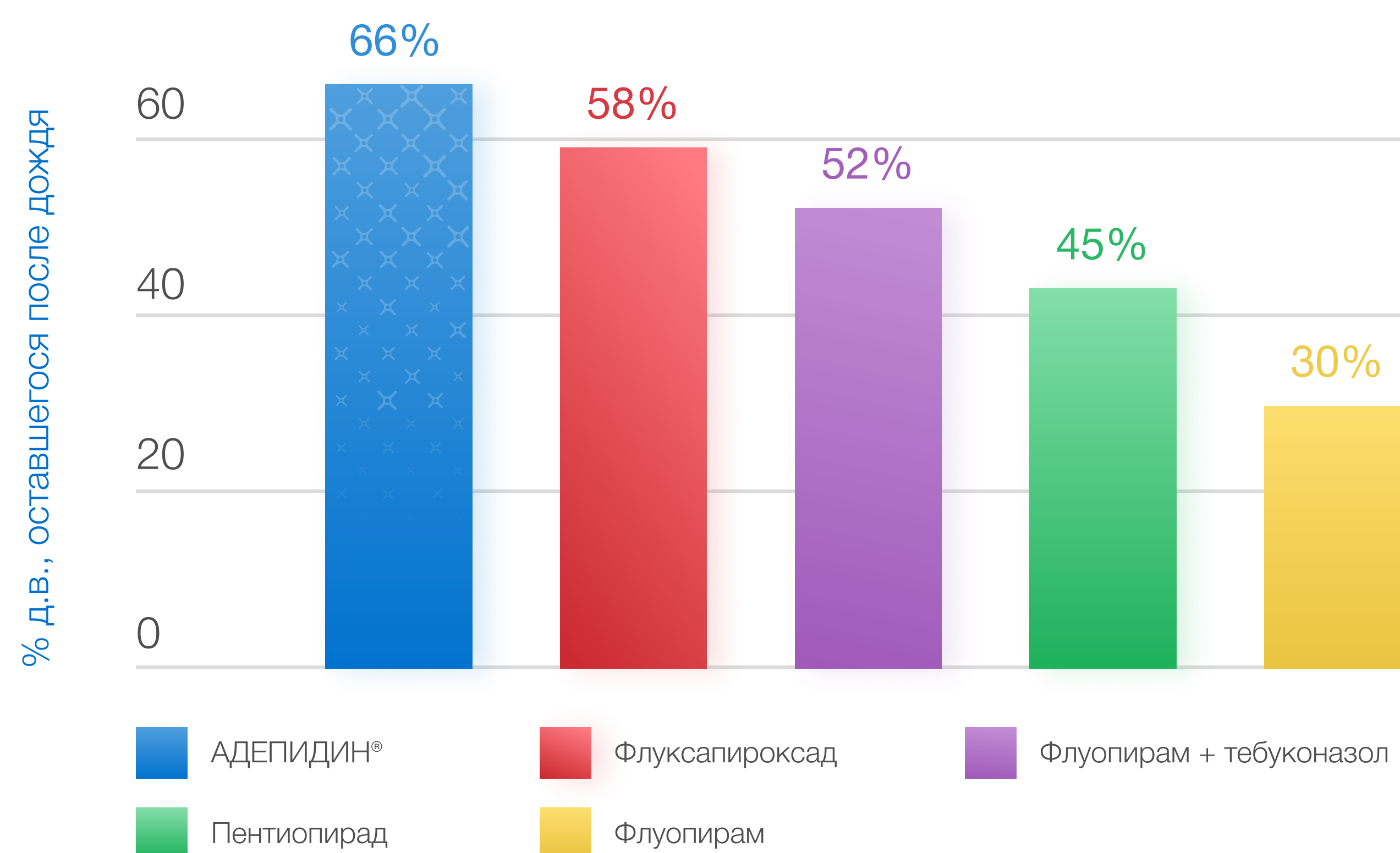


Превосходная  
дождеустойчивость

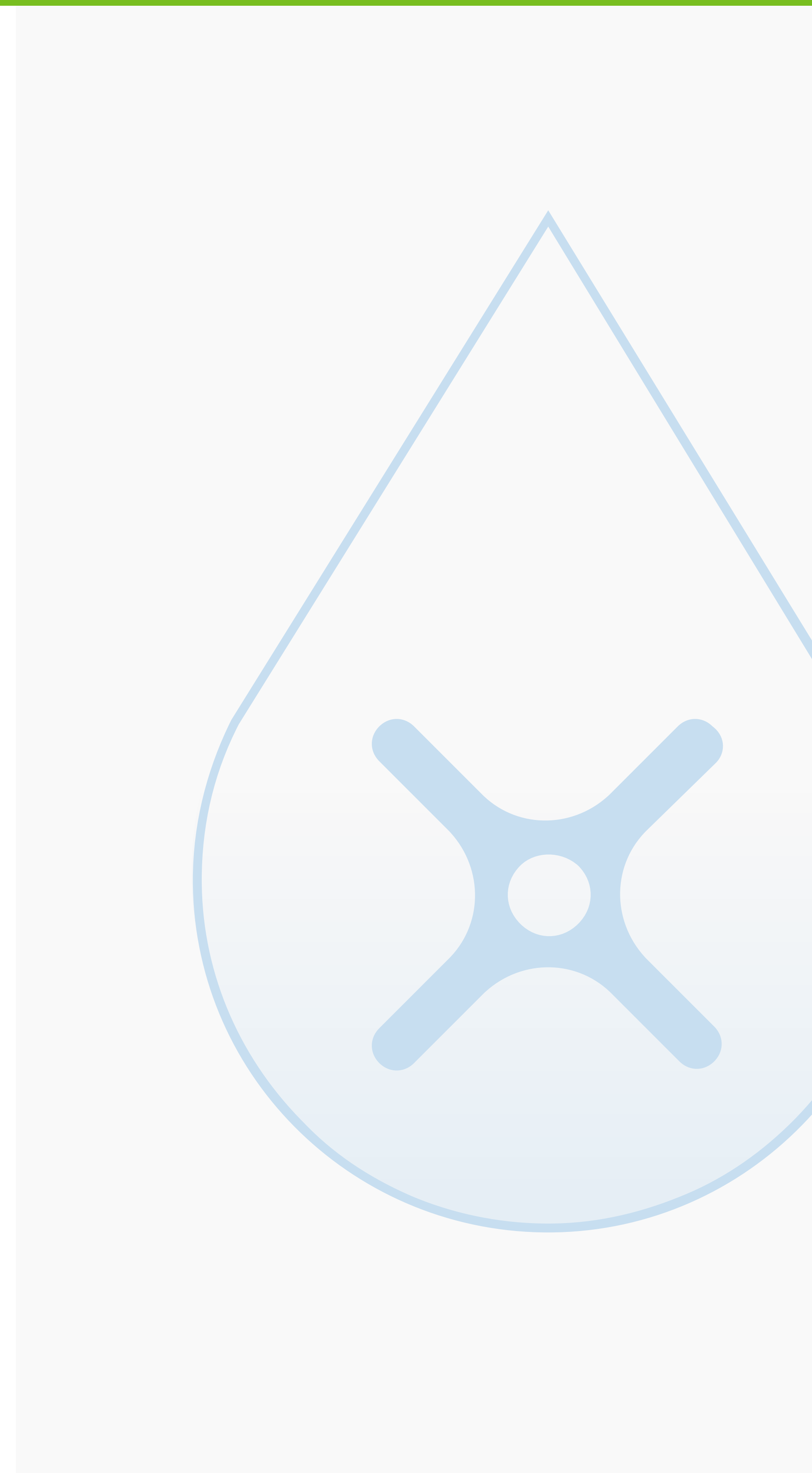


Высокая  
эффективность даже  
в сложных погодных  
условиях

- ✕ МИРАВИС® фотостабилен
- ✕ МИРАВИС® устойчив к осадкам



У МИРАВИС® самый высокий % д. в., оставшегося в листьях после дождя 40 мм в течение 30 мин, выпавшего через час после обработки





## МИРАВИС®

0,25 л/га

(2 обработки с интервалом 14 дней)

Флуопирам 125 г/л +  
пириметанил 375 г/л (1,2 л/га)  
(2 обработки с интервалом 14 дней)



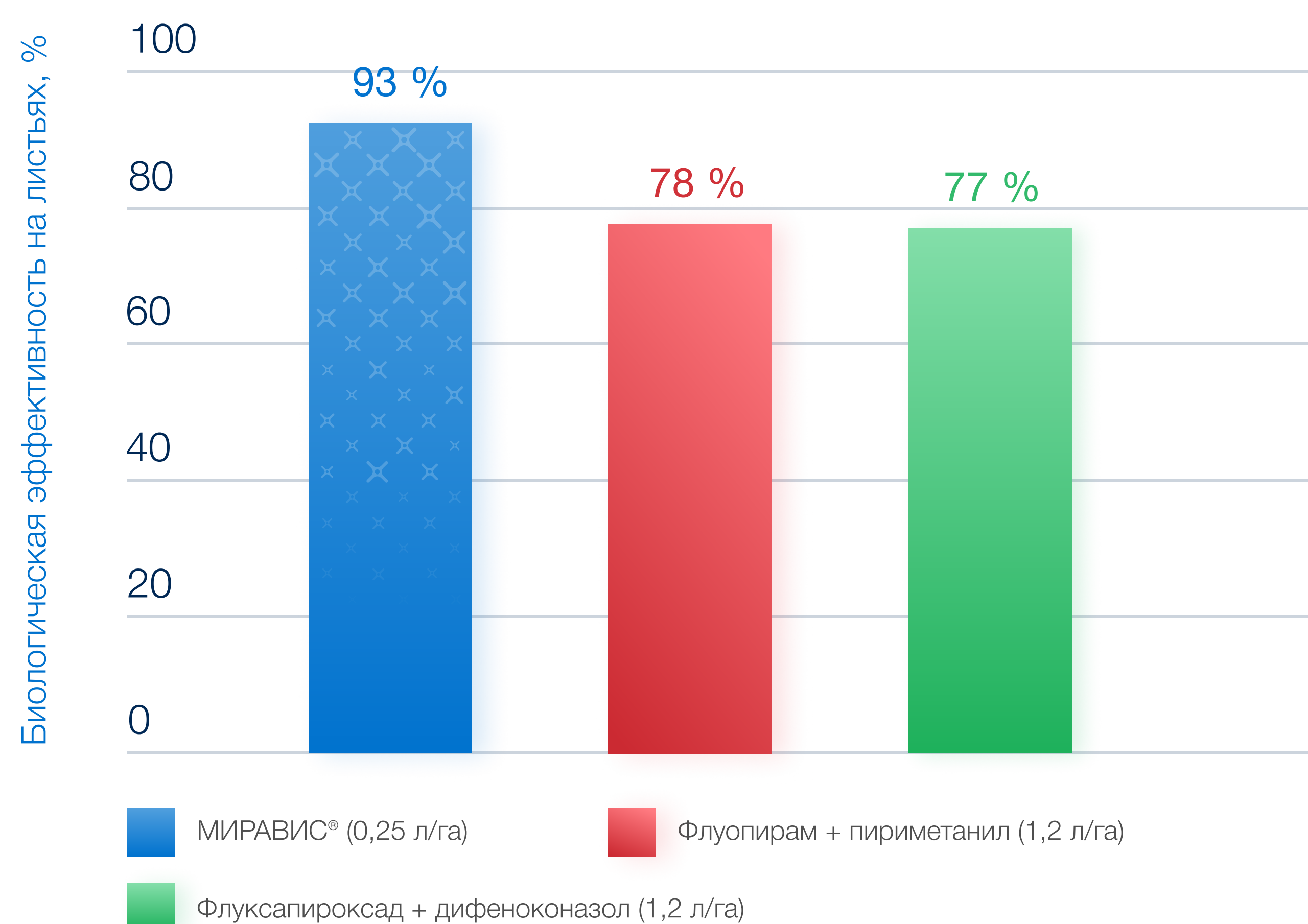
Флуксапироксад 75 г/л +  
дифеноконазол 50 г/л (1,2 л/га)  
(2 обработки с интервалом 14 дней)

## Длительная защита на яблоне



## Уверенность в результате

МИРАВИС® демонстрирует высокую биологическую эффективность против парши (*Venturia inaequalis*) на листьях яблони по сравнению с другими фунгицидами.



Исследовательские опыты отдела научных исследований (R&D) компании «Сингента», 2018 г., Беларусь

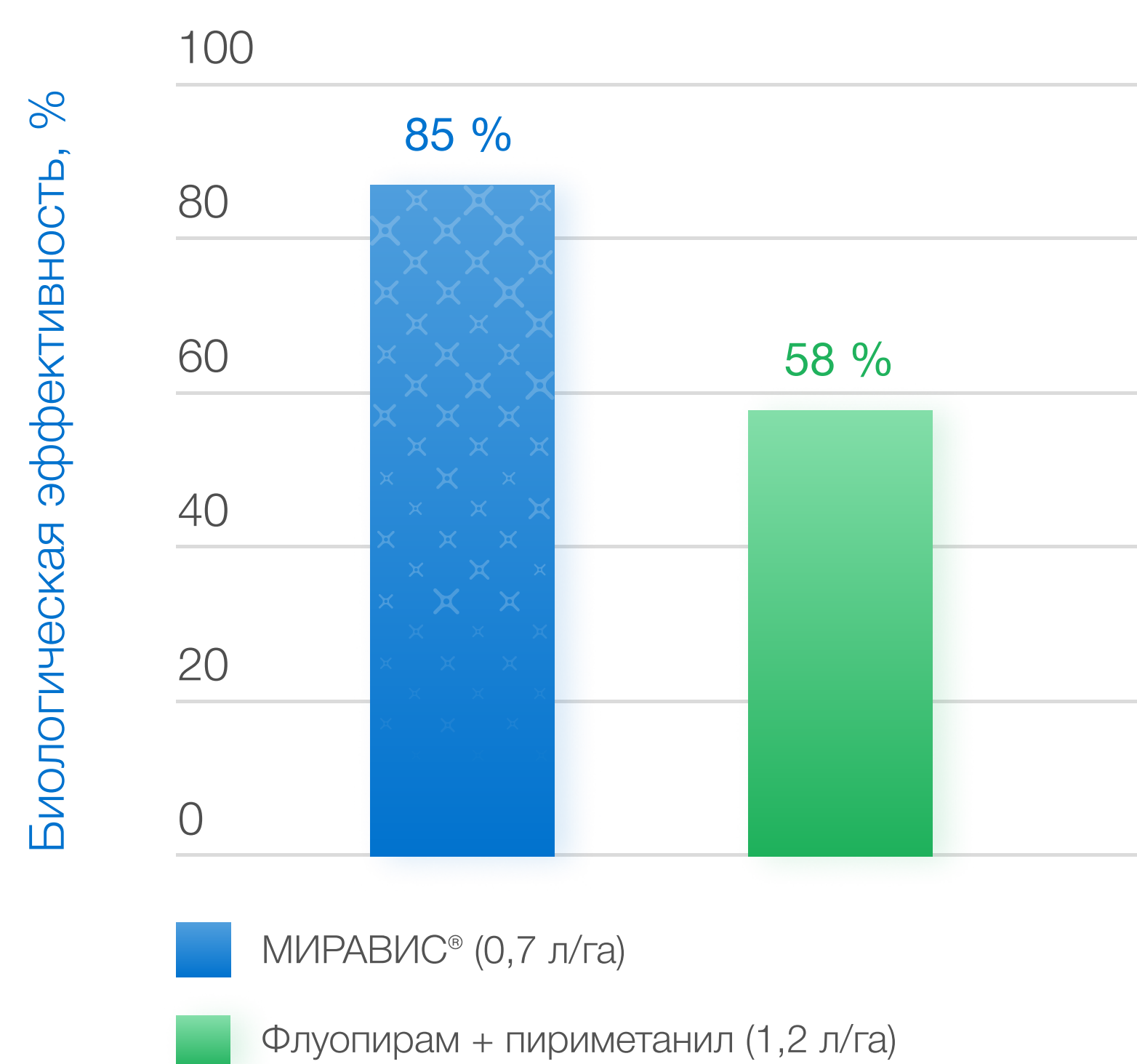




## Защита персика от курчавости листьев

*(Taphrina deformans)*

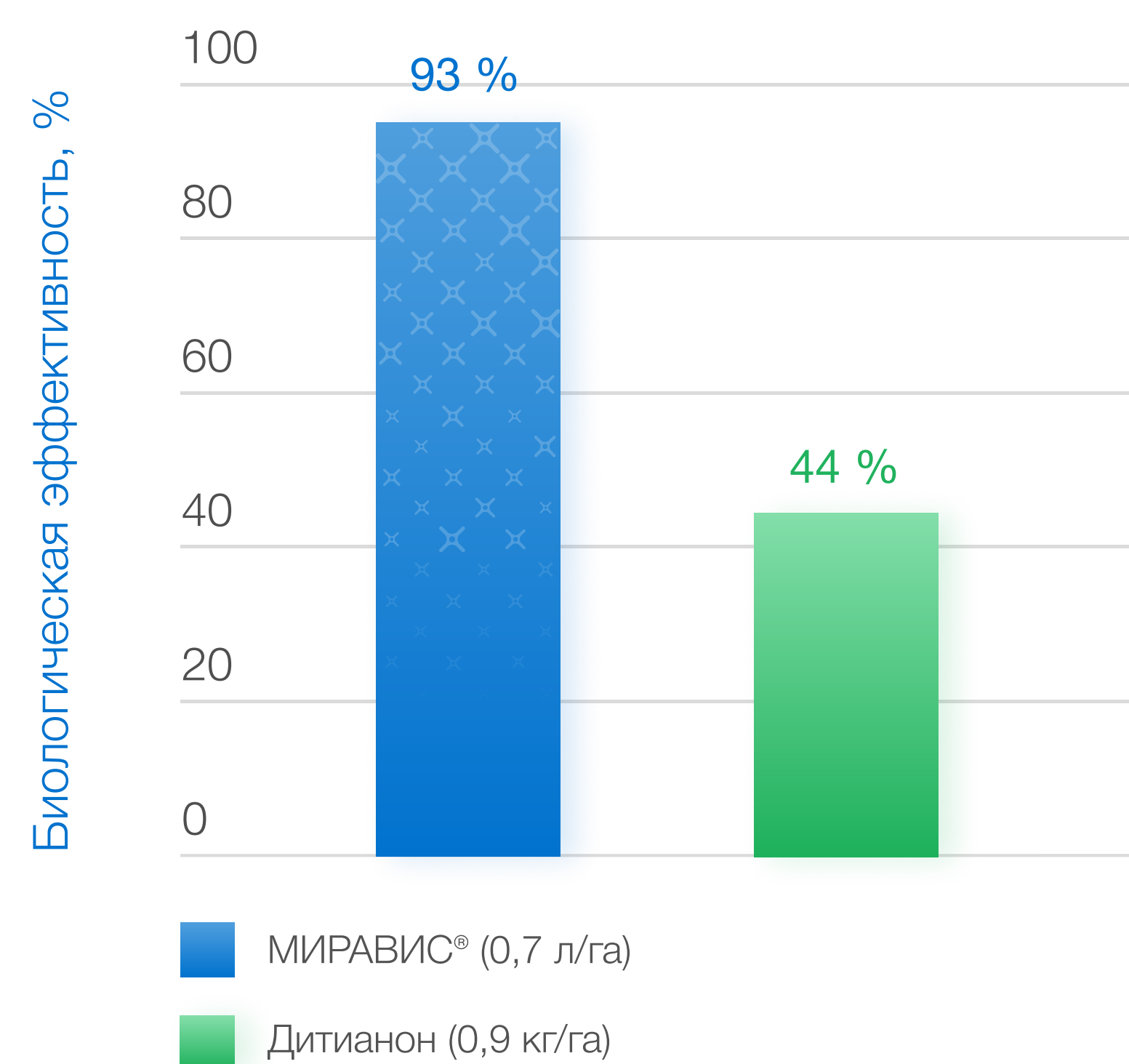
Биологическая эффективность МИРАВИС® на персике против курчавости листьев, % (учет проводился по количеству поврежденных листьев).



## Защита персика от клястероспориоза

*(Stigmia carpophila)*

Биологическая эффективность МИРАВИС® на персике против клястероспориоза, % (распространение на листьях).



Исследовательские опыты в странах СНГ, 2020 г. Отдел научных исследований (R&D) компании «Сингента»

Длительная  
защита на персике

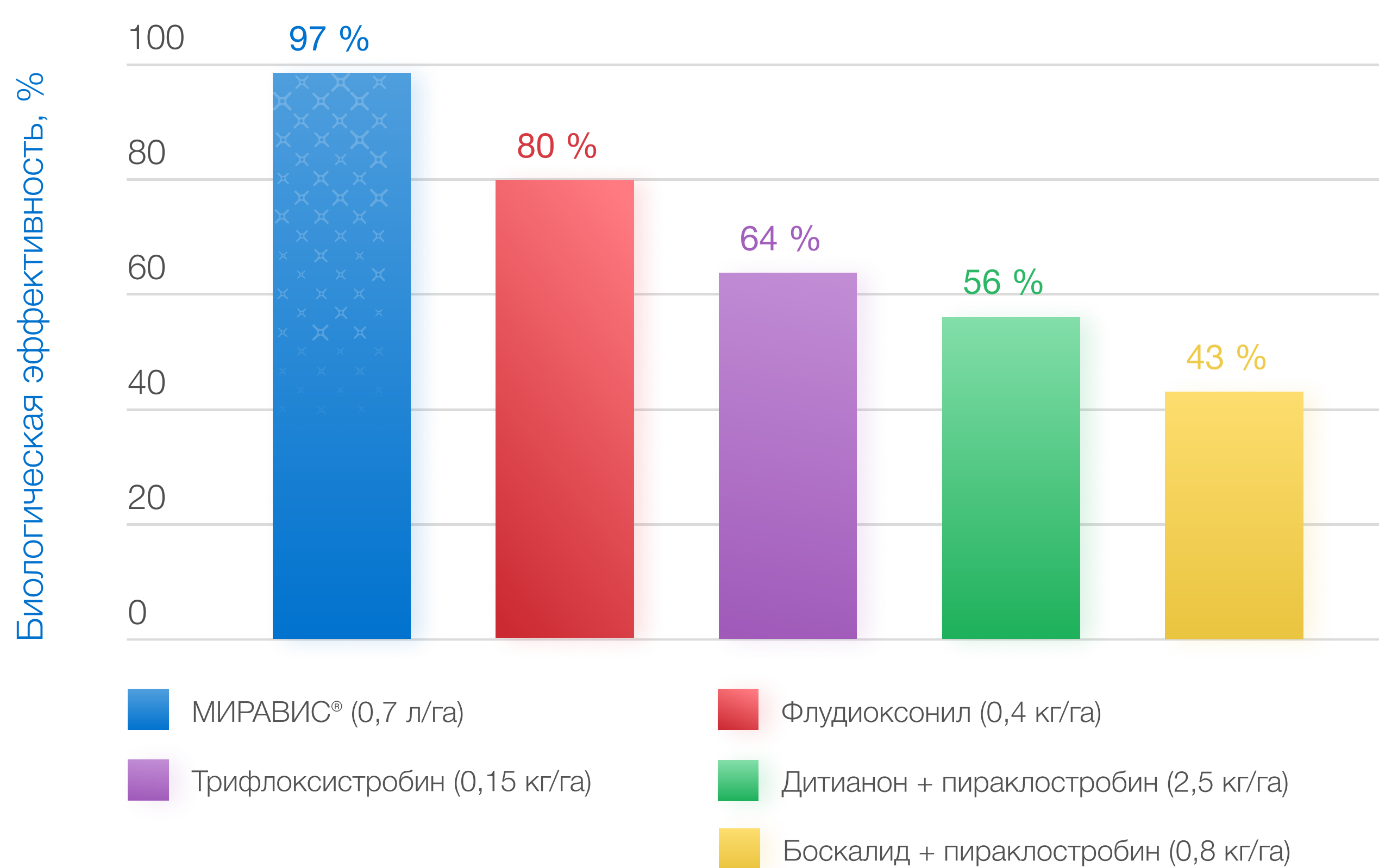


Уверенность  
в результате

## Защита персика от монилиоза\*

(*Monilia sp.*)

Биологическая эффективность МИРАВИС®  
на персике против монилиоза при хранении, %.



\* Регистрация в других странах








## Программа профессиональной защиты яблони от болезней



Фунгициды	Зеленый конус	Обособление бутона	Розовый бутон	Цветение	Рост плодов	Созревание плодов	
Сорта, восприимчивые к парше и мучнистой росе		Хорус®	Миравис® Технология АДЕПИДИН®				
			Хорус®	Цидели® Топ	Скор®		
Сорта, восприимчивые к мучнистой росе типа Джонатан и др.	Тиовит® Джет	Топаз®	Миравис® Технология АДЕПИДИН®		Топаз®		
Гнили сердцевины и болезни плодов при хранении: пенициллез, монилиоз, альтернариоз, фузариоз, серая гниль, антракноз, кладоспориоз и др.				Цидели® Топ		Геокс®	
<b>Биостимуляторы</b>							
Повышение урожайности и качества плодов, устойчивости к болезням и стрессам			Изабион®				

## Программа профессиональной защиты персика от болезней



Фунгициды	Набухание почек	Обособление бутона	Розовый бутон	Цветение	Рост плодов	Созревание плодов
Курчавость листьев, клястероспориоз, коккомикоз, монилиальный ожог						
Мучнистая роса, плодовая гниль						
Биостимуляторы						
Повышение урожайности и качества плодов, устойчивости к болезням и стрессам						

## Паспорт препарата

Препарат	Действующее вещество	Препаративная форма	Химический класс	Класс опасности	Упаковка	Срок годности
МИРАВИС®	200 г/л АДЕПИДИН®	концентрат суспензии	N-метокси- пиразол- карбоксамиды	3 — умеренно опасные вещества	флакон 1 л / 12 × 1 л	3 года со дня изготовления

## Регламент применения

Культура	Контролируемый объект	Норма расхода препарата, л(кг)/га	Норма расхода рабочей жидкости, л/га	Способ, время, особенности применения препарата	Сроки ожидания (кратность обработок), дни	Сроки выхода для ручных (механизированных) работ, дни
Яблоня	Парша, мучнистая роса	0,25–0,35	800–1000	Опрыскивание растений в период вегетации при появлении первых признаков одного из заболеваний	15 (2)	3
Персик	Мучнистая роса	0,25–0,5			5 (2)	
	Курчавость листьев, клястероспориоз	0,35–0,7				



## Советы экспертов

На яблоне препарат МИРАВИС® применяется в критические для заражения паршой периоды: от фазы «розовый бутон» до начала созревания плодов.

МИРАВИС® обладает широким спектром фунгицидной активности. При применении в цветение против парши яблони МИРАВИС® предотвращает развитие гнилей сердцевины плодов. Препарат также контролирует мучнистую росу.

МИРАВИС® рекомендуется применять в чередовании с фунгицидами с действующими веществами из других химических классов: ХОРУС®, СКОР®, ЦИДЕЛИ® Топ и др. Превентивное применение фунгицидов в системах защиты яблони дает лучшие результаты.

Регламентом применения предусмотрено не более двух обработок МИРАВИС® за сезон выращивания яблок!

Необходимо соблюдение правил по безопасному применению, транспортировке и хранению препарата, отраженных на тарной этикетке, размещенной на упаковке. Товар сертифицирован. Наименования продуктов и брендов, отмеченные знаками ®, 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», 2022

*Реализуя потенциал растений*

**Агроподдержка  
СИНГЕНТЫ**

Получите совет эксперта



[syngenta.ru](https://syngenta.ru)

