

УДК 634.11:631.5

**РОСТ И ПЛОДОНОШЕНИЕ ЯБЛОНИ
В ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ
НАСАЖДЕНИЯХ В УСЛОВИЯХ
КАБАРДИНО-БАЛКАРИИ**

Расулов Абдулабек Расулович
д-р с.-х. наук

Хагажеев Хасан Хасанбиевич

Расулов Марат Абдулабекович

*Кабардино-Балкарская
госсельхозакадемия, Нальчик, Россия*

Показано, что слаборослый сад на подвое М9, посаженный саженцами «книп-баум», вступает в плодоношение на 2-й год, а в сумме за 2-й и 3-й год урожай яблок достигает 40-45 т/га и более, окупаются в основном затраты на посадку сада и уход.

Ключевые слова: СОРТА ЯБЛОНИ,
СРОКИ ПЛОДОНОШЕНИЯ,
ОДНОЛЕТНИЕ САЖЕНЦЫ

UDC 634.11:631.5

**GROWTH AND FRUCTIFICATION
OF APPLE TREES IN THE
HIGH-INTENSIVE PLANTATIONS
IN THE KABARDINO-BALKARIA
CONDITIONS**

Rasulov Abdulabek
Dr. Sci. Agr.

Hagazheev Hasan

Rasulov Marat

*Kabardino-Balkarian State Academy
of Agricultural Sciences, Nalchik, Russia*

It is shown that dwarf orchard on the rootstock M9, planted seedlings “knip-baum”, comes into fructification in the second year, and the apple crop in total for the second and third years reaches 40-45 t/ha or more, and the costs for planting and care are in the main recovered.

Keywords: APPLE VARIETIES,
PERIODS OF FRUCTIFICATION,
ANNUALS SEEDLINGS

Введение. Интенсивные сады яблони на карликовом подвое, при высоком уровне агротехнологии, включая капельное орошение, ставшие обычными в странах Европы, получают распространение и в пределах бывшего Союза – в Украине, Молдове, Республике Беларусь, а также в южных регионах России [1-4].

Для закладки таких садов используют высококачественные саженцы из стран Евросоюза, свободные от вирусов, высотой 180-200 см, диаметром штамба 18-20 мм, имеющие 5-7 и более боковых разветвлений (саженцы «книп-баум»). При посадке зарубежных саженцев как двухлеток, так и кронированных однолеток, не принято укорачивать центральный проводник и боковые ветви, то есть сохраняется вся надземная часть деревьев.

Однако в условиях производства при закладке интенсивных садов нередко используют однолетки отечественного производства, не имеющие боковых разветвлений. При этом технологию приходится несколько менять, в частности, после посадки сада проводники срезают на высоте 90 см, чтобы вызвать отрастание боковых ветвей.

Цель работы – провести сравнительное изучение особенностей роста и плодоношения растений яблони в интенсивном саду, заложенном саженцами «книп-баум», а также отечественными однолетками.

Объекты и методы исследований. Посадка сада яблони проведена весной 2008 г. по двум вариантам:

- 1) саженцы из Италии на подвое М9, схема посадки 3,5×0,9 м (3170 дер./га);
- 2) саженцы-однолетки из Краснодарского края на подвое СК4, схема посадки 4×0,75 м (3333 дер./га).

У растений яблони в первом и втором вариантах опыта окулировка высокая – на 25-30 см от условной корневой шейки. На обоих участках применяется капельное орошение.

Обсуждение результатов. Результаты проведенных наблюдений и учетов показывают, что сад, заложенный саженцами «книп-баум», намного опережает в своем развитии насаждения отечественных однолеток (табл.).

Деревья яблони в первом варианте опыта вступили в плодоношение на второй год после посадки, хотя небольшой урожай (0,5-0,7 кг с дерева) был получен уже в первую вегетацию. На второй год урожай в зависимости от сорта составил 16,2-17,8 т/га, а у сорта Гала он достиг 21,0 т/га.

На третий год после посадки наибольший урожай обеспечили сорта яблони Голден Би и Голден Рейндерс – 39-40 т/га, наименьший урожай был у сорта Эрован 25,2 т/га.

По срокам вступления в плодоношение все изучаемые сорта яблони можно отнести к скороплодным, в первую очередь такие сорта, как Гала и Эрован, у которых число соцветий весной второй вегетации составляло больше 100 штук на одно дерево.

Высокой завязываемостью плодов характеризовались сорта Голден Би и Голден Рейндерс, поэтому в период нормировки урожая требовалось удалять у этих сортов до 30-40% плодиков, чтобы избежать чрезмерной нагрузки деревьев плодами. К сожалению не все садоводы уделяют этому необходимому агроприему должного внимания.

**Рост и плодоношение яблони в интенсивном насаждении
(сад посадки весной 2008 г)**

Сорт	Высота дерева, см		Число соцветий		Урожайность, т/га		
	2-я вегетация	3-я вегетация	2-я вегетация	3-я вегетация	2-я вегетация	3-я вегетация	В сумме за 2 года
<i>Саженьцы из Италии (подвой М9, схема посадки 3,5 × 0,9 м)</i>							
Голден Би	210	228	45,0	137	17,7	40,0	57,7
Голден Рейндерс	220	236	43,2	103	17,6	39,0	56,6
Гранни Смит	211	236	50,2	142	16,2	29,2	45,4
Хапке Делишес	208	230	73,5	74	17,8	34,9	52,7
Эрован	213	230	107,8	51	175	25,7	43,2
Гала	214	232	103,5	99	21,0	37,2	58,2
<i>Саженьцы из Краснодара (подвой СК4, схема посадки 4,0 × 0,75 м)</i>							
Айдаред	161	180	2,5	40,0	0,2	6,8	7,0
Прикубанское	155	199	1,8	38,0	0,2	6,0	6,2

Во вторую вегетацию на деревьях следует оставлять не более 30-35 плодов. В противном случае неизбежно наступление периодичности плодоношения, то есть отсутствие цветения в третью вегетацию. Это наблюдалось на отдельных участках сада, где не была своевременно проведена нормировка завязи. Ослабление цветения растений яблони в третью вегетацию наблюдали и в том случае, если в предыдущий год цветение было чрезмерно обильным (как у сорта Эрован), что характерно для сортов кольчаточного типа плодоношения.

В связи с этим некоторые исследователи считают, что в средней полосе России вообще нежелательно плодоношение деревьев в первые 2 года после посадки. Оно снижает темпы нарастания объема кроны и нарастания листовой поверхности растений, а также осложняет процесс их формирования и, в конечном итоге, оттягивает на 1-2 года выход садов на плато их максимальной продуктивности [3].

Однако указанная концепция вряд ли приемлема для суперинтенсивных садов с плотностью посадки 3000 деревьев на 1 га и более, особенно на юге страны. Разрастание кроны и заполнение пространства в ряду при посадке деревьев через один метр здесь происходит уже на 3-й год после посадки сада [4].

При закладке сада следует соблюдать условия высокой (неглубокой) посадки деревьев, чтобы место прививки находилось на высоте 15 см от поверхности почвы. Если посадка глубокая, то есть место прививки находится на уровне почвы, как было принято по старым рекомендациям, деревья проявляют ростовую активность в ущерб плодоношению.

После посадки сада сразу же следует установить надежную шпалеру и привязать стволы деревьев к проволоке, поскольку отмечены случаи наклона целых рядов деревьев с выворачиванием корней при летних ливнях со шквалистым ветром.

Что касается плодовых насаждений из отечественных однолеток, то по развитию деревьев и началу плодоношения они по этим показателям на несколько лет отстают от зарубежного аналога.

Заключение. Полученные нами в сравнительном исследовании данные свидетельствуют о том, что высокоинтенсивные сады яблони на основе закладки саженцами «книп-баум» и зарубежной агротехнологии, несмотря на большие первоначальные затраты капитала, в основном окупаются урожаем плодов, полученным до 3-х летнего возраста, а с 4-го года плодовый сад становится прибыльным.

Литература

1. Гудковский, В.А. Концепция развития интенсивного садоводства в современных условиях России / В.А. Гудковский, А.А. Кладь // Садоводство и виноградарство. – 2001. – №4. – С. 2-8.
2. Ефимова, И.Л. Реализация потенциала сортов яблони нового поколения в садах современных конструкций / И.Л. Ефимова // Селекционно-генетическое совершенствование породно-сортового состава садовых культур на Северном Кавказе. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2005. – С. 130-133.
3. Муханин, И.В. Анализ сорто-подвойных комбинаций в средней зоне садоводства России на пригодность для интенсивных и суперинтенсивных садов / И.В. Муханин // Научные основы эффективного садоводства. Тр. ВНИИС им. И.В. Мичурина. – Мичуринск – Научоград, 2006. – С. 133-140.
4. Пештяну, А.Ф. Рост и плодоношение некоторых сортов яблони в суперинтенсивных насаждениях / А.Ф. Пештяну // Новации и эффективность производственных процессов в плодководстве. Т. 2. – Краснодар: СКЗНИИСиВ, 2005. – С. 45-51.