

РЕГАЛИС® ПЛЮС

Регулятор роста для яблони

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕПАРАТА

РЕГАЛИС ПЛЮС — это готовая, удобная для использования смесь. Гранулы препарата РЕГАЛИС ПЛЮС содержат прогексадион кальция, сульфат аммония и подкислитель.

Достаточное содержание сульфата аммония кондиционирует использованную воду и отделяет ионы кальция от прогексадиона. Подкислитель снижает уровень pH смеси для опрыскивания и способствует растворимости активного вещества в воде.

Действующее вещество	Прогексадион кальция (100 г/кг)
Препаративная форма	Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)
Формуляция	Встроенные кондиционер для воды (сульфат аммония) и подкислитель
Норма расхода	1,25 кг/га x 2 (максимально 2,5 кг/га за сезон)
Культура	Яблоня
Рекомендуемое применение	Двукратное применение: 2 x 1,25 кг/га первая обработка: при достижении прироста текущего года 5–7 см; вторая обработка: через 3 недели после первой обработки или при ожидаемом интенсивном вторичном приросте
Срок ожидания	60 дней
Упаковка	Канистры 10 x 1,5 кг

МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ

Действующим веществом регулятора роста РЕГАЛИС ПЛЮС является прогексадион кальция (100 г/кг), который после растворения в воде переходит в активную форму — органическую кислоту прогексадион. Прогексадион является структурным аналогом аскорбиновой и 2-оксо-глутаровой кислот. Замещая их в реакциях биосинтеза фитогормонов, останавливает образование биологически активных гиббереллинов, этилена, а также изменяет процессы обмена флавоноидов в растении.

Таким образом, РЕГАЛИС ПЛЮС регулирует у яблони 3 процесса. Первый и основной — ингибирование синтеза гиббереллинов — приводит к сокращению роста побегов в длину (на 30–60 %). Второй процесс — подавление биосинтеза этилена — предотвращает опадение завязи. Третий процесс — воздействие на метаболизм флавоноидов — и как результат — повышение устойчивости растений к болезням и стрессам.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- 1 ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СТРУКТУРА ДЕРЕВА
- 2 СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ЗАТРАТ НА ОБРЕЗКУ
- 3 ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЗАВЯЗИ И ПРЕОДОЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПЛОДНОШЕНИЯ
- 4 МАКСИМУМ ЗДОРОВОГО УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ

1 ОПТИМИЗИРОВАННАЯ СТРУКТУРА ДЕРЕВА

Для получения сбалансированного дерева вегетативный прирост необходимо контролировать. Опыты, проводимые в различных регионах России, доказали, что при дробном внесении РЕГАЛИС ПЛЮС по 1,25 кг/га наблюдается

сокращение прироста побегов в среднем около 40 %. При этом оптимальный уровень сокращения роста побегов — 40–60 %, что создает оптимизированную структуру дерева.



ЗАО «Новомихайловское», сорт ренет Симиренко



ОАО «Агроном», сорт Голден Делишес



ООО «Фруктовое», сорт ренет Симиренко

РЕГАЛИС® ПЛЮС

2 СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ЗАТРАТ НА ОБРЕЗКУ

Благодаря сокращению прироста побегов и, как следствие, оптимизированной структуре дерева значительно сокращаются затраты на обрезку.

В дальнейшем при применении препарата РЕГАЛИС ПЛЮС необходимость в летней обрезке может отпасть.

ОАО «Агроном», сорт Голден Делишес

Две обработки препаратом РЕГАЛИС ПЛЮС (1,25 кг/га + 1,25 кг/га):

- В фазе цветения
- Через 3 недели после первой обработки



3 ПОВЫШЕНИЕ УРОВНЯ ЗАВЯЗИ И ПРЕОДОЛЕНИЕ ПЕРИОДИЧНОСТИ ПЛОДНОШЕНИЯ

В обычных условиях завязываемость плодов под воздействием РЕГАЛИС ПЛЮС увеличивается на 10–20 %. Это происходит потому, что, с одной стороны, подавление биосинтеза этилена

предотвращает опадение цветков и завязи, с другой — питательные вещества тратятся не на рост вегетативных побегов, а используются для развития плодов.

4 МАКСИМУМ ЗДОРОВОГО УРОЖАЯ И КАЧЕСТВА ПЛОДОВ

После применения РЕГАЛИС ПЛЮС приход фотосинтетически активной радиации (ФАР) в кроне дерева возрастает примерно на 20 %. Повышение освещенности кроны способствует

увеличению выхода продукции более высокого товарного сорта. В результате в структуре урожая заметно увеличивается доля плодов, относящихся к высшей категории качества.

ОПЫТНЫЕ ДАННЫЕ

С помощью препарата РЕГАЛИС ПЛЮС можно регулировать рост ветвей дерева там, где это необходимо. Направленные опрыскивания препаратом позволяют ограничивать рост отдельных частей кроны.

Кроме того, обработка препаратом РЕГАЛИС ПЛЮС приводит к формированию более компактной и открытой кроны дерева, вследствие чего увеличивается интенсивность проникновения света в глубину кроны, улучшается ее проветриваемость, просыхание после дождя происходит быстрее.

ООО «Садовод», Краснодарский край, сорт Айдаред

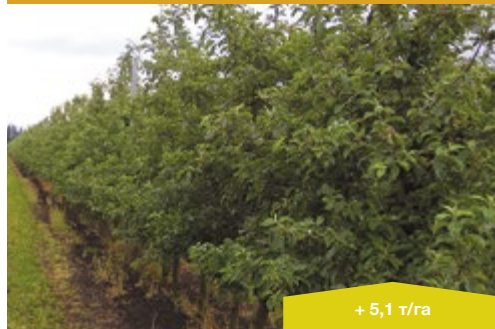
Две обработки препаратом РЕГАЛИС ПЛЮС (1,25 кг/га + 1,25 кг/га):

- В фазе цветения
- Через 3 недели после первой обработки

КОНТРОЛЬ



ДЕРЕВЬЯ, ОБРАБОТАННЫЕ РЕГАЛИС ПЛЮС



ООО «Южная ААА», Краснодарский край, сорт Гала

Две обработки препаратом РЕГАЛИС ПЛЮС (1,25 кг/га + 1,25 кг/га):

- В фазе «конец цветения»
- Через 3 недели после первой обработки

КОНТРОЛЬ



ДЕРЕВЬЯ, ОБРАБОТАННЫЕ РЕГАЛИС ПЛЮС



Экономическая эффективность* применения РЕГАЛИС ПЛЮС

Для расчета использовались следующие данные:

- Стоимость 1 кг товарного яблока = 40 руб.
- Цена РЕГАЛИС ПЛЮС по прайс-листу 2023 года = 19 653,6 руб./га

	КОНТРОЛЬ	РЕГАЛИС ПЛЮС 2 X 1,25 КГ/ГА
Дополнительная выручка		
Урожайность, т/га	39,6	46,0
Прибавка урожайности, т/га		6,4
Итого дополнительная выручка		256 000
Дополнительные затраты		
Стоимость обработки, руб./га		49 134
Затраты на обрезку, руб./га	21 000	10 500
Дополнительная прибыль, руб./га		196 366

* На основе данных ООО «Южная ААА», Краснодарский край, сорт Гала.

Эффективность системы BASF на плодовых культурах, 2022 год

ООО «Алма Продакшн», Краснодарский край

№ ОБРАБОТКИ	ДАТА ОБРАБОТКИ	СИСТЕМА BASF	КОНТ-РОЛЬ
1 норма	31.03	Минеральное масло 15,0 л/га	Без обработки
2 норма	05.04	Меди сульфат трехосновный + КУМУЛУС ДФ 5,0 кг/га + 8,0 кг/га	
3 норма	08.04	Додин + Каптан + Лямбда-цигалотрин и тиаметоксам 2,25 л/га + 2,5 кг/га + 0,4 л/га	
4 норма	14.04	Ципродинил + ДЕЛАН 0,35 кг/га + 0,5 кг/га	
5 норма	21.04	БЕЛЛИС + ПОЛИРАМ ДФ + (Альфа-циперметрин + имидаклоприд + клотианидин) 0,8 кг/га + 2,5 кг/га + 0,2 л/га	
6 норма	26.04	(Дифеноконазол + цифлufenамид) + Каптан + Пирипроксифен 0,7 л/га + 2,5 кг/га + 0,7 л/га	
7 норма	02.05	Пидифлуметофен + ДЕЛАН + Феноксикарб + РЕГАЛИС ПЛЮС 1,0 л/га + 0,6 кг/га + 0,6 кг/га + 1,25 кг/га	
8 норма	07.05	Трифлуксистробин + ПОЛИРАМ ДФ + Дифлубензурон 0,15 кг/га + 2,5 л/га + 0,6 кг/га	
9 норма	13.05	СЕРКАДИС ПЛЮС + Каптан + Гекситазокс 1,0 л/га + 2,5 кг/га + 0,25 л/га	
10 норма	18.05	Флуопирам и пириметанил + ДЕЛАН + Тиаклоприд 1,2 л/га + 0,6 кг/га + 0,4 л/га	
11 норма	24.05	Пенконазол + ПОЛИРАМ ДФ + (Спиротетрамат + имидаклоприд) + РЕГАЛИС ПЛЮС 0,4 л/га + 2,5 л/га + 1,0 л/га + 1,25 кг/га	
12 норма	30.05	Трифлуксистробин + ДЕЛАН + Бифентрин и хлорпирифос 0,15 кг/га + 0,6 кг/га + 1,5 л/га	
13 норма	04.06	Каптан 2,5 кг/га	
14 норма	09.06	СЕРКАДИС ПЛЮС + Тирам + Индоксакарб 1,0 л/га + 2,0 л/га + 0,4 л/га	
15 норма	15.06	(Флуопирам + пириметанил) + ПОЛИРАМ ДФ + Пропаргит 1,2 л/га + 2,5 кг/га + 2,0 л/га	
16 норма	21.06	Тирам + Тиаклоприд 2,8 л/га + 0,4 л/га	
17 норма	28.06	Каптан 2,5 кг/га	
18 норма	05.07	Каптан + (Люфенурон + феноксикарб) 3,0 кг/га + 1,2 л/га	

ВАРИАНТ ОПЫТА	КОЛИЧЕСТВО ПЛОДОВ С ОДНОГО ДЕРЕВА		ВЕС 1 ПЛОДА, Г	УРОЖАЙ, Т/ГА	СТАНДАРТНОСТЬ, %			
	шт.	кг			высший	I сорт	II сорт	нестандарт
Система BASF	110	17,4	172	43,4	97,0	–	–	3,0
Контроль	90	10,8	120	27,0	28,0	15,2	4,8	52,0

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

- Точное время первого применения продукта является важным для достижения успеха. Обработка (при двукратном применении — первая обработка) проводится при длине прироста текущего сезона 5–7 см (не более 7 см), что часто соответствует фазе полного цветения или окончания периода цветения. При двукратном применении повторная обработка производится приблизительно через 3–5 недель после первой или ко времени ожидаемого сильного вторичного роста побегов.
- РЕГАЛИС ПЛЮС необходимо использовать с большим количеством жидкости. Обильное количество воды необходимо для обеспечения возможности листьям эффективно поглощать действующее вещество. Оптимальная рН воды для опрыскивания — 4,0–5,5. При

использовании воды с щелочной реакцией рекомендуется подкислять раствор для опрыскивания.

- Нельзя использовать РЕГАЛИС ПЛЮС совместно с препаратами, содержащими кальций. Необходимо разделять обработки с интервалом в 2–3 дня, причем обработка РЕГАЛИС ПЛЮС должна быть проведена раньше обработки листовым удобрением. Не используйте РЕГАЛИС ПЛЮС одновременно со средствами для прореживания завязи и продуктами, содержащими гиббереллины.
- При смешивании препарата РЕГАЛИС ПЛЮС с другими пестицидами не было обнаружено отрицательного взаимодействия.

РЕГАЛИС®
ПЛЮС

1,25 кг/га x 2
(макс. 2,5 кг/га за сезон)

