

ставила в среднем 25,5%, а максимальное его содержание не превышало 26,1%. Для сорта Магунка – соответственно 24,7 и 26,2%.

В условиях Западного региона Беларуси максимальное содержание  $\alpha$ - и  $\beta$ -кислот отмечалось к началу технической спелости (по средним многолетним данным – 10 сентября). Качество хмеля после наступления технической спелости существенно не изменялось до конца сентября, но вследствие механических потерь лупулина уборку следует заканчивать раньше – к 25 сентября для получения высококачественного сырья для пивоваренной промышленности. Применение комплексных удобрений с микроэлементами пролонгированного действия приводит к увеличению содержания в шишках  $\beta$ -кислот, снижению доли когумулона и увеличению – лупуллона и адлупуллона, что ценится пивоварами т.к. способствуют получению пива с более «мягкой» горечью.

УДК 634.11: 631.541.11:634.22:631.543.2

## **ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ НА КРОНООБРАЗОВАНИЕ САЖЕНЦЕВ ЯБЛОНИ**

**Мисюк Е.М.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства  
НАН Беларуси»

г. Щучин, Республика Беларусь

Составляющим элементом современной технологии плодоводства являются саженцы. Закладка интенсивных насаждений яблони кронированными саженцами обеспечивает высокую скороплодность садов, быстрые темпы нарастания урожайности, окупаемость вложенных средств на 3-4-ый год [1].

Объектами исследований являлись сорта яблони Имант, Белорусское сладкое, подвои 54-118 и 62-396; технологические приемы: прищипывание верхушечной почки, применение регулятора роста арболина.

Для сорта Имант прищипывание верхушечной почки оказалось эффективным в инициации кронообразования. Количество боковых побегов увеличилось до 3,0 шт. на подвое 54-118 и до 2,5 шт. на подвое 62-396 с длиной – 14,6 и 16,0 см соответственно. Все добавочные побеги были сконцентрированы около верхней части саженца. При применении регулятора роста произошло увеличение боковых побегов, их количество составило 2,7 шт. на подвое 54-118 и 2,3 шт. на подвое 62-

396. Ветви более вызревшие располагались равномерно, их длина составила 25,0 и 21,6 см.

У сорта Белорусское сладкое на подвое 54-118 количество ветвей при пинцировке увеличилось до 5,2 шт., длина ветвей 25,0 см. Применение регулятора роста усилило кронообразование до 4,8 ветвей с длиной 26,1 см. На подвое 62-396 прищипывание точки роста и применение арболина также способствовало образованию боковых ветвей. Их количество составило 4,2 шт. и 3,8 шт., длина – 22,3 см и 19,2 см соответственно. Боковые побеги, образованные с использованием регулятора роста, располагались равномерно в верхней части саженцев и были более вызревшие.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Рябцева, Т.В. Рост и начало плодоношения интенсивного сада яблони, заложенного двухлетними саженцами различного типа кронирования в питомнике [Текст] / Т.В. Рябцева, С.А. Гаджиев // Современное плодоводство: состояние и перспективы развития: материалы междунар. науч. конф., посвящ. 80-летию основ. Ин-та плодоводства НАН Беларуси, пос. Самохваловичи, 2005 г./Ин-т плодоводства НАН Беларуси; редкол.: В.А. Матвеев (гл.ред.) [и др.]. – Самохваловичи, 2005. – Т. 17, ч. 1 – С. 129-133.

УДК 631.472.74:631.416.4:633.14"324"

### **ВЛИЯНИЕ КАЛИПЛАНТА НА ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО КАЛИЯ ЗЕРНОВЫМИ КУЛЬТУРАМИ**

**Михайловская Н.А., Зеленковская Н.Д.**

РУП «Институт почвоведения и агрохимии»

г. Минск, Республика Беларусь

Бактериальные удобрения на основе калиймобилизующих бактерий являются дополнительным резервом повышения урожайности, способствуют эффективному использованию биологических механизмов питания и стимуляции роста зерновых культур, отличаются невысокой стоимостью, безопасны для человека и окружающей среды.

Цель исследований – оценка влияния Калипланта на эффективность использования почвенного калия на посевах зерновых культур.

Исследования проведены в 2004-2007 гг. на дерново-подзолистой супесчаной почве с разной обеспеченностью подвижным калием: 94-105; 146-186; 164-222 и 201-281 мг/кг  $K_2O$ . Калиплант (1 л жидкого препарата + 150-200 л воды) вносили путем обработки посевов в начале вегетации на фонах без удобрений и NP.

Применение Калипланта достоверно повышало продуктивность и коэффициент использования почвенного калия зерновыми культурами