

НЕКОТОРЫЕ ПРИОРИТЕТЫ РАЗМНОЖЕНИЯ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ И ВЫРАЩИВАНИЯ САЖЕНЦЕВ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В УСЛОВИЯХ УЗБЕКИСТАНА

PRIORITIES OF REPRODUCTION OF CLONAL STOCKS AND GROWING OF SEEDLINGS IN UZBEKISTAN

Исламов С.Я. — кандидат с.-х. наук
Юсупова М.С. — соискатель

Ташкентский государственный аграрный университет,
100070, Узбекистан, Ташкентская область, ул. Университетская, д. 2
E-mail: tuag-info@edu.uz, tt-jurnal@mail.ru

Данная работа посвящена проблеме выращивания посадочного материала яблони на клоновых подвоях, предназначенного для создания высокоинтенсивных садов на засоленных почвах. Рассмотрена адаптивность клоновых подвоев и привитых на них сортов к условиям произрастания в Хорезмской области, дана оценка подвоев при размножении их в маточниках, путем черенкования, при выращивании саженцев. Проведенные исследования 26 типов слаборослых подвоев позволяют считать, что для орошаемой зоны плодородия Узбекистана наиболее перспективны следующие девять типов: М2, М5, М7, М9, ММ102, ММ105, ММ106, ММ109, ММ111. Для районов с суровыми зимами можно рекомендовать четыре типа: М9, М2, М7 и ММ102; для слабо- и среднесоленых почв — тип М9; для районов с относительно недостаточным обеспечением поливной водой лучше подойдут типы М2, М5, М9, ММ102, ММ106. Относительно наиболее солеустойчивым показал себя подвой М9. Согласно [2], урожайность слаборослых подвоев в молодом возрасте (5–7 лет) разная: от слабой (1–6 кг с дерева) — у М8, М9, М6, и М11 до средней (6–10 кг) — у М1, М2, М3, М4, М5, М7, М13, ММ104, ММ109 и ММ113 и высокой (11–20 кг) — у М25, ММ102, ММ105, ММ106, ММ110 и ММ115.

Ключевые слова: подвои, слаборослые, яблони, маточник, питомник.

Введение

Основная задача садоводства — обеспечение населения высококачественными плодами и ягодами. Одним из путей интенсификации садоводства является применение слаборослых клоновых подвоев. Скороплодность, высокая урожайность, хорошее качество плодов, удобство ухода за кроной, снижение затрат на уборку урожая — основные достоинства насаждений слаборослых деревьев.

При размножении клоновых подвоев и выращивании саженцев плодовых культур одним из основных элементов интенсификации является закладка промышленных садов на слаборослых подвоях. Это позволяет уменьшить габариты плодовых деревьев, что облегчает уход за ними и сбор урожая, ускоряет их вступление в плодоношение, повышает урожайность с 1 га и качество полученной продукции.

Целью наших исследований явилось испытание широкого набора различных типов слаборослых клоновых подвоев яблони с высоким коэффициентом размножения, хорошо совместимых с широким набором интенсивных сортов в условиях маточника, питомника и сада на засоленных почвах Хорезмской области.

В условиях маточника на слаборослых подвоях, количество кустов каждого из которых составило 150–200 шт., проводили учеты степени укоренения интенсивных слаборослых подвоев, изучали динамику роста побегов.

Для решения поставленных задач необходимо было подобрать подвои, которые имеют высокую экологическую приспособленность, легко размножаются вегетативно, обеспечивают высокий выход саженцев районированных и перспективных сортов.

Слаборослые подвои, повышающие продуктивность плодородия, широко применяются в садах во всех природных зонах Узбекистана. В Узбекистане таких садов насчитывается около 10 тыс. га, в том числе и в плоских формах. Такие наса-

Islamov S.Y. — Candidate of Agricultural Sciences
Yusupova M.S. — Applicant

Tashkent State Agrarian University,
2, ul. Universitetskaya, Tashkent oblast 100070 Uzbekistan
E-mail: tuag-info@edu.uz, tt-jurnal@mail.ru

This work is devoted to the issue of cultivation of planting material of apple on clonal stocks to create high-intensity orchards on saline soils. There was reviewed adaptability of clonal stocks to growing conditions in Xorazm oblast, assessed stocks during their reproduction in parent plants through cutting. The studies conducted in 26 types of small-stature forms of stocks showed that M2, M5, M7, M9, MM102, MM105, MM106, MM109, MM111 were the most perspective for irrigated fruit-production zone of Uzbekistan. M9, M2, M7 and MM102 are recommended for regions with severe winters; M9 is for weakly and moderately saline soils; M2, M5, M9, MM102, MM106 are the best option for regions with relatively insufficient provision of irrigation water. M9 was the most saline-tolerant. According to [2], the yield of small-stature forms of stocks at a young age (5–7 years) was various: from small (1–6 kg from a tree) — M8, M9, M6, and M11 types, to average (6–10 kg) — M1, M2, M3, M4, M5, M7, M13, MM104, MM109 and MM113, and high (11–20 kg) — M25, MM102, MM105, MM106, MM110 and MM115.

Keywords: stocks, parent plant, small-stature form of stock, apple.

ждения обладают многими достоинствами, поэтому стоит задача и дальше широко развивать их [1]. К таким слаборослым подвоям в нашей республике наиболее известны два типа — М9 (карликовый) и М2 (поликарликовый). В период проведенных исследований мы проследили за характером роста и развития большой группы подвоев при свободном их росте, без привоя. Мы исходили из известного положения о влиянии подвоя на привой.

Результаты исследований

Проведенные исследования 26 типов слаборослых подвоев позволяют считать, что для орошаемой зоны плодородия Узбекистана наиболее перспективны следующие девять типов: М2, М5, М7, М9, ММ102, ММ105, ММ106, ММ109, ММ111. Для районов с суровыми зимами можно рекомендовать четыре типа: М9, М2, М7 и ММ102; для слабо- и среднесоленых почв — тип М9; для районов с относительно недостаточным обеспечением поливной водой лучше подойдут типы М2, М5, М9, ММ102, ММ106. Относительно наиболее солеустойчивым показал себя подвой М9. Согласно [2], урожайность слаборослых подвоев в молодом возрасте (5–7 лет) разная: от слабой (1–6 кг с дерева) — у М8, М9, М6 и М11, до средней (6–10 кг) — у М1, М2, М3, М4, М5, М7, М13, ММ104, ММ109 и ММ113 и высокой (11–20 кг) — у М25, ММ102, ММ105, ММ106, ММ110 и ММ115.

Исследования показали, что деревья с карликовым ростом, компактной кроной, ограниченной площадью питания вступают в плодоношение уже на второй год после посадки в сад, быстрее набирают урожайность и дают гораздо больше интенсивно окрашенных сахаристых крупных плодов, чем яблони тех же сортов, но на сильнорослых подвоях.

Одна, на наш взгляд, очень важная деталь: надо правильно определить срок прививки — этой весной или следующей. На ветке саженца, перезимовавшего без всяких повреждений,

делают косой длинный (5 см) срез: если выделяется много сока, срез становится от него сырым, древесина и кора светло-зеленого цвета, то делают прививку в ту же весну, а если сока мало или ветвь немного подсохшая, то воздерживаются от прививки до следующей весны. При этом доводят количество скелетных ветвей до трех-четырёх.

В нашем случае саженцы, посаженные на засоленных почвах Хорезмского региона, образовали плодовую стену, где их высаживали в ряду на расстоянии 2–2,5 м один от другого и 3–3,5 м между рядами. В плодовой стенке проводник на высоте 2,5–3 м обрезали на боковую ветвь для ограничения высоты дерева. В этом случае для скелета кроны выбрали ветви, направленные в ряд, и их прививали, а те ветви, которые направлены в междурядье, сгибали до горизонтального положения (привязав шпагатом), связывая в слабый узел, и оставляли их так, пока деревья не заплодоносят, а потом вырезали на кольцо около штамба, не оставляя пенька. Раны замазывали садовым варом (петролатумом) или масляной краской на натуральной олифе — так они быстрее зарастали.

Анализ данных таблицы показывает, что позднеспелые сорта Голд Спур и местный сорт Нафис являлись сильнорастущими при прививке на подвой ММ106, за 4 месяца сумма роста составила 15–18 см. Самыми лучшими среди саженцев, выращенных на подвое ММ102 за эти сроки, оказались растения сорта Старкримсон: их рост составил 17 см, что превосходит Ренет Симиренко на 31,4%. Остальные сорта показали замедленный рост: 71,4–85,7% по сравнению со стандартом.

Выводы и рекомендации

В заключение необходимо отметить, что перспективы развития производства саженцев высокого качества, пригодных для закладки интенсивных насаждений яблони на слаборослых подвоях, велики. Но этот процесс в настоящее время сдерживается слабыми темпами развития интенсивных маточников, которые смогли бы обеспечить необходимое качество подвоев. В целях обеспечения лучших результатов технологии зеленого черенкования вегетативно-размножаемых подвоев яблони рекомендуется:

- использовать выделенные наиболее продуктивные формы подвоев;

• ЛИТЕРАТУРА

1. Исламов С.Я. Размножение слаборослых подвоев // Сельское хозяйство Узбекистана. Ташкент, 2005. — С. 25–30.
2. Астанакүлов Т.А., Нарзиева М.С., Гулямов Б.Х. Основы плодоводства: учеб. пособие. Ташкент, 2010. — 316 с.

Динамика роста ветвей однолетних позднеспелых яблонь, выращиваемых на среднерослых подвоях ММ106, ММ102 и М7 в условиях фермерского хозяйства «Азамат кизи» Хорезмской области

Подвой	Поздние сорта яблонь	Месяцы				Сумма роста за 4 месяца, см/% к стандарту	
		май	июнь	июль	август		
ММ106	Ренет Симиренко (контроль)	10	15	18	22	12	100
	Голден Делишес	12	17	20	23	11	91,6
	Голд Спур	12	20	23	27	15	125
	Старкримсон	10	12	17	23	12	100
	Корей	15	25	26	28	13	108,3
	Нафис	13	20	31	31	18	150
ММ102	Ренет Симиренко (контроль)	18	22	28	32	14	100
	Голден Делишес	19	24	29	31	12	85,7
	Голд Спур	17	22	28	29	12	85,7
	Старкримсон	15	17	25	32	17	121,4
	Корей	20	24	27	30	10	71,4
	Нафис	18	24	28	31	13	92,8
М7	Ренет Симиренко (контроль)	10	12	18	23	13	100
	Голден Делишес	14	15	20	25	11	84,6
	Голд Спур	12	17	23	27	15	115,3
	Старкримсон	11	16	20	25	14	107,6
	Корей	8	14	21	27	19	146,1
	Нафис	12	16	20	26	14	107,6

- нарезку черенков проводить с орошаемых маточников молодого возраста (до 2 лет);
- черенкование проводить в середине фазы интенсивного роста побегов (первая декада июля) зелеными черенками длиной 25–27 см и толщиной в верхней части 3–4 мм.

Все это говорит о необходимости и актуальности исследований, направленных на отработку технологии возделывания интенсивных маточников слаборослых подвоев в разных зонах садоводства Узбекистана.

• REFERENCES

1. Islamov S.YA. Razmnozhenie slaboroslyh podvov // Sel'skoye hozyajstvo Uzbekistana /Tashkent, 2005. — S. 25–30.
2. Astanakulov T.A., Narzieva M.S., Gulyamov B.H. Osnovy plodovodstva. Uchebnoe posobie. /Tashkent, 2010. — 316 s.