

УДК 634.1 : 631.541

UDC 634.1 : 631.541

**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПОДВОИ
ЯБЛОНИ СЕЛЕКЦИИ СЕВЕРО-
КАВКАЗСКОГО ЗОНАЛЬНОГО НИИ
САДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА**

**PROMISING APPLE ROOTSTOCKS OF
SELECTION OF THE NORTH
CAUCASIAN REGIONAL RESEARCH
INSTITUTE OF HORTICULTURE AND
VITICULTURE**

Шафоростова Наталия Кармовна
Ефимова Ирина Львовна

Shaforostova Natalia
Efimova Irina

*Государственное научное учреждение
Северо-Кавказский зональный научно-
исследовательский институт садоводст-
ва и виноградарства Россельхозакадемии,
Краснодар, Россия*

*State Scientific Organization North
Caucasian Regional Research Institute of
Horticulture and Viticulture of the Russian
Academy of Agricultural Sciences,
Krasnodar, Russia*

Приведены результаты многолетней работы по селекции подвоев яблони, адаптированных к условиям южного садоводства. Даны морфологическое описание и характеристика основных хозяйственно-ценных признаков подвоев яблони серии СК (Северный Кавказ) – СК 2У, СК 3, СК 4, СК 5, СК 7.

The results of long-term work on the selection of the apple rootstocks adapted to the conditions of Southern horticulture are presented. The morphological description and the main economically valuable characteristics of apple rootstocks series SK (North Caucasus) – SK 2U, SK 3, SK 4, SK 5, SK 7 are given.

Ключевые слова: ПОДВОИ ЯБЛОНИ,
СИЛА РОСТА ДЕРЕВЬЕВ,
МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ

Keywords: APPLE ROOTSTOCKS,
GROWING ENERGY OF TREES,
MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS

Вводы. Подвоям принадлежит основная роль в регулировании роста деревьев. Велико их влияние на скороплодность, продуктивность, адаптивность привитых сортов [1]. Большой размах производственно-биологических свойств подвоев позволяет проводить целенаправленный их подбор как для определенных типов сада, так и для отдельных почвенно-климатических зон.

В Северо-Кавказском зональном НИИ садоводства и виноградарства совершенствование сортимента подвоев яблони имеет давние традиции. Исследовательская работа, связанная с изучением на Северном Кавказе подвоев плодовых пород, начата ещё в 1936 г. Г.В. Трусевичем. Результатом многолетней работы по селекции подвоев являются пять подвоев для

яблони различной силы роста серии СК (Северный Кавказ) – СК 2У, СК 3, СК 4, СК 5, СК 7, заслуживающие внимания садоводов при формировании современных интенсивных насаждений различной плотности [2]. Представленные подвои включены в Госреестр РФ и охраняются патентами.

Обсуждение результатов. СК 2У - полукарликовый подвой яблони для садов интенсивного типа. Выделен в СКЗНИИСиВ, является клоном подвоя СК 2 (гибридный номер I-48-41).

В маточнике раскидистый куст выше средней силы роста, образует до 14 стандартных отводков. Хорошо размножается горизонтальными отводками: выход стандартных отводков - до 207 тыс.шт./га, что на 8-10% превосходит другой полукарликовый подвой ММ 102. Легко размножается в искусственном тумане зелеными черенками. Корневая система мочковатая, с элементами скелетных корней, при хорошем окучивании образует 3-4 яруса. Морозоустойчивость корней выше, чем у всех рекомендуемых для возделывания в крае подвоев. В маточнике ни разу не было отмечено зимних повреждений кустов. При промораживании отводков в камере искусственного климата корни выдерживают температуру -14°C .

В питомнике отличная приживаемость – выход саженцев до 95%. Совместим с основными районированными и перспективными сортами. В саду подвой отличается хорошим закреплением в почве привитых деревьев, даже сортов с объемной кроной, например группы Делишесов (достаточно установки посадочного кола), выравненностью по габитусу кроны, отсутствием корневой поросли, повышенной морозо- и засухоустойчивостью привитых деревьев. Сорто-подвойные комбинации с этим подвоем скороплодны: деревья начинают плодоносить на 3-й год, в промышленное плодоношение вступают уже на 4-5-й год.

СК 3 (гибридный номер II-14-50). Очень слаборослый подвой яблони для садов интенсивного типа. Перспективен также для фермерского и любительского садоводства.

В маточнике слаборослый куст с большим количеством слабоветвящихся побегов. При размножении горизонтальными отводками выход - до 222 тыс./га стандартных отводков. По окореняемости отводков превосходит подвой М9 почти вдвое. Корневая система мочковатая, при хорошем окучивании многоярусная, хрупкая. Подвой совместим с районированными сортами. В питомнике выход стандартных саженцев до 90-100 %.

В саду деревья на подвое СК 3 на 25-30 % ниже, чем на подвое М 9. Привитые деревья отличаются высокой скороплодностью – плодовая почка образуется уже в питомнике, промышленное плодоношение наступает на 2-3-й год. Привитые деревья характеризуются высокой урожайностью, отличным качеством плодов. Установка опоры необходима уже с первого года жизни, так как ранняя нагрузка плодами на фоне хрупкой корневой системы приводит к наклонам и поломкам деревьев, усложняет формирование кроны.

Подвой обладает высокой экологической адаптивностью к условиям Северного Кавказа: жаро- и засухоустойчив, достаточно зимостоек.

СК 4 (гибридный номер V-6-66). Карликовый подвой, перспективный для садов интенсивного типа. Выведен в СКЗНИИСиВ в результате скрещивания подвоя яблони М8 и сорта Боровинка. В маточнике размножается хорошо, образуя на пятый год до 15 стандартных отводков с куста. При размножении горизонтальными отводками с использованием в качестве мульчирующего материала органических субстратов выход стандартных отводков - до 252 тыс./га. Легко размножается зелеными и одревесневшими черенками. Маточный куст слабо пирамидально-кустовидной формы, компактный, средней силы роста. Корневая система мочковатая, мощная, при хорошем окучивании многоярусная. Подвой совместим со всеми районированными и перспективными сортами.

В саду деревья на этом подвое по силе роста схожи с деревьями на М9, но благодаря обильной корневой системе, более прочной, чем у аналогичных по силе роста подвоев, значительно лучше закрепляются в почве, позволяя экономить на установке стационарной опоры (достаточно установки посадочного кола). Сорто-подвойные комбинации с участием этого подвоя адаптированы к засухе и высокой летней температуре, отличаются скороплодностью, стабильной урожайностью при высокой стандартности плодов. В среднем за 14 лет плодоношения Айдаред на подвое СК 4 дал урожай 39 т/га, а на подвое М9 – 31 т/га.

СК 5 (гибридный номер П-14-33). Полукарликовый подвой, выведен в СКЗНИИСиВ в результате скрещивания сорта Боровинка и подвоя М8.

Куст у подвоя средней силы роста, пирамидальный, с прямыми вертикально расположенными побегами, продуктивный, образует до 10-12 стандартных отводков с куста. При размножении горизонтальными отводками выход стандартных отводков - до 200 тыс./га. Корневая система мочковатая, обильная, с элементами скелетных корней, при хорошем окучивании может образовывать до 4 ярусов. Совместим со всеми районированными и перспективными сортами. В саду рост привитых деревьев на 25-30 % выше, чем на М9. Корневой поросли практически не образует. Подвой хорошо закрепляется в почве: привитые деревья не нуждаются в постоянной опоре. Зимостойкость, жаро- и засухоустойчивость высокие. Деревья на этом подвое скороплодны, урожайность привитых насаждений – до 35- 40 т/га.

СК 7 - карликовый подвой, выделен в СКЗНИИСиВ как примесь в партии подвоев ММ106.

В маточнике куст средней силы роста, раскидистый, образует на пятый год до 13 стандартных отводка с куста. При размножении горизонтальными отводками с использованием в качестве мульчирующего материала ор-

ганических субстратов выход стандартных отводков – до 240 тыс./га. Подвой легко размножается в искусственном тумане зелеными черенками. Корневая система мочковатая, при хорошем окучивании многоярусная, очень обильная. Совместим со всеми районированными и перспективными сортами.

В саду деревья на СК 7 по силе роста на 10-15% ниже, чем на М9. Значительно лучше закрепляются в почве: возможно безопорное ведение сада, достаточно установки посадочного кола. Корневой поросли практически не образует. Сорто-подвойные комбинации с участием этого подвоя отличаются скороплодностью, обильной регулярной урожайностью при высокой стандартности плодов, хорошо адаптированы к засухе, достаточно зимостойки.

Выводы. Создание новых подвоев яблони и совершенствование сортамента используемых подвоев – важный фактор повышения эффективности и конкурентоспособности отрасли садоводства. Правильно выбранный для конкретных почвенно-климатических условий подвой определяет уровень адаптивности к стрессовым факторам среды, скороплодность, динамику нарастания урожайности, продуктивность и стабильность плодоношения сорто-подвойных комбинаций, потребительские и товарные качества плодов.

Новые подвои селекции Северо-Кавказского зонального НИИ садоводства и виноградарства СК 2У, СК 3, СК 4, СК 5 и СК7 пользуются все возрастающим спросом садоводов южного региона России.

Литература

1. Ефимова, И.Л. Адаптивный и продукционный потенциал подвоев плодовых культур в условиях южного садоводства /Ефимова И.Л., Шафоростова Н.К., Кузнецова А.П. //Плодоводство и ягодоводство России: Сборник трудов научно-практической конференции /Под общ. ред. акад. РАСХН И.М. Куликова: ГНУ ВСТИСП. – М., 2008. – Т. XVIII. – С.135-141.

2. Апробация посадочного материала плодовых, ягодных и орехоплодных культур в южной зоне плодоводства. Методические рекомендации. – Краснодар: ГНУ Северо-Кавказский зональный НИИ садоводства и виноградарства, 2007. – 117с.