

Глава 1.

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

УДК 631.14.634.1

doi: 10.31360/2225-3068-2019-71-9-16

**К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ ПИТОМНИКОВОДСТВА
ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР В ДАГЕСТАНЕ**

Велибекова Л. А.

*Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный аграрный научный центр Республики Дагестан»,
г. Махачкала, Россия, e-mail: l.a._velibecova@mail.ru*

В связи с коренными, качественно новыми изменениями в современном садоводстве исключительно важное значение приобретают вопросы совершенствования организации и повышения эффективности функционирования питомниководческих предприятий. Несмотря на то, что статистические данные демонстрируют положительную динамику урожайности, площадей многолетних насаждений и валовых сборов, садоводство Дагестана не отвечает требованиям современного производства. Отмечается крайне низкий уровень технологического развития отрасли, диспропорции в породно-сортовой структуре садовых насаждений, использование недостаточно адаптивных сортов, выращивание которых сопровождается большими затратами финансовых средств и труда, а также другими отрицательными последствиями, в наибольшей степени проявляющиеся в снижении качества и конкурентоспособности продукции. Выделены основные проблемы сортимента плодовых культур. Отмечено, что идея перехода отечественного садоводства на интенсивный путь развития может более активно воплощаться в жизнь только на основе комплексной научно обоснованной программы практических технологических действий. Предлагается организация селекционно-инновационного центра питомниководства Республики Дагестан, в задачи которого входит: строгий контроль за фитосанитарным состоянием маточных насаждений, создание маточно-семенной базы, обеспечение производства чистосортных сертифицированных высококачественных саженцев отечественной селекции; внедрение ресурсосберегающих технологий производства. Указывается ведущая роль государственной поддержки в развитии питомниководства.

Ключевые слова: садоводство, плоды, плодовой питомник, посадочный материал, селекция, интродукция, сортимент, эффективность.

Плодовые питомники являются основным звеном в развитии садоводства, потому, что находятся в неразрывной связи с производством посадочного материала, который должен обеспечить скороспелость, высокую урожайность и долговечность закладываемых насаждений. Здесь происходит выбор урожайных пород и сортов, создание сорто-подвойных комбинаций, составляющих основу интенсивного садоводства, выпуск достаточного количества здорового и качественного посадочного материала.

Учитывая растущую потребность в фруктах, а также потенциальные возможности интенсивного садоводства для аграрной экономики Дагестана, задача производства и повышения качества посадочного материала, правильного соотношения пород и сортов приобрела первостепенное значение. В современных условиях для региона крайне важно совершенствовать систему ведения питомниководства, поставить его на промышленную основу с использованием новейших достижений научно-технического прогресса.

Объекты и методы. Объектом исследования является отрасль садоводства и плодопитомники Республики Дагестан. В статье использованы следующие общенаучные методы исследования: анализ и синтез, экономико-статистический, аналитический и др.

Результаты и их обсуждение. Республика Дагестан располагает уникальными почвенно-климатическими условиями для развития садоводства, особенно в южной и горной зонах, где возможно получать высокие урожаи плодовых культур при относительно низких затратах на производство.

Общая площадь садов в республике на 1 января 2019 г. составляет 28,4 тыс. га, в том числе в плодоносящем возрасте – 20,3 тыс. гектаров. Из общей площади садов площадь садов интенсивного типа составляет 2,3 тыс. гектаров. Рост площади многолетних насаждений под садами за 2014–2019 гг. составил – 108 %. Урожайность увеличилась на 153 %, а объёмы производства за анализируемый период увеличились в 1,5 раза [2]. Но, несмотря на заметное развитие отрасли, в республику по-прежнему завозятся фрукты из соседних республик и даже зарубежных стран (рис. 1).

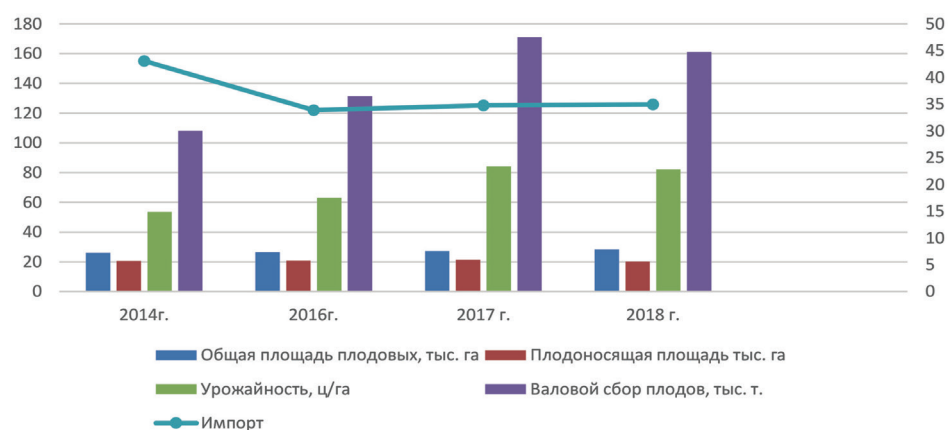


Рис. 1. Развитие садоводства в Республике Дагестан

Как известно, для увеличения производства качественного посадочного материала требуется создание современных высокопродуктивных плодовых питомников [1, 6, 8, 12].

В дореформенный период (1985–1991 гг.) в специализированных хозяйствах ежегодно выращивали более 2 млн штук стандартных саженцев районированных и перспективных сортов. Средний выход с 1 га однолетних саженцев составлял 20 тыс. штук [7].

Сегодня объёмы производства посадочного материала значительно ниже и составили в 2018 г. 183 тыс. шт. (табл. 1). На территории республики в различных природно-климатических зонах производством посадочного материала плодовых культур занимаются следующие специализированные питомники:

– в равнинной зоне – КФХ «Гюри-пери» (Сулейман-Стальский район); – МУП «10 лет ДАССР» (Хасавюртовский район); СПКК «Возрождение» (Магарамкентский район);

– в предгорной зоне – Дагестанская селекционная опытная станция плодовых культур – филиал ФГБНУ «ФАНЦ РД» (г. Буйнакск), КФХ «Бавчу» (Буйнакский район);

– в горной зоне – СПК «Гергебильский» (Гергебильский район).

За последнее десятилетие на фоне экономических, политических и технологических перемен в отрасли сформировалась устойчивая тенденция сокращения объёмов производства и ухудшения качества саженцев в промышленных питомниках. Материальная база научных учреждений и опытных хозяйств практически разрушена, что вынуждает сворачивать работы по фундаментальным направлениям исследований. В результате стремительно сократилось число питомников и предприятий, занимающихся селекцией, не решаются организационные вопросы, связанные с аккредитацией лабораторий по контролю за производством базисного сертифицированного посадочного материала, переквалификацией кадров и привлечения молодых компетентных сотрудников [10, 11].

В республике повсеместно без особого обоснования внедряются в производство зарубежные сорта и технологии производства плодовых культур, что ставит под угрозу продовольственную безопасность по плодовым культурам.

Как отмечает Гумеров Р. Г. *«зависимость от посадочного материала – это проблема не просто физического замещения импорта, как дело обстоит с импортом готовых продовольственных товаров, а проблема отставания отечественной селекционной науки и технологий семеноводства»* [4]. На наш взгляд, для преодоления такого отставания и восстановления конкурентоспособного питомниководства потребуется более 10 лет.

Таблица 1
Информация о сертифицированных саженцах в плодородных саженцах в плодородных саженцах Республики Дагестан в 2018 г.

Наименование	Всего посадочного материала, шт.	В том числе по культурам:																
		яблоня					груша		черешня		слива		абрикос	персик		хурма	фундук	
«Дагестанская селекционная опытная станция плодовых культур»	11 000	«Ренет Симренко»	1 290	1 450	1 300	1 400	«Флорина»	900	«Кифер»	«Дагестанка»	«Беркет»	«Стенлей»	«Кабардинская ранняя»	«Красношешский»	«Золотой юбилей»	«Радхавен»	«Агафья»	«Ата-баба»
		«Гольпер»	2 200	3 550						1 650	950		1 500					
КФХ «Гольпер»	24 450								2 650			5 500	1 100	2 050				
СПК «Возрождение»	74 800	6 400	5 700				3 300	5 200	6 000		4 800	3 850		3 800	4 750	7 000	24 000	
КФХ «Урожай»	68 150	9 200	9 400			28 900			6 600		12 200		1 850					
СКХ «Шамиль»	4 600								4 600									
Всего по республике в 2018 г.	18 3000	19 090	20 100	1 300	1 400	2 890	4 200	5 200	21 500	950	17 000	10 850	35 100	5 850	4 750	7 000	24 000	

Примечание: по данным Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Дагестан

Неконтролируемый импорт посадочного материала усугубляет и без того сложную фитосанитарную ситуацию агроэкосистемам плодовых культур. Производители допускают пренебрежение к соблюдению технологии выращивания, пересортицу сортов, пренебрегают фитосанитарным состоянием исходного подвойного и привойного материала. В настоящее время в плодовых маточниках циркулируют такие опасные заболевания, как бактериальный ожог, корневой рак, распространились бактериоз и микоз посадочного материала и др. В этой связи необходимо усилить карантинные мероприятия, привлекая к строгой ответственности нарушителей карантинных правил. К ключевым проблемам сортимента питомников Дагестана можно отнести:

- большое количество сортов в производстве одновременно;
- культивируемые сорта отстают от требований современных технологий (слабая транспортабельность, плохая лёжка и пр.) и рынка (недостаточная окрашенность плодов, непопулярная форма плодов и пр.);
- низкая ориентированность на сложившиеся предпочтения потребителей.

Для наведения порядка необходимо пересмотреть ассортимент промышленных сортов с тем, чтобы исключить отдельные сорта, уменьшить район распространения других и пополнить новыми перспективными для республики сортами. Важно разработать дифференцированное породно-сортное микрорайонирование для более полного использования благоприятных природных условий республики.

Настала острая необходимость улучшения качественной стороны пловодства, что возможно при проведении ускоренного испытания и введения в сортимент лучших сортов отечественной селекции.

Учёными Дагестана выведены и переданы в Государственное сортоиспытание на Северном Кавказе 37 новых селекционных сортов плодовых культур: 'Дагестанская зимняя', 'Казанищенская', 'Батталовская' (яблоня), 'Дагестанская летняя', 'Бергамот Дагестана' (груша), 'Дагестанская ранняя', 'Дагестанка', 'Горянка', 'Лезгинка' (черешня), 'Дженгутаевский', 'Уздень' (абрикос), 'Дагестанский золотой', 'Ирганайский поздний' (персик), 'Буйнакская', 'Предгорная' (слива), 'Дагестанский' орех грецкий и др. [10].

Учёными республики ведутся исследования биопотенциала различных сорто-подвойных комбинаций семечковых культур (яблони), сочетающих высокие адаптационные возможности, продуктивность с качеством плодов и устойчивостью к стрессорам ('Фуджи', 'Голден Делишес', 'Женева', 'Айдаред', 'Маджеста', 'Цивт-15', 'Цивт-11', 'Моди', 'Кармен').

В связи с экстремальными климатическими и сложными экологическими условиями последних лет, когда урожай косточковых культур, в первую очередь, абрикоса и алычи, затем черешни и персика, почти полностью погибает от морозов (низких отрицательных температур), учёным-селекцио-

нерам-косточковедам необходимо широко развернуть работу по созданию новых зимостойких сортов абрикоса, черешни, персика и алычи [5, 9, 10].

В целом, в связи с происходящими в последнее время климатическими и экономическими изменениями, а также требованиями к создаваемым сортам необходимо разработать для региона селекционную программу, включающую:

- повышение адаптивного потенциала новых сортов, устойчивых к вирусным болезням и вредителям, что связано с усилением воздействия стрессовых факторов (ране-весенние морозы, повышенные температуры в летний период, загрязнение окружающей среды техногенного характера и т. д.);
- создание сортов интенсивного типа, что предполагает использование карликовых и полукарликовых подвоев, сортов с компактной формой кроны, скороплодных форм;
- внедрение в производство новых перспективных сортов, востребованных рынком, с обязательным предложением сортов и подвоев республиканской селекции;
- создание и подбор сортов сырьевого назначения для промышленного производства;
- создание сортоиспытательных участков в каждой агроклиматической зоне для быстрой и всесторонней оценки, выявления и производства посадочного материала адаптивного к конкретным условиям;
- подготовку специалистов не только в научной сфере, но и непосредственных исполнителей работ.

Для результативных шагов вперед необходимо создать в республике селекционно-инновационный центр питомниководства. На наш взгляд, организация такого центра возможна на базе одного из старейших питомниководческих хозяйств республики – «Дагестанской селекционной опытной станции плодовых культур» – филиала ФГБНУ «Федерального аграрного научного центра Республики Дагестан». На станции сохранилась большая коллекция сортов плодовых культур дагестанской селекции и земельные ресурсы. Несмотря на то, что в настоящее время учреждение находится в весьма тяжелом финансовом состоянии, при всемерной государственной поддержке и использовании механизмов социального партнерства возможно восстановить и осовременить данный плодопитомник.

Подчеркнем неоспоримый факт того, что ведущая роль в координации гармоничного развития садоводства должна принадлежать государственным структурам. С целью ускоренного развития отрасли, необходимо обеспечить приоритетное финансирование отрасли: увеличить субсидии на закладку и уход за садами, приобретение спецтехники для плодовых питомников, переквалификацию научных и исследовательских работников. Все перечисленное станет важным стимулом для дальнейшего развития садоводческих специализированных предприятий [6].

Заключение. Ускоренное развитие базовых питомников является гарантией обеспечения специализированных садоводческих хозяйств качественным посадочным материалом, что существенно повлияет на увеличение урожайности плодовых насаждений, устойчивое развитие отрасли и рост ее конкурентоспособности.

Библиографический список

1. Борисова А.А., Куликов И.М. Интенсивные сады яблони на семенном подвое. – М.: ФГБНУ ВСТИСП, НО «Фонд развития и поддержки садоводства», 2016. – 52 с.
2. Бюллетени о состоянии сельского хозяйства Республики Дагестан [Электронный ресурс]. – <http://www.gks.ru/> (Дата обращения 2.06.2019 г.).
3. Государственная программа Республики Дагестан «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции» [Электронный ресурс] – URL: <http://mcxrd.ru/> (Дата обращения 2.06.2018 г.)
4. Гумеров Р.Г. Доктрина продовольственной безопасности российской Федерации нуждается в концептуальной переработке // Российский экономический журнал. – 2017. – № 4. – С. 49-68. – ISSN 0130-9757
5. Загиров Н.Г. Научно-обоснованная стратегия оптимизации производства плодовой продукции в природно-экономических условиях Республики Дагестан // Горное сельское хозяйство. – 2015. – № 2. – С. 7-12. – ISSN 2410-2911
6. Куликов И.М. Повысить роль государства в интенсификации садоводства // Садоводство и виноградарство. – 2013. – № 5. – С. 6-13. – ISSN 0235-2591
7. Мурсалов С.М., Сапукова А.Ч., Магомедова А.А. Создание интенсивных низкобюджетных плодовых садов яблони в Дагестане // Научный журнал КубГАУ. – 2015. – № 105(01). – С. 1-10. – eISSN 1990-4665
8. Муханин И.В., Кожина А.И. Формировка для интенсивных садов – «Модифицированное стройное веретено» // Российская школа садоводства: научно-практический журнал. – 2015. – № 2. – С. 26-39.
9. Омаров М.Д., Омарова З.М. Сортимент субтропических плодовых культур (хурма, фейхоа) и пути его улучшения // Наука, образование и инновации для АПК: состояние, проблемы и перспективы: мат. V Междун. научно-практ. конф., посвященной 25-летию образования Майкопского государственного технологического университета, г. Майкоп, 25-27 октября 2018 г. – Майкоп: Изд-во "Магарин Олег Григорьевич" 2018. – С. 103-105.
10. Плодоводство Дагестана: современное состояние и перспективы развития. – Махачкала: «Наука-Дагестан», 2013. – 636 с.
11. Пулатов З.Ф. Плодоовощеконсервный подкомплекс АПК Дагестана: состояние, проблемы и пути развития // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – 2012. – № 4. – С. 43-46. – ISSN 0235-2494
12. Рындин А.В. Агроэкологические аспекты садоводства влажных субтропиков России: монография. – Сочи: ВНИИЦиСК, 2016. – 260 с. – ISBN 978-5- 904533-29-8.

TO THE PROBLEM OF EXTENDING FRUIT CROPS NURSERIES IN DAGESTAN

Velibekova L. A.

*Federal State Budgetary Scientific Institution
“Federal Agrarian Scientific Centre of the Republic of Dagestan”,
c. Makhachkala, Russia, e-mail: l.a._velibekova@mail.ru*

In connection with the fundamental, qualitatively new changes in modern gardening, the problems of improving the organization and efficiency of nursery

enterprises are of a paramount importance. Despite the fact that statistics show a positive trend in yields, areas of perennial plantings and gross fees, the gardening of Dagestan does not meet the requirements of modern production. There is an extremely low level of technological development of the industry, as well as disproportions in the breed-varietal structure of garden plantations and use of insufficiently adaptive cultivars, the cultivation of which is accompanied by large expenditures of funds and labor and other negative consequences most pronounced in reducing the quality and competitiveness of products. The main problems of fruit crops assortment are highlighted. It was noted that the idea of transition of domestic gardening to an intensive development path can be more actively implemented only basing on comprehensive, scientifically based program of practical technological actions. It is proposed to organize a Breeding and Innovation Nursery Centre in the Republic of Dagestan, the tasks of which will include: strict control over the phytosanitary condition of uterine plantations, the creation of a mother-seed base, ensuring the production of high-quality certified high-quality seedlings of domestic breeding; introduction of resource-saving production technologies. The leading role of state support in nurseries development is indicated in the paper.

Key words: gardening, fruits, fruit nursery, landing material, breeding, introduction, assortment, efficiency.