

**А. И. Сотник**, руководитель отделения, к. с.-х. н.,  
**Р. Д. Бабина**, зам. руководителя отделения, к. с.-х. н.,  
**В. В. Танкевич**, зав. лаб. питомниководства, к. с.-х. н.  
ФГБУН «НБС-ННЦ», Республика Крым, г. Ялта  
*sadovodstvo.koss@mail.ru*

УДК 634.1/7.047

## АКТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ САДОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ КРЫМ

**Резюме.** В статье представлены основные аспекты концепции развития садоводства в Крыму, обусловленного необходимостью потребления человеком 100 кг плодовой продукции. Отражены отдельные агротехнологические приемы ресурсосберегающих технологий производства посадочного материала плодовых культур. Освещены основные вопросы перевода крымского садоводства на безвирусную основу. Вирусные и микоплазменные заболевания снижают потенциальную продуктивность плодовых насаждений на 25–30%.

**Ключевые слова:** садоводство, питомник, саженцы, вирусы, приемы выращивания, технологии.

**Summary.** This paper contains the main aspects of the Crimean gardening development concept, driven by the need of human consumption of 100 kg fruits per year. Particular agrotechnological methods of resource-saving technology for the fruit crops planting stock production have been reflected. The main problems of Crimean horticulture transition to virus-free base have been highlighted. Viral and mycoplasmal diseases reduce potential of fruit crops productivity by 25–30 %.

**Key words:** horticulture, nursery, seedlings, viruses, growing methods, techniques.

**В**ажное место в экономике Республики Крым занимает отрасль садоводства, предусматривающая обеспечение населения и отдыхающих высококачественными плодами и ягодами в соответствии с указанной Минздравом ежегодной нормой для человека (100 кг). Это требует ежегодного выращивания 400–500 тыс. тонн продукции. Для выполнения этого условия в Республике разработана Программа развития садоводства до 2025 года, предусматривающая увеличение площадей плодовых культур до 50 тыс./га, а валовых показателей получения плодов — до 500 тыс. тонн [1]. Однако успех программы во многом зависит от развития питомниководческого цеха. Технологии выращивания посадочного материала плодовых культур должны обеспечивать в дальнейшем высокую и устойчивую продуктивность плодовых культур с применением конкурентоспособных сортов и подвоев [2]. В это понятие также входит выращивание саженцев, свободных от основных вирусов и дающих возможность для более полного раскрытия биологического потенциала [3, 4].

Значительное повреждение в последние годы генеративных образований зимними морозами и возвратными весенними заморозками [5] заставляет задуматься о необходимости подбора сортов и подвоев, устойчивых к этому явлению.

Учитывая все вышесказанное, разработка основных концепций развития питомниководства в Крыму является задачей актуальной и своевременной.

**Основной целью исследований** является создание единой концептуальной программы по развитию садоводства на основе научно-практических разработок. Практическое решение данной задачи должно осуществляться базовыми хозяйствами.

**Объекты и методы исследования** — насаждения плодовых в полях питомника и саду, а также программные документы и рекомендации развития отрасли. Все учеты и наблюдения выполнялись в соответствии с методиками 1973, 1979 гг. [6, 7].

### Результаты и обсуждения

В структуре сельскохозяйственных угодий Крыма около 40 тыс. га садов. С учетом их состояния возникает необходимость в замене непродуктивных и закладке новых современных насаждений. Для выполнения этого задания необходимо ежегодно выращивать 2,5 млн саженцев плодовых, свободных от основных вирусов и закладывать не менее тысячи га новых садов. Выращивание такого количества посадочного материала требует 130–150 га сертифицированных маточников подвоев и привоев. На данное время их площадь составляет лишь 63 га. В Крыму имеют разрешительные документы менее десяти плодовых питомников, выращивающих рядовой материал. Проблема упорядочения выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур на безвирусной основе в последние десятилетия приобрела особую остроту. Бесконтрольный ввоз из-за рубежа посадочного материала создал в Крыму неблагоприятную обстановку в отношении зараженности как вновь закладываемых, так и существующих насаждений вирусной и бактериальной инфекцией, наносящей существенный вред садам и ягодникам.

Исследования Крымской ОСС в 90 годы прошлого столетия подтвердили значительную вредоносность вирусов и микоплазм. Так, урожайность яблони по этой причине снизилась на 25–30%. Самая низкий урожай (до 10 т/га ниже нормы) дают сады, где деревья заражены хлоротической пятнистостью листьев в комплексе с ямчатостью и гуттаперчивостью древесины. Аналогичные результаты получают при эксплуатации садов, заложенных рядовым посадочным материалом.

В настоящее время назрела необходимость перевода всего крымского садоводства на безвирусную основу, а для этого необходимо создание на базе отделений «НБС-ННЦ» базовых питомников по производству

конкурентоспособного и сертифицированного безвирусного посадочного материала. Для выполнения намеченных целей в зависимости от создавшихся потребностей планируется планомерно наращивать производство безвирусных саженцев от 1,1 (в 2017) до 2,1 млн. (табл. 1). Расчет потребности производили согласно рекомендуемым соотношениям культур: семечковые — 65,0; косточковые — 33,0; орехоплодные — 1,5; субтропические — 0,5%.

**Таблица 1.**  
**Потребность в посадочном материале в 2016–2025 гг.**

Показатели	Годы							Всего
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021–2025	
<i>Семечковые культуры</i>								
Потребность саженцев, тыс. шт.	688,5	688,5	816,0	816,0	949,0	1357,0	6785,0	12100,0
<i>Косточковые культуры</i>								
Потребность саженцев, тыс. шт.	244,0	244,0	290,0	290,0	367,0	485,0	2424,0	4344,0
<i>Орехоплодные культуры</i>								
Потребность саженцев, тыс. шт.	18,5	18,5	22,4	22,4	26,0	37,5	187,5	333,0
<i>Субтропические культуры</i>								
Потребность саженцев, тыс. шт.	1,4	1,4	1,6	1,6	2,0	2,7	13,7	24,4
Итого: тыс. шт. по годам	952,4	952,4	1130,0	1130,0	1344,0	1882,2	9410,2	16801,4

Закладку садов следует производить в соответствии с рекомендациями ученых ФГБУН «НБС-ННЦ». Предусматриваемая плотность посадки для семечковых (яблоня, груша, айва) на семенных подвоях составляет 833, на клоновых от 1250 до 2286 дер./га; для косточковых (персик, нектарин, абрикос, слива, алыча, черешня, вишня) на семенных подвоях — от 500 до 1000; на клоновых — 833–2286 дер./га соответственно.

Основной рекомендуемый сортимент — сорта отечественной, в том числе Крымской селекции. Объемы закладки маточных насаждений при производстве 1,1–2,1 млн саженцев районированных сортов к 2025 году составят 8 га. Рекомендуются подвои умеренной силы роста, хлорозо- и засухоустойчивые. Выращиваемые саженцы должны соответствовать мировым аналогам. На Крымской ОСС отработаны основные элементы получения кронированных саженцев. Подобраны сорта, обладающие биологической способностью к ветвлению в питомнике. Установлены оптимальные сроки пинцировки. При

соблюдении вышеуказанных условий возможно получение однолетних стандартных саженцев с кроной из 5–7 боковых ветвей длиной 27–52 см, с углом отхождения не менее 72 °.

### Выводы

1. Учитывая курортологическую направленность хозяйственной деятельности Крыма, предусматривающую обеспечение населения и приезжих плодовой продукцией, необходимо довести площадь садов на полуострове до 49 тыс. га.

2. Увеличение производства плодов и уменьшение пестицидной нагрузки на окружающую среду обуславливает необходимость перевода Крымского садоводства на безвирусную основу.

### Список использованной литературы

1. Плугатарь Ю. В., Смыков А. В. Перспективы развития садоводства в Крыму // Сб. научных трудов ГНБС. — Ялта, 2015. — Т. 140. — С. 5–18.

2. Танкевич В. В., Сотник А. И., Попов А. И., Чакалов Т. Р. Питомниководству Крыма – интенсивные основы // Бюлл. ГНБС. — Ялта, 2015. — Вып. 116. — С. 33–39.

3. Попов А. И. Садоводству Крыма – безвирусную основу // Новации в горном и предгорном садоводстве. — Нальчик, 2014. — Т. II. — С. 131–136.

4. Сотник А. И., Бабина Р. Д. Груша и персик в Крыму. — Симферополь: Антиква, 2016. — 46 с.

5. Сотник А. И., Бабина Р. Д., Танкевич В. В. Влияние экстремальных погодных условий на зимостойкость плодовых культур в Крыму // Плодоводство: научн. тр. РУП «Институт плодоводства» Беларусь. — Беларусь: Самохваловичи, 2016. — Т. 26.

6. Доспехов Б. А. Методика полевых опытов. — М.: Колос, 1979. — 416 с.

7. Программа и методика сортоизучения плодовых, ягодных и орехоплодных культур. — Мичуринск, 1973. — 342 с.



**Alexand I. Sotnik, Raisa D. Babina, Valentina V. Tankevich**  
Nikitsky Botanical garden, Yalta

**ACTUAL ASPECTS OF HORTICULTURE DEVELOPMENT  
IN THE REPUBLIC OF CRIMEA**