

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, Алеса, 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-

рост штамба у деревьев сорта Заславское в 1,1-2,0 раза, сорта Алеся - 1,2-3,8, сорта Память Сьюбаровой - 1,3-1,7 раза.

Наибольший суммарный урожай (2005-2006 гг.) у всех изучаемых сортов получен при отгибании ветвей без укорачивания. Так у сорта Заславское, в зависимости от подвоя, урожайность была от 18,0 до 21,5 кг/дер., у сорта Алеся – 6,8-15,2, у сорта Память Сьюбаровой – 10,4-11,0 кг/дер.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Врона Д., Садовский А. Рост и плодоношение двух сортов яблони при разных схемах посадки в условиях центральной Польши // Плодоводство, - Мн., 2000.- Т.13.- С.198-199.
- 2 Гаджиев С.Г., Самусь В.А., Лукуть Т.Ф., Павлючик А.Ф. Рост и развитие сорта яблони Глостер на подвое 62-396 в питомнике и в саду в центральной зоне плодоводства.// Актуальные проблемы освоения достижений науки в промышленном плодоводстве. – Мн., 2002 . - С. 64.

УДК 577.152.3

ГИДРОЛИЗ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ТРИФОСФАТОВ В ЭКСТРАКТАХ ИЗ ЯБЛОК РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ

Русина И.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Биологическая роль нуклеозидтрифосфатов (НТФ) связана с осуществлением многочисленных энергозависимых процессов в клетках различных уровней организации. Изучены далеко не все возможные функции НТФ и ферментов их метаболизма. В процессе хранения сочной продукции происходят различные химические изменения, связанные с энергетическими процессами и другими специфическими реакциями клетки. На сегодняшний момент практически нет данных о метаболизме НТФ в плодах при хранении.

Целью представленной работы явилась идентификация и исследование молекулярно-кинетических свойств растворимых ферментов гидролиза НТФ в экстрактах яблок. Опыты проводились на яблоках различных сортов, хранящихся в стационарных условиях УО СПК «Путришки». НТФазную активность определяли методом Lanzetta et al. [1].

Результаты показали, что в экстрактах яблок присутствует фермент, катализирующий гидролиз НТФ. Этот фермент наиболее активен при pH 5,0 и обладает широкой субстратной специфичностью. НТФаза проявляет активность в отсутствие ионов двухвалентных металлов. При добавлении в реакционную среду катионов магния наблюдалось возрастание скорости гидролиза НТФ, ионы других металлов обладали ингибирующим действием, располагаясь по эффективности в следую-