



Гиббера, ВР Эко Плюс

Водный раствор

10 г/л гиббереллиновых кислот A_4, A_7

Регулятор роста гормонального типа для стимулирования плодообразования, ускорения роста и созревания плодов яблони в системах интенсивного садоводства, а также овощных культур.

Доступно в следующих странах: Россия, Армения, Казахстан, Кыргызстан, Молдова

Преимущества:

- Стимулирует плодообразование
- Усиливает ростовые и формообразовательные процессы
- Ускоряет сроки созревания
- Увеличивает урожайность
- Предупреждает растрескивание и изменение цвета плодов
- Улучшает товарный вид и повышает качество продукции

Действие препарата

Механизм действия

Действующим веществом регулятора роста Гиббера являются гиббереллиновые кислоты А4 + А7. Гиббереллины относятся к ациклическим карбоновым кислотам, содержащим флуореновое ядро. Оказывают сильное биологическое воздействие на биосинтез ферментов. Фитогормон гиббереллин в растениях усиливает ростовые процессы и в различные фазы развития может оказывать влияние на усиление вставочного роста растений за счет удлинения клеток, стимулировать цветение, изменять состояние физиологического покоя растений и отдельных органов.

Биоактивные дитерпены, биосинтезируемые сложными путями, гиббереллины контролируют различные аспекты роста и развития растений. Гиббереллиновая кислота А4 является природным эндогенным регулятором роста растений, участвующим в росте растений, прорастании, удлинении и цветении. Гиббереллиновая кислота А4, примененная через 4-5 недели после цветения может усиливать цветение в следующем году. Гиббереллиновая кислота А7 – является пентациклическим дитерпеноидом, ответственным за стимулирование роста и развития растений. Гиббереллины участвуют в растяжении клеток, а также стимулируют деление клеток. При обработках в растениях гиббереллинов также увеличивается содержание ауксинов и повышается активность антиоксидантных ферментов: супероксиддисмутаза, пероксидаза и каталаза. Гиббереллиновые кислоты А4 + А7 по своей эффективности превосходят АЗ.

Скорость воздействия

В течение 5-7 дней с момента обработки.

Особенности применения препарата и ограничения

- **Не рекомендуется применять препарат при среднесуточной температуре воздуха ниже 15° и выше 30⁰С!**
- **НЕ применять позже, чем через 30 дней после полного цветения!**
- Между обработками регулятором роста Гиббера и препаратами на основе прогексадиона кальция должен быть выдержан интервал не менее 7 суток. В противном случае может снижаться эффективность действия обоих препаратов!

Для достижения наилучшего результата

— Наилучшие результаты от обработок регулятором роста Гиббера могут быть получены при полном смачивании и равномерном покрытии листового аппарата рабочим раствором при температуре выше 18⁰С в день обработки и сохраняющейся в течение последующих 2-3 дней.

Температура во время опрыскивания в течение нескольких дней после обработки оказывает значительное воздействие на эффективность препарата. При низких температурах ниже 18⁰С снижается интенсивность метаболизма в растениях и это приводит к снижению ожидаемых результатов от обработки.

Облачная погода с высокой относительной влажностью воздуха стимулирует постепенное проникновение продукта в листья, и увеличивают эффективность от применения регулятора роста Гиббера.

— Важно тщательно обработать нижнюю поверхность листовой пластинки.

При своевременной обработке у большинства сортов регулятор роста Гиббера стимулирует удлинение клеток в плодах и увеличению их размера и массы.

???????????? ???? ???? ? , ?????????????, ????????? ???? ???? ???? ? ? ????????????? ?????? ????????????? ???????.

Также следует иметь в виду, что применение регуляторов роста, в т.ч. регулятора роста Гиббера, даже при полном соблюдении всех положений настоящей инструкции может нести риски, связанные как с чрезмерным воздействием на растения яблони, так и низкой эффективностью продукта в связи с непрогнозируемым сочетанием внешних и внутренних факторов.

Совместимость препарата с другими пестицидами

Не рекомендуется смешивать продукт Гиббера с другими пестицидами, регуляторами роста или удобрениями. Возможно применение регулятора роста Гиббера совместно в баковых смесях с регулятором роста Сальдо, но это требует предварительных испытаний в местных условиях.

Регламент применения

Культура, обрабатываемый объект	Вредный объект	Нормы расхода препарата л/га	Нормы расхода рабочей жидкости л/га	Способ, время обработки, особенности применения. Сроки выхода для ручных (механизированных) работ	Сроки ожидания (кратность обработок)
Яблоня	Стимуляция плодообразования, усиление ростовых и формообразовательных процессов, ускорение сроков созревания, увеличение урожайности. Улучшение товарного вида, повышение качества продукции	0,25-0,5 2,5-5,0 мл/ 10 л воды (Л)	800-1000 2-5 л/дереву (Л)	Опрыскивание растений: 1-е опрыскивание – в конце фазы цветения, 2-е и 3-е опрыскивание – с интервалом 7-10 дней	-(3)
Томат (открытый и защищенный грунт)	Стимуляция плодообразования, снижение опадания завязей, усиление ростовых и формообразовательных процессов, ускорение сроков созревания, повышение урожайности.	0,3 1 мл/л воды (Л)	300 3 л/ 100 кв.м (Л)	Опрыскивание растений: 1-е - в фазе начала цветения первой кисти, 2-е - в начале цветения второй кисти, 3-е - в фазе начала цветения третьей кисти.	-(3)
Баклажан (защищенный грунт)	Улучшение товарного вида, повышение качества продукции.	0,3 1 мл/л воды (Л)	300 3 л/ 100 кв.м (Л)	Опрыскивание растений: 1-е - в фазе бутонизации, 2-е - в фазе начала цветения.	-(2)

Перец (защищенный грунт)	0,3 1 мл/л воды (Л)	300 3 л/ 100 кв.м (Л)	Опрыскивание растений: 1- е - в фазе начала бутонизации, 2-е - в фазе начала цветения.	-(2)	
Огурец (открытый и защищенный грунт)	0,25 1 мл/1,2 л воды	300 3 л/ 100 кв.м (Л)	Опрыскивание растений: 1- е - в фазе начала цветения, 2- е - в период массового цветения.	-(2)	
Капуста белокочанная	Усиление ростовых и формообразовательных процессов, ускорение сроков созревания, повышение урожайности. Улучшение товарного вида, повышение качества продукции.	0,2 1 мл/1,5 л воды	300 3 л/ 100 кв.м (Л)	Опрыскивание растений: 1-е - в фазе 6-8 листьев, 2-е - в фазе начала завязывания кочана.	-(2)

Порядок приготовления рабочей жидкости

Рабочий раствор готовят непосредственно перед применением.

Объем приготовленного рабочего раствора должен соответствовать предполагаемому объему работ с целью исключения возможных остатков неиспользованного раствора.

Рабочий раствор готовить непосредственно перед применением. Бак опрыскивателя на 1/2 заполнить водой, медленно залить при перемешивании полную дозу препарата, емкость с остатками препарата несколько раз ополоснуть водой. Воду от промывки канистры с препаратом и оставшееся количество воды долить в бак опрыскивателя при перемешивании

Приготовление рабочего раствора и заправку опрыскивателя проводят на специальных площадках, которые в дальнейшем подвергают обезвреживанию.

Использовать садовые дистанционные опрыскиватели: ОПВ-1200, ОП-2000, ОВХ-28, ОЗГ-400 или аналогичные.

Фитотоксичность

Не фитотоксичен в рекомендуемых нормах.

Возможность возникновения резистентности

Случаи возникновения резистентности для препарата не выявлено.

Совместимость с другими пестицидами

Совместим с пестицидами, в т.ч. с другими регуляторами роста растений, а также с однокомпонентными и комплексными минеральными макро- и микроудобрениями.

Общая информация

Химический класс

фитогормоны, дитерпеновые тетрациклические кислоты

Класс опасности

3 класс опасности, вещество умеренно опасное

Гарантийный срок хранения

3 года

Температурный интервал хранения

от -15 до +30 °С

Упаковка

5 л, 10 л, 0,5 л, 1 л, 0,1 л, 0,5 л

Регистрант

АО «Щелково Агрохим», Россия

Изготовитель

АО «Щелково Агрохим», Россия.