

альна разработка системы удобрения кабачка, обеспечивающая высокий урожай продукции при содержании нитратов не выше ПДК.

Учитывая это, нами с 2004 г. на дерново-подзолистых связносупесчаных, подстилаемых с глубины до 1 м моренным суглинком почвах средней степени окультуренности опытного поля УО «ГГАУ» изучалось влияние различных удобрений на урожайность и качество кабачков сорта Грибовский. Используемые удобрения (КАС с фосфором, хелат меди, комплекс микроэлементов с гуматом торфа, селен) вносились в виде некорневых подкормок растений и оказали существенное влияние на урожайность плодов и привели к значительному снижению нитратов в продукции, по сравнению с вариантом, где в виде некорневой подкормки вносился только азот ( $N_{30}$ ).

УДК 634.1:631.546.1

## **ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ 7-ЛЕТНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИЗУЧЕНИЮ НОВЫХ ТИПОВ КАРЛИКОВЫХ БЕЗОПОРНЫХ САДОВ**

**Бруйло А.С., Соболев С.Ю.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Почти весь зарубежный опыт убедительно свидетельствует о необходимости системы опор (столбы для каждого растения или шпалера) для деревьев в интенсивном саду на карликовых подвоях. Наиболее существенным фактором «торможения» внедрения такого типа садов в производственные условия следует признать высокую стоимость шпалерной (коловой) опоры (удельный вес которой в структуре затрат составляет примерно 40...60%).

В связи с вышеизложенным в плодоносящем саду СПК «Прогресс-Вертелишки» Гродненского района (д. Житомя) весной 2000 г. по общепринятым в плодоводстве методикам было заложено два опыта с целью разработки технологий создания карликовых садов без шпалерных и коловых опор. В данной работе (в целях ее упрощения) анализируются результаты исследований, полученные на конец отчетного периода (2006 г.; седьмой год после посадки и шестой год плодоношения).

В результате проведенных исследований установлено, что новые, разрабатываемые нами технологии закладки и создания карликовых садов («Белорусский шатер», «Белорусский четырехугольник» и «Крымский треугольник») оказывали незначительное «угнетающее» действие на рост и развитие карликовых деревьев сорта Имрус в сравнении с традиционными технологиями (шпалерная и коловая опоры) закладки и

формирования карликовых садов (I и II опыты). Из изучавшихся трех новых технологий создания карликовых садов (см. выше, II опыт) наименьшее «травматическое» влияние на рост деревьев оказала схема закладки и формирования «Белорусский шатер», а наибольшее – «Белорусский четырехугольник». Закладка и формирование карликового сада по типу «Белорусский шатер» обеспечила получение наивысшей продуктивности и урожайности деревьев сорта Имрус, несколько уменьшив при этом среднюю массу 1 плода и товарность производимой продукции (I опыт). Результаты сравнительного изучения новых технологий создания карликовых садов (II опыт) показали, что наивысшей продуктивность, средняя масса 1 плода и их товарность у сорта Синап Орловский оказались в варианте опыта «Крымский треугольник», а урожайность – в варианте опыта «Белорусский шатер».

УДК 634.11:631.541.1:631.542.35:631.559

## **ПРИЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ КРОНЫ В МОЛОДОМ САДУ РАЗЛИЧНЫХ СОРТО-ПОДВОЙНЫХ КОМБИНАЦИЙ ЯБЛОНИ**

**Нестер С.Г., Синкевич И.А.**

РУП «Гродненский зональный институт растениеводства НАН Беларуси»  
г. Щучин, Республика Беларусь

К интенсивным агротехническим приемам, обеспечивающим быстрое вступление деревьев в пору плодоношения, можно отнести отгибание ветвей у молодых деревьев. Этот вопрос требует проверки применительно к различным сорто-подвойным комбинациям [1-2].

Цель исследований – выделить приемы формирования кроны, способствующие ускорению вступления в плодоношение деревьев яблони различных сорто-подвойных комбинаций.

Исследования проводились в саду 2003 года посадки. Схема - 4,5 x 2,5 м. В изучении использовались клоновые подвои яблони 54-118, ММ 106, 5-25-3 и сорта Заславское, Алесь, Память Сябаровой. Приемы формирования кроны: отгибание боковых побегов без укорачивания, отгибание побегов с укорачиванием их на 1/2 и на 2/3 длины. В контрольном варианте - ежегодная обрезка.

Полученные данные показывают, что формирование крон деревьев с отгибанием без укорачивания ослабляет рост побегов во всех изучаемых сорто-подвойных комбинациях. При такой ее формировке длина однолетнего прироста на 12-31 % меньше по сравнению с контролем. Прирост площади поперечного сечения штамба зависел от силы обрезки побегов. Укорачивание побегов на 2/3 длины замедлила при-