

чество стандартной продукции после периода хранения по сравнению с контролем (без обработок).

Применение Фитовитала отдельно и в сочетании с кальцием практически полностью предохраняет плоды от горькой ямчатости в период длительного хранения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Melnik, V. Skład mineralny i zdolność przechowalnicza jablek, traktowanych wapniem po zbiorze / V. Melnik // Odżywianie mineralne i zdolność przechowalniczą owoców: Materiały konferencji. – Warszawa-Ursynow, 1991. – S. 7.
2. Wojcik, P. Wpływ dokarmiania pozakorzeniowego jabłoni (*Malus domestica* Borkh.) I sliw (*Prunus domestica* L.) wapniem oraz borem na jacość owoców / P. Wojcik. – Skierniewice: Graf-Sad, 2003. – 25 s.

УДК:633.791:631.5

ВЛИЯНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ АГРОТЕХНИКИ НА КАЧЕСТВО ШИШЕК ХМЕЛЯ

Милоста Г.М., Регилевич А.А.

УО «Гродненский Государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Многие технологические приемы при возделывании хмеля направлены на получение не только высоких, но и качественных урожаев шишек хмеля в соответствии с требованиями пивоваренной промышленности. Пивоваренные качества хмеля определяются количеством горьких веществ в шишках хмеля, соотношением между количеством α - и β -кислот и их компонентным составом. Исследования проводились в УО СПК «Путришки» Гродненского района в 2006-2008 гг. Анализ образцов проводился в Польше в г. Пулавы в лаборатории Instytutu nawozów sztucznych. Определялось содержание в шишках α - и β -кислот и их компонентный состав (когумулон, гумулон, адгумулон, колумулон, адлупулон и лупулон).

Установлено, что почвенно-климатические условия нашей республики благоприятны для формирования не только высокого, но и качественного урожая шишек. Качественные показатели сортов хмеля Hallertauer Magnum и Magynka, выращенных в западном регионе Беларуси, по содержанию α - и β -кислот, когумулона и др. соответствуют требованиям пивоваренной промышленности.

Содержание когумулона соответствует требованиям пивоваренной промышленности (не более 30%) для получения качественного пива. Доля когумулона в α -кислоте для сорта Hallertauer Magnum со-

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 α - и β -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 β -кислот, снижению доли когумулона и увеличению – лупулону и адлупулону, 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-