

УДК 634.11; 631-51
AGRIS Q70

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/24>

ТЕХНОЛОГИЯ ДОМАШНЕЙ СУШКИ ЯБЛОК И АГРОТЕХНИКА НЕКОТОРЫХ СОРТОВ ЯБЛОНИ В НАХИЧЕВАНИ

©*Байрамов Л. А.*, канд. с.-х. наук, Нахичеванский государственный университет,
г. Нахичевань, Азербайджан, bayramov-logman@mail.ru

HOME DRYING APPLES TECHNOLOGY AND CULTIVATION OF *Malus* SOME VARIETIES IN NAKHCHIVAN

©*Bayramov L.*, Ph.D., Nakhchivan State University,
Nakhchivan, Azerbaijan, bayramov-logman@mail.ru

Аннотация. В статье представлены сведения о некоторых сортах и формах яблони, возделываемых в Нахичевани. Отражены также оригинальные изображения яблок этих сортов. Приведены сведения о выращивании плодовых саженцев, способах их посадки в садах и схеме посадки. Также рекомендуется высаживать сорта, подходящие для каждой почвы и климатическим условиям. Показано правильное соблюдение норм удобрений и норм полива, данных при посадке фруктового сада, соблюдение правил обрезки плодовых деревьев. Приведены правила технологии сушки яблок указанных сортов и форм.

Abstract. The article provides information about some varieties and forms of apple trees cultivated in the territory of the Nakhchivan. Original images of these apple varieties are also reflected. Information is provided on the cultivation of fruit seedlings on the territory Nakhchivan, methods of planting them in gardens and planting patterns. Also, when selecting fruit varieties, it is recommended to plant varieties suitable for each soil and climatic conditions. The correct observance of the norms of fertilizers and watering norms given when planting an orchard, and the correct observance of the rules for pruning fruit trees are shown. The rules for drying technology for apples of the indicated varieties and shapes are given.

Ключевые слова: яблоня, сорта, сушка, обрезка растений, удобрения, агротехника, яблоки, плодовые сады.

Keywords: *Malus*, varieties, drying, pruning, fertilizers, cultivation, apples, orchards.

Азербайджан — главная родина многих плодовых растений. Еще за четыре столетия до нашей эры были даны сведения о выращивании ряда культурных плодовых деревьев в регионах Азербайджана. Как и в других странах, большая часть фруктовых садов в Азербайджане засажена фруктовыми деревьями. По результатам проведенных научно-исследовательских работ стало известно, что в результате неправильного отбора и размещения сортов, подходящих к почвенно-климатическим условиям каждого региона, существенно снижается продуктивность и качество продукции, снижается эколого-этический уровень. плодородных почв ослабевает. В результате реформ, проведенных в аграрной сфере после обретения нашей республикой независимости, полное и эффективное использование земельных богатств и сохранение плодородия почв стали одной из важных проблем современности. С этой точки зрения для эффективного использования земли целесообразно

использовать отборные и вновь созданные сорта фруктов, продуктивные, долговечные и отвечающие требованиям рыночной экономики.

В Нахичевани фруктоводство более распространено, чем в других регионах нашей республики. В этом регионе более распространены плодовые растения с куркумой. Яблоня занимает одно из главных мест среди плодовых растений. Он составляет 50–60% садов Тумлу. В садах автономной республики распространено более 118 сортов яблок, которые разделены на 3 группы. Сорта местной народной селекции, сорта, завезенные в последние 50–60 лет, и вновь открытые сорта и формы [1, с. 141–147].

В Нахичевани плодоводство издревле имело промышленное значение, имея особое значение среди сельскохозяйственных отраслей. В зависимости от зон выращивания плодовых растений в Нахичевани рекомендуется высаживать плодовые растения, подходящие для почвенно-климатических условий каждой зоны. При посадке плодовых культур отдельные хозяйства должны также знать, какие сорта фруктов они смогут собрать на своих участках качественный обильный урожай. По его словам, семейные хозяйства, проживающие во всех регионах и селах Нахичевани, занимающиеся выращиванием фруктов, обратят внимание на этот вопрос и серьезно отнесутся к высадке сортов фруктов, подходящих для их территорий [2, с. 61-62; 3, с. 120-151; 4, с. 15-18].

Главная цель — разработка рекомендаций фермерам, работающим на территории автономной республики, при закладывании садов — высаживать сорта фруктов, подходящие для почвенно-климатических условий каждого региона. Это будет способствовать увеличению семейных бюджетов за счет более полного использования продукции сортов и форм яблонь, производимых в это время. По этой причине в основу исследования положено рекомендовать фермерским и личным подсобным хозяйствам производство сушеных яблок с соблюдением технологии сушки яблок в домашних условиях.

Материал и методика работы

Основным материалом исследования были взяты сорта и формы яблони, выращиваемые в Нахичевани, и рекомендована фермерам технология их сушки.

Принята в плодоводстве при выполнении НИР З. М. Гасанов «Лабораторный практикум плодоводства» [1]; И. Н. Бейдеман «Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ» [9]; Седов Е. Н. [2], Байрамов Л. А., Садыгов А. Н. Фенология сортов и форм яблони, возделываемых на территории Нахичевани [4] и др.

Результаты и обсуждения

Чтобы повысить урожайность, при посадке плодовой рассады необходимо соблюдать ряд правил. Итак, нашим гражданам, желающим получить качественный обильный урожай, следует уделить серьезное внимание правилам посадки плодовых сортов, глубине их заделки, подбору подходящих для данной зоны сортов плодов, обеспечению органическими (навоз, торф) и минеральные (азотные, фосфорные, калийные, макро- и микро) удобрения для орошения [5, с. 57-61].

Правильная обрезка необходима для повышения урожайности. Цель обрезки плодовых деревьев — обеспечить удобство работы приемов к/т между рядами, регулировать уход за деревьями, высоту и урожайность, повысить урожайность и исключить переурожайность, облегчить сбор урожая, обеспечить попадание солнечных лучей на навес со всех сторон. При обрезке следует учитывать возраст деревьев и особенности сорта.

Необходимо учитывать агробиологические особенности плодовых растений, выращиваемых на территории автономной республики, проводить работы по обрезке и

формировке. Однако в существующих садах автономной республики и в индивидуальных приусадебных участках работы по обрезке не проводились, вырезались лишь сухие и больные ветви древесного полога. Территория Нахичевани в основном разделена на три зоны. Равнинный пояс находится на высоте 600–960 м над уровнем моря, предгорный — на высоте 1000–1800 м над уровнем моря, горный ~ на высоте 1800–2200 м над уровнем моря. При посадке плодовых растений на этих участках рекомендуется посадка по зонам. При посадке плодовых сортов, не подходящих к почвенно-климатическим условиям каждой зоны, страдания семейных хозяйств, а также фермерских хозяйств сходят на нет. Однако если учесть экологические, почвенно-климатические особенности каждой из этих зон и высадить подходящие для каждой зоны сорта фруктов, то как фермеры, так и семейные (индивидуальные) хозяйства получают обильную и качественную продукцию, что улучшит их качество, образ жизни и улучшить свое благосостояние [6, с. 86–124; 7, с. 4–6].

Среди сортов и форм яблони, возделываемых на территории автономной республики, летние сорта и формы хорошо растут при посадке преимущественно в равнинной зоне, а осенние и озимые сорта и формы — при посадке преимущественно в предгорной и горной зонах. В горной и предгорной зонах некоторые летние сорта дают обильную урожайность, например, можно привести сорта Яблоня Летняя, Агалма и Папировка (Рисунок).



Рисунок. Яблоки различных сортов

В равнинной зоне хорошо растут и дают качественные урожаи все летние сорта и формы. Среди них в качестве примеров можно привести сорта Яйлык, Белое яблоко, Папировка, Боравинка, Раджаби, Петрушка, Муску, Сини. Указанные сорта и формы употребляются в пищу в свежем виде и являются незаменимым сырьем для сушки. Если правильно соблюдать технологию сушки этих сортов в домашних условиях, получатся хорошо просушенные яблоки, а дерево будет приносить доход каждому хозяйству на протяжении всего года.

Семьи также используют его в качестве еды в течение всей зимы. Для этого необходимо соблюдать технологию сушки. При неправильном соблюдении технологии сушки полученный продукт будет неприятен, и не будет соответствовать требованиям рыночной экономики, что нанесет ущерб фермерам и частным подсобным хозяйствам. Годовой доход семьи уменьшится, если уменьшатся понесенные затраты, поэтому необходимо правильно выполнить технологию сушки, чтобы доходы семейных ферм увеличились. Ниже мы подробно показали, как сушить яблоки.

В зависимости от размера плодов яблони сушить их необходимо как целиком, так и нарезанными. После нарезки летних сортов яблони и осенних сортов, которые в домашних

условиях сравнительно крупные, и очистки плодоножки, в миску заранее наливают 5–6 литров воды, в нее засыпают виноградные листья и кипятят полчаса на обычном огне.

После этого находящиеся в воде виноградные листья вынимают и выбрасывают, нарезанные в кипящую воду плоды яблони собирают в фильтр-мешок и помещают в кипящую воду. После полного слива воды тонко раскладывают на хлопчатобумажной ткани на земле. Через 2 дня лучше повесить сетку на высоте 0,5–1 м от земли. Такая сушеная яблочная мякоть одновременно мягкая и желтого цвета.

Сорта яблонь с относительно небольшими плодами можно сушить целиком. Для этого по указанной выше технологии вместо виноградных листьев засыпают 1 столовую ложку пищевой соды (чайной), кипятят, яблоки собирают в фильтр-пакет и кладут в кипяченую воду, через 2–3 минуты она надо его вынуть и разложить. Очень хорошо, если все плоды яблони в первый день следует разложить под солнцем, а на следующий день оставить сохнуть на прохладном полу. Каждые 2–3 дня покрытые оболочкой плоды яблонь следует переворачивать. Следует отметить, что данные способы сушки предназначены только для сладких сортов яблок. Когда кислый сорт яблок нарезают, не варя, и сушат в тени, получается очень хороший яблочный вкус, а корочка становится мягкой.

После этого необходимо полностью высушенные плоды яблонь, либо те, что в виде рывков, либо все сушеные плоды яблонь, в зависимости от вкуса, положить в соленую воду, а после высыхания разложить по мешкам и организовать их продажу. Основное назначение этого рассола — не допустить гниения и порчи сушеных яблок. Для хранения сушеных плодов яблок необходимо хранить их в подвалах или помещениях без множества входов и выходов с учетом температурного режима. В это время средняя температура места хранения должна быть плюсовой 6–100, на эту температуру необходимо обращать внимание. В противном случае сухофрукты могут испортиться.

Среди плодовых культур, возделываемых на территории Автономной Республики, яблоня занимает первое место по посевной площади и составляет 60–65% существующих садов. Следует отметить, что на территории автономной республики возделываются 22 формы 96 сортов яблок. Более 50 из них являются сортами народной селекции Нахичевани, то есть местными аборигенными сортами, более 30 интродуцированы за последние 50–60 лет, а 14 сортов интродуцированы в 2010 году. Более 20 из этих сортов являются летними, все они являются незаменимым сырьем для сушки. Следует отметить, что для сушки яблоки без кожуры следует собирать до их полного созревания. То есть, если их собрать на 10–12 дней раньше срока сбора, то в сушеном виде эти плоды будут и вкусными, и качественными.

Список литературы:

1. Həsənov Z. M., Əliyev D. M. Meyvəçilik. Bakı: MBM, 2011. 520 s.
2. Седов Е. Н. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур. Орел: Изд-во Всерос. НИИ селекции плодовых культур, 1995. 502 с.
3. Bayramov L. Dərman meyvə bitkiləri. Bakı, 2019. 217 s.
4. Bayramov L. A., Sadıqov A. N. Naxçıvan Muxtar Respublikası ərazisində becərilən alma ağaclarının sort və formalarının fenologiyası // Azərbaycan aqrar elmi. 2008. № 4-5. S. 61-62.
5. Talıbov T. X., Bayramov L. A. Naxçıvan Muxtar Respublikasında alma ağaclarının genofondu. Bakı: Afpoliqrafiya, 2013. 156 s.
6. Bayramov L. A. Şahbuz rayonunda becərilən heyva bitkisinin yayılma zonalarının və aqrobioloji xüsusiyyətlərinin tədqiqi // Azərbaycan aqrar elmi. 2019. №3. S. 15-18.

7. Байрамов Л. А. Перспективные раннеспелые сорта груши Нахичеванской автономной республики // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2019. №4 (174). С. 57-61.

8. Худавердиев Ф. П. Цельноплодные сорта Нахичеванской АССР и рекомендации по их возделыванию. Баку, 1984. С. 4-6.

9. Бейдеман И. Н. Методика изучения фенологии растений и растительных сообществ. Новосибирск: Наука, 1974. 155 с.

References:

1. Gasanov, Z. M., & Aliev, D. M. (2011). Plodovodstvo. Baku. (in Azerbaijani).

2. Sedov, E. N. (1995). Programma i metodika selektsii plodovykh, yagodnykh i orekhoplodnykh kul'tur. Orel. (in Russian).

3. Bairamov, L. (2019). Lekarstvennye plodovye rasteniya. Baku. (in Azerbaijani).

4. Bairamov, L. A., & Sadygov, A. N. (2008). Fenologiya sortov i form yabloni, vozdeleyvaemykh na territorii Nakhichevanskoi Avtonomnoi Respubliki. *Agrarnaya nauka Azerbaidzhana*, (4-5), 61-62. (in Azerbaijani).

5. Talybov, T. Kh., & Bairamov, L. A. (2013). Genofond yabloni v Nakhichevanskoi Avtonomnoi Respublike. Baku. (in Azerbaijani).

6. Bairamov, L. A. (2019). Izuchenie zon rasprostraneniya i agrobiologicheskikh osobennosti rasteniya aivy, vozdeleyvaemogo na territorii Shakhbuzskogo raiona. *Agrarnaya nauka Azerbaidzhana*, (3), 15-18. (in Azerbaijani).

7. Bairamov, L. A. (2019). Perspektivnye rannespelye sorta grushi Nakhichevanskoi avtonomnoi respubliki. *Vestnik Altaiskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*, (4 (174)), 57-61. (in Russian).

8. Khudaverdiev, F. P. (1984). Tsel'ноплодные сорта Nakhichevanskoi ASSR i rekomendatsii po ikh vozdeleyvaniyu. Baku, 4-6. (in Russian).

9. Beideman, I. N. (1974). Metodika izucheniya fenologii rastenii i rastitel'nykh soobshchestv. Novosibirsk. (in Russian).

*Работа поступила
в редакцию 12.10.2023 г.*

*Принята к публикации
28.10.2023 г.*

Ссылка для цитирования:

Байрамов Л. А. Технология домашней сушки яблок и агротехника некоторых сортов яблони в Нахичевани // Бюллетень науки и практики. 2023. Т. 9. №11. С. 175-179. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/24>

Cite as (APA):

Bayramov, L. (2023). Home Drying Apples Technology and Cultivation of *Malus* Some Varieties in Nakhchivan. *Bulletin of Science and Practice*, 9(11), 175-179. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/96/24>