

УДК 631.11: 631.811 (62-55)

М.И. Сухоцкий, консультант по плодоводству

Беларусь, п.о. Житомя, mihsuh1946@mail.ru

REGALIS 10 WG – РЕГУЛЯТОР РОСТОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА ЯБЛОНЕ

Аннотация

В Беларуси, России, Украине имеются значительные садовые насаждения еще с советских времен, посаженные на сильно- и средне-рослых подвоях. Такие сады требуют значительных затрат на прореживающую и регулируемую плодоношение обрезку. В настоящее время созданы препараты, обеспечивающие снижение роста побегов, один из них - Regalis 10 WG. Ниже приводится информация о препарате Регалис (Regalis 10 WG) и применении его в старых садах накануне раскорчёвки.

Ключевые слова: Regalis 10 WG (Регалис), снижение роста, цветковая почка, обрезка, раскорчевка, периодичность плодоношения, опрыскивание.

M.I. Sukhotsky, consultant

Belarus, Zhitomlya, mihsuh1946@mail.ru

REGALIS 10 WG IS A REGULATOR OF APPLE GROWING PROCESSES

Abstract

In Belarus, Russia and the Ukraine there are significant fruit crop plantings since Soviet times, which have been planted on vigorous and moderate vigorous rootstocks. Such orchards demand significant costs for thinning. At present certain preparations have been developed, which provide reducing of shoot growth; Regalis 10 WG is one of them. Information on this preparation and its application in old orchards before stubbing is given.

Key words: Regalis 10 WG, growth reducing, flower bud, pruning, stubbing, fruiting periodicity, spraying.

Ограничение роста деревьев для современных садоводов имеет существенное значение. Особенно при загущенных посадках на сильнорослых подвоях и среднерослых ММ 106, 54-118 и т. д. Стоит только попасть саду под весенний заморозок, как резко снизится урожай и возникнет угроза повышенного роста и загущения крон, с которыми не справиться обрезкой. В таких случаях особый интерес представляет

ретардант – **Regalis 10 WG**. Ниже приводится информация фирмы-производителя – BASF об этом препарате.

Regalis 10 WG – современный препарат группы регуляторов роста, служащий для ограничения избыточного роста побегов плодовых деревьев, особенно яблони. Это синтетический ингибитор гиббереллина – субстанции отвечающей за рост деревьев.

Применение препарата **Regalis 10 WG** радикально ограничивает приросты побегов в длину, одновременно стимулирует закладку цветковых почек и предотвращает появление жировиков. Деревья, обработанные препаратом не требуют летней обрезки, а зимняя-значительно ограничена. Уменьшается количество опадающей завязи в июне.

Дополнительным качеством препарата является индукция физиологической устойчивости к заболеваниям, что облегчает борьбу с паршой, мучнистой росой и, прежде всего, с бактериальным ожогом. Исследования, проведенные в Германии, привели к выводу, что **Regalis 10 WG** имеет свойство ограничивать эту болезнь даже до 90%.

Regalis 10 WG улучшает окраску плодов и способствует их лучшей лежкости. Его можно применять в смеси со средствами защиты растений.

Время применения его – вскоре после цветения и ограничено – при достижении длины приростов 10 см.

Доза от 0,75 до 2,5 кг/га. Такая большая дистанция в дозе зависит от подвоя, сорта, возраста дерева и его высоты. Дозу лучше рассчитывать согласно таблице 1.

Таблица 1 – **Regalis 10 WG** – коэффициент применения

Параметры	Коэффициент 0,7	Коэффициент 0,8	Коэффициент 1,0	Коэффициент 1,3
Сорт		Голден Делиш. и ему подобные	Лобо, Целеста, Глостер, Гала ...	Джонаголд, Ельстар, Рубин.....
Подвой		Р 22 и подобные	М9 и подобные	ММ106, 54-118.....
Возраст дерева	1...2 года	2..5 лет	5...10 лет	более 10 лет
Плодоношение		высокое	нормальное	слабое
Водообеспечение	низкое	среднее	хорошее	
Обеспечение питанием	низкое	среднее	высокое	

Пример расчета: 7-летнее дерево (1,0), сорта Джонаголд (1,3), На подвое М 9 (1,0), при слабом урожае (1,3), хорошем обеспечении водой (1,0) и низком обеспечении удобрением (0,7) универсальная доза 1,5 кг/га. Умножаем на коэффициенты: $1,5 \text{ кг/га} \times 1,0 \times 1,3 \times 1,0 \times 1,3 \times 1,0 \times 0,7 = 1,77 \text{ кг/га}$.

Характеристика препарата Regalis 10 WG:

Активная субстанция – 10% прогексадиона кальция.

Форма препарата – гранулы, образующие взвеси в воде.

Объект применения – яблоня.

Время применения – сразу после цветения, когда приросты имеют длину 5 см при 4-5 листьях. Максимальное применение – 2 раза в сезон.

Доза 0,75...2,0 кг/га (максимально 2,5 кг/га).

Дополнительные эффекты применения Регалиса: после заморозков с температурой не ниже минус 6...-7° обработка Регалисом обеспечивает удержание большего количества завязи.

Соблазн ограничения роста химическим способом велик, но по имеющимся данным – применив препарат в этих целях один раз, нужно будет применять его ежегодно (эффект наркотика).

Учитывая высокую стоимость препарата, в СПК им. Кремко, Гродненский район, Беларусь, данный препарат, по нашему предложению, решили применить **для снижения затрат на обрезку и ограничения роста за 2...3 года до раскорчевки сада.**

Кварталы, которые было решено раскорчевать в течение последующих двух-трех лет, не обрезали совсем, а обрабатывали препаратом Регалис. Возраст этих кварталов 20...24 года, посажена яблоня на подвоях 54-118, 57-545, ММ 106. Посадка 5х3 и 5х4 м. Время подошло к замене данного сада из-за возраста и обновления сортимента.

Препарат применяли весной 2011 и 2012 г. Схема применения препарата была следующей: 1,25 л/га после цветения (длина приростов до 5...7 см и повторно через 3 недели такой же дозой.

Заметно уменьшилась длина однолетних приростов (на 30...50%) и одновременно увеличилась закладка плодовых почек, что сказалось на снижении периодичности плодоношения. Затраты на применение препарат с лихвой оправдались отсутствием затрат на обрезку старого сада.

Препарат планируют применять и в 2013 г. Площадь обработки увеличивают с 10 га до 50 га и будут применять в этом году в саду 10-летнего возраста.