

УДК 634.21:634.7

СЕЛЕКЦИЯ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СОРТОВ АБРИКОСА В УСЛОВИЯХ ЮЖНЫХ И ЦЕНТРАЛЬНЫХ РЕГИОНОВ УЗБЕКИСТАНА

Сохиб Яхшибекович Исламов

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Islamov.s80@mail.ru

Алишер Эсанович Каршиев

старший преподаватель

a60666933@gmail.com

Ташкентский государственный аграрный университет

г. Ташкент, Узбекистан

Аннотация. В статье представлено влияние агротехнических мероприятий на жизнеспособность и продуктивность деревьев в научных наблюдениях, проведенных с целью изучения местных и зарубежных сортов абрикосов и отбора сортов, перспективных в условиях Южных и центральных регионов Узбекистана. В то же время выбор сортов, адаптируемых к климатическим условиям конкретной местности, а также своевременное применение подходящих агротехнических мероприятий способствуют формированию бесформенных ветвей и кустов в первые несколько лет плодоношения, ускорению периода его вызревания, быстрому и большему повреждению плодов. а листья с различными заболеваниями, в результате прореживания ветвей, корректируют формирование веточки-ответвления у деревьев только тогда, когда сформировались.

Ключевые слова: перспектива, плод, форма, куст, качество, глазок, обрезание, цветок, плод, сад, местности, регионы, импортированный, климат, селекция.

Вступление. Сорт абрикос обладает высокой потенциальной плодovitостью, в посадках которого элементы урожая формируются уже через 3-4 года. Обычно абрикосовое дерево, которому не придают форму и не обрезают, при богатом урожае в годы его первоначального сбора ускоряется период его вызревания, плоды и листья измельчаются, быстро и сильно повреждаются различными болезнями. В результате этого ветви становятся тоньше, а зона формирования плодов смещается к концам ветвей. В результате вес урожая приводит к тому, что ветви ломаются и повреждают деревья.

Научная значимость. В области садоводства, а также зарубежными научно-исследовательскими институтами и отечественными селекционерами создано множество сортов абрикоса, обладающих комплексом полезных качеств. Во многих регионах республики в результате различных факторов резко сократилось выращивание абрикосовых плодов и продукции из них. При решении возникших проблем и дальнейшем повышении урожайности абрикосов и чернослива необходимо в первую очередь подобрать подходящие по климатическим условиям сорта для каждой местности, а также разработать эффективные агротехнические мероприятия, направленные на повышение их урожайности.

У большинства сортов, в основном в зимне-весенний период, наблюдается повреждение цветочных почек и сформировавшихся плодов под воздействием ранних весенних заморозков. Соответственно, в таких условиях регулярное плодоношение достигается подбором сортов, учетом биологических особенностей сортов и применением агротехнических мероприятий в оптимальных по продолжительности вариантах при устранении наблюдаемых недостатков на основе выявленных данных.

Степень изученности: согласно многим научным источникам, абрикос является одним из древних видов плодов, культивируемых человеком, хотя его происхождение является армянским, но позже было установлено, что Китай, помимо того факта, что родина абрикоса упоминается во многих литературных источниках, также подтверждается быть среднеазиатским, поскольку до сих

пор можно найти абрикос, считалось известным видом в Узбекистане еще за столетия до нашей эры [1, 2, 3].

Дело в том, что абрикосы не могут давать лишних побегов, как другие виды фруктов, поэтому при аккуратной или нерегулярной нарезке их очень легко и, как было установлено, образуется много, плоды крошатся, что снижает их сочность и аромат. В результате этого было замечено, что происходит периодичность в плодоношении [4].

В большинстве случаев саженцы абрикоса сильно растут в длину и разветвляются реже через 2-4 года после посадки. Поэтому, начиная со второго года, помимо прореживания весной, необходимо сильнее укорачивать однолетние побеги для образующихся скелетных ветвей. У сортов, у которых ветви разрастаются сильнее (60 см) и растут интенсивно, укорачивается около $\frac{1}{2}$ ветвей, в то время как у сортов с короткими ветвями они сокращаются до $\frac{2}{3}$ [5].

По мнению авторов, проводивших исследования по этому вопросу, формирование и окультуривание кустарников в садоводстве является одним из основных агротехнических мероприятий. В связи с этим, по мнению большинства ученых, которые в разные годы занимались проблемами формирования плодовых деревьев, одной из агротехнических мер, обеспечивающих развитие и рост подземной части любого дерева, является упорядоченная обрезка ветвей. В результате обрезки однолетних ветвей изменяется соотношение параметров ветвей, роста и формирования плодов. Увеличивается количество и длина плодоносящих ветвей [6, 7, 8, 9].

Влияние формообразования и ухода за кустарниками на плодовые деревья многогранно и зависит от нескольких причин. Было установлено, что это зависит от разработанных агротехнических мероприятий, методов и степени обрезки, приживаемости дерева, сроков обрезки и формирования, а также температуры воздуха в период вегетации [10].

В условиях выращивания высококачественных плодов, технология выращивания плодов также играет важную роль в получении высокого урожая

по перечисленным параметрам. При организации продуктивных садов с качественным плодоношением важно динамично формировать их вегетативную часть в запланированном объеме на основе сочетания прививок определенного сорта. Поэтому автор утверждал, что чем быстрее формируется вегетативная часть, соответствующая этим параметрам, тем быстрее обеспечивается переход сеянцев к генеративной деятельности и получение запланированного урожая [11].

Исследования были проведены с целью изучения местных и зарубежных сортов абрикоса в условиях южных и центральных регионов Узбекистана и отбора перспективных сортов. Были изучены сорта абрикосов, подходящие для почвенно-климатических условий, и отобраны перспективные сорта при выращивании качественной плодово-ягодной продукции на основе климатических условия регионов. Из южных регионов Кашкадарьинская область отличается жарким и сухим летом, и холодной зимой со среднегодовой температурой воздуха $13,8^{\circ}\text{C}$, самая теплая температура была $26,8^{\circ}\text{C}$ в июле и самая холодная $-14,0^{\circ}\text{C}$ в январе. Самая высокая температура наблюдалась в июне, когда она поднималась до $50,0$ градусов тепла, а в январе-феврале температура опускалась до $-24,0$ градусов мороза. Сумма полезных температур в течение сезона в феврале-июне достигала $2400-28000$ градусов тепла, соответственно были изучены фазы вегетации.

Было замечено, что деревья более полно используют рассеянный свет по сравнению со светом, падающим должным образом. Потому что это показало, что солнечные лучи, проходящие через ветви дерева со всех сторон, в большей степени попадают на листья дерева, а рассеянный свет оказывает большее влияние на правильное освещение, положительно влияя на размер листьев, окраску, качество плодов и хорошее развитие дерева, а также продолжительность светового дня имеет большое значение.

У некоторых сортов большее усыхание ветвей деревьев привело к усилению роста и снижению урожайности. У не сформировавшихся слабых деревьях все плодовые узлы быстро отмирают, ствол дерева приобретает сухой

вид, а на концах скелетных ветках образуются засохшие листья. Таким образом, у слаборослых сортов однолетних ветвей был сокращен до половины.

Воздействие ветра на деревья абрикоса наблюдалось по-разному, и в результате его большой скорости (когда он достигал 10 метров в секунду и быстрее) на растении повреждались плодовые узлы и листья на 10-15%. Было обнаружено, что сильные ветры препятствуют опылению цветов насекомыми, повреждая до 15-20% цветков и молодых клубеньков.

Согласно показателям на рисунке 1, на одном кусте были сорта Курсадик (9800,7 шт.), Ширпайванд (9753,0 шт.), Буривестник (9726,3 шт.) и Красный партизан (9672,3 шт.), по сравнению с сортом Советский (st) (5457,0 шт.), количество листьев в одном дереве 4343,7; 4296,0; 4269,3 и 4215,3 штук был обнаружены больше. Оказалось, что сорта Темурий (4227,7 шт.), Салимий (4303,7 шт.), Мароканд (4887,3 шт.), Шелечко (4946,3 шт.) и Рухи Жуванон Миона (5407,0 шт.) количество листьев в одном дереве меньше на 22,5-0,9%, или на 1229,3-50,0 шт., по сравнению с сортами Советский (Санкт-Петербургский) сорт.

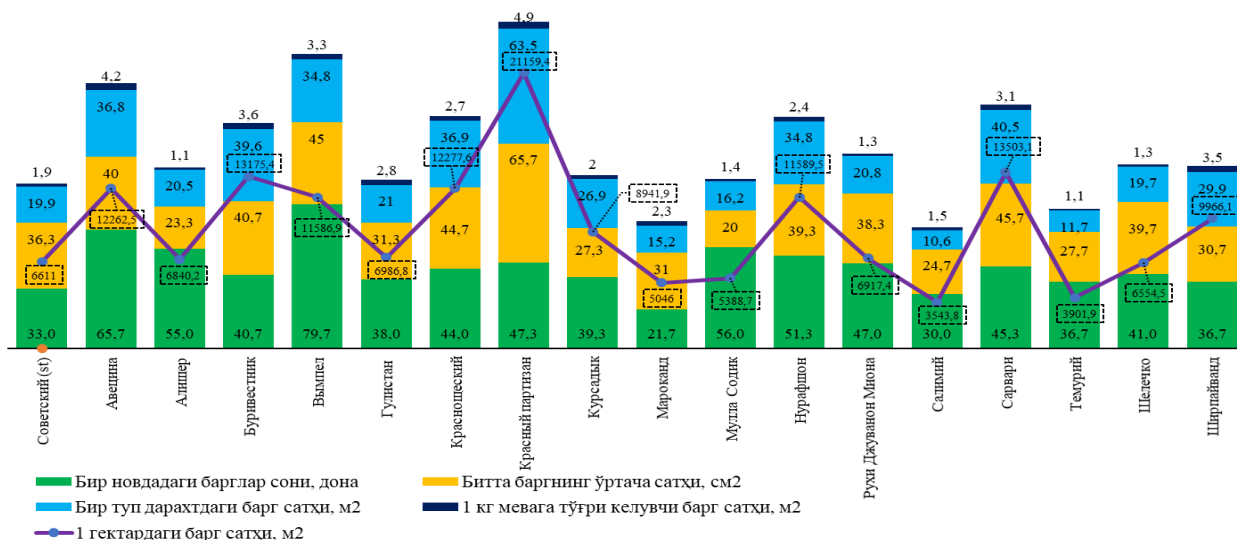


Рисунок 1 - Уровень ассимиляция деревьев местных и интродуцированных сортов абрикоса

Когда были проанализированы показатели качества плодов сортов абрикосов, по обилию количества плодов на одном кусте был отмечен сорт Алишер (427,3 штуки). Минимальное количество плодов на одном кусте было установлено у сорта абрикосов «Вымпел» (167,3 шт.). Было установлено, что

это на 56,7%, или на 218,7% меньше плодов, чем у сорта Советский (st), в то время как у других сортов абрикоса их было на 11,9-52,7%, или на 46,0-203,5% меньше (таблица 1).

Согласно анализу показателей, приведенных в таблице 1, по размеру плодов крупными являются плоды (41-60 г): Вымпел (63,1 г), Шелечко (59,5 г), Краснощекий (52,6 г), Нурафшон (47,9 г), Рухи Джуванон Миона (47,8 г), Сарвари (46,1 г), сорта Темурий (45,6 г), Красный партизан (45,0 г), Алишер (43,6 г), Мулла Садик (41,3 г) и курсадик (41,1 г), а плоды крупнее среднего (31-40 г): Ширпайванд (35,7 г), Мароканд (35,6 г) и буривестник (32,4 Г), а также среднеплодные сорта Советский (St) (28,4 г), Авесина (28,2 г), Гулистан (26,8 г) и Салимий оказалось, что он сформировался массой (23,2 г).

Из местных и интродуцированных 6-8-летних сортов абрикосов самые тяжелые плоды сформировались у сорта Вымпел (63,1 г), в то время как по сравнению с сортом Советский (st) у сортов Шелечко, Краснощекий, Нурафшон, Рухи Джуванон Миона было обнаружено, что 31,1-4,0 г тяжелых плодов, Сарвари, Темурий, Красный партизан, Алишер, Мулла Садик, Курсадик, Ширпайванд, Мароканд и сорта Буревестник. Напротив, по сравнению с сортом Советский (st) проявились мелкие сорта Авесина, Гулистан и Салимий массой 0,2-5,2 г.

Таблица 1

Показатели качества плодов местных и интродуцированных сортов абрикоса

Название сорта	В одном дереве количество плодов, шт.	Масса одного плода, г	Ширина×высота плода, см
Советский (st)	386,3±7,9	28,5 ±0,41	3,2×3,5
Авиценна	306,7±6,3	28,2 ±0,41	3,9×3,7
Алишер	427,3±8,7	43,6 ±0,65	4,5×5,2
Буривестник	337,3±6,9	32,4 ±0,47	4,6×4,0
Вымпел	167,3 ±3,4	63,1 ±0,94	5,2×5,0
Гулистан	295,3 ±6,0	26,8 ±0,39	3,2×3,5
Краснощекий	270,3 ±5,5	52,6 ±0,76	4,1×5,3
Красный Партизан	279,0 ±5,7	45,0 ±0,66	4,2×5,1
Курсадык	340,0 ±6,9	41,2 ±0,62	3,8×3,6
Мароканд	182,5 ±3,7	35,6 ±0,53	4,5×4,4

Мулла Садык	301,0 ±6,1	41,3 ±0,85	3,7×3,7
Нурафшон	312,6 ±6,4	47,9 ±0,80	4,2×4,6
Рухи Джуванон Миона	323,5 ±6,6	47,8 ±0,78	4,3×4,4
Салимий	294,8 ±6,0	23,2 ±0,48	2,2×3,4
Сарвари	275,5 ±5,6	46,1 ±0,95	4,5×4,7
Темурий	226,6 ±4,6	45,6 ±0,84	4,7×4,8
Шелечко	251,1 ±5,1	59,5 ±1,08	5,3×5,9
Ширпайванд	236,7 ±4,8	35,8 ±0,64	4,6×4,5

Низкая урожайность у сортов абрикоса была в основном обусловлена негативным воздействием холода на цветочные клубеньки из-за кратковременных осадков, которые весной превратились в снег, самая высокая урожайность была у сорта Алишер (76,5 ц/га). Сравнению с сортом Советский (st) (43,6 ц/га) более высокая урожайность 21,6-7,6 ц/га Рухи Джуванон Миона (65,2 ц/га), Нурафшон (62,2 ц/га), Краснощекий (61,6 ц/га), Курсадик (53,9 ц/га), Красный партизан (52,9 ц/га), Шелечко (51,9 ц/га), наблюдается и в Сарвари (51,2 ц/га).ga) сортов, было установлено, что они на 25,9-39,7% менее плодородны у сортов Гулистан (32,3 ц/га), Салимий (28,6 ц/га) и Марокандез (26,3 ц/га).

Вывод. Из проведенных исследований был сделан вывод, что от распускания почек у сортов до окончания листопада вегетационный период был таким: Нурафшон, Курсадик, Буривестник, Краснощекий, Авесина, Гулистан (за 276-272 дня) – 5679,3°C, напротив, Советский (st), Красный Партизан, Рухи Джуванон Сорта "Миона", "Темурий", "Сарвари", "Салими" и "Алишер" (261-255) –переход к периоду покоя наблюдается в сумме полезных температур 5555,3°C.

У сортов Авиценна (65,7 шт.) и Вымпел (79,7 шт.) уровень крупных листьев формируется у сорта Красный партизан (65,7 см²), самый большой уровень листьев у кустового дерева (63,5 м²) на одном гектаре (21159,4 м²), уровень крупных листьев соответствует 1 кг плодов (4,9 м²).

Установлено, что наибольшее количество плодов с одного куста образовалось у сортов Алишер (427,0 штук), наибольшая масса плодов у сортов

Вымпел (63,1 г), Шелечко (59,5 г), Краснощекий (52,6 г), наибольший размер плодов (ширина×высота) у сортов Шелечко (5,3×5,9 см) и "Вымпел" (5,2×5,0 см). Самая высокая урожайность с одного куста была отмечена у сортов Алишер (19,0 кг), Рухи Джуванон Миона (15,7 кг) и Шелечко (15,1 кг), а также у сортов Алишер (63,2 ц/га) и Рухи Джуванон Миона (52,2 ц/га), и эти сорта рекомендованы для производства.

Список литературы:

1. Савчишкина К. Т. Перспективы развития косточковых культур в зоне Северного Кавказа // Селекция и сортоизучение косточковых, ягодных и орехоплодных культур на Северном Кавказе: сб. науч. тр. Новочеркасск, 1990. С. 5-8.
2. Соловьева М. А. Эколого-физиологические основы повышения морозоустойчивости косточковых культур // Сельскохозяйственная биология 1988. № 3. С. 76-82.
3. Сычов А. И. Абрикосовые парадоксы // Главный агроном. 2006 №2. С. 50-52.
4. Смыков В. К. Пути повышения продуктивности абрикосовых садов // Повышение продуктивности абрикосовых насаждений: сб. научн. тр. Ялта. 1986. т. 100- с. 7-15.
5. Абрикос. Под. Ред. В. К. Смыкова. М.: Агропромиздат. 1989. 240 с.
6. Агафонов Н. В. Научные основы размещения и формирования плодовых деревьев. М.: Колос. 1983. 173 с.
7. Мухин С. А. Обрезка и формирование плодовых деревьев. Краснодар. 1979. 20 с.
8. Фисенко А. И. Схемы посадок, формировки и управление ресурсным потенциалом плодовых растений // Интенсивные технологии возделывания плодовых культур. Краснодар. 2004. с. 281-295.

9. Формирование и обрезка плодовых деревьев: Рекомендации / И.В. Муханин, Л.В. Григорьева, В.Н. Муханин, А.И. Кожина. Мичуринск: МичГАУ, 2011. 130 с.

10. Плодоводство / Под ред. В. И. Черепашина М.: Агропромиздат. 1991. 271 с.

11. Фисенко А. И. Схемы посадок, формировки и управление ресурсным потенциалом плодовых растений // Интенсивные технологии возделывания плодовых культур. Краснодар.2004- с. 281-295.

UDC 634.21:634.7

BREEDING OF PROMISING APRICOT VARIETIES IN THE SOUTHERN AND CENTRAL REGIONS OF UZBEKISTAN

Sohib Ya. Islamov

doctor of agricultural sciences, professor

Islamov.s80@mail.ru

Alisher Es. Karshiev

senior lecturer

a60666933@gmail.com

Tashkent State Agrarian University

Tashkent, Uzbekistan

Annotation. This article presents the impact of agrotechnical measures on the viability and productivity of trees in scientific observations conducted to study local and foreign apricot varieties and select varieties that are promising in the Southern and central regions of Uzbekistan. At the same time, the choice of varieties that adapt to the climatic conditions of a particular area, as well as the timely application of suitable agrotechnical measures, contribute to the formation of shapeless branches and bushes in the first few years of fruiting, speeding up the ripening period, and

rapid and greater damage to fruits. and leaves with various diseases, as a result of thinning of branches, correct the formation of branch branches in trees only when they have formed.

Keywords: perspective, fruit, shape, bush, quality, peephole, pruning, flower, fruit, garden, locality, regions, imported, climate, breeding.

Статья поступила в редакцию 30.04.2025; одобрена после рецензирования 20.06.2025; принята к публикации 30.06.2025.

The article was submitted 30.04.2025; approved after reviewing 20.06.2025; accepted for publication 30.06.2025.