

УДК 338.43:634.1

СТРАТЕГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ПИТОМНИКОВОДСТВА

Михаил Александрович Соломахин

кандидат экономических наук, доцент

mic68@yandex.ru

Николай Васильевич Бордейчук

магистрант

bordeychnico@yandex.ru

Мария Павловна Горностаева

магистрант

maris68@yandex.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. Проведённые исследования позволили выделить стратегические технические, технологические и организационно-экономические инновационные направления развития питомниководства, которые в долгосрочной перспективе позволят качественно улучшить систему ведения садоводства, что в конечном итоге отразится на эффективности производства плодов и ягод.

Ключевые слова: садоводство, питомниководство, организация садоводства, технологии садоводства, перспективы развития садоводства.

Отрасль садоводства является одной из основных отраслей сельского хозяйства Российской Федерации, обеспечивающих население страны необходимыми высоко витаминизированными продуктами питания, позволяющими поддерживать здоровье людей, а значит и его высокий жизненный потенциал. В плодах и ягодах содержится целый спектр нутриентов (витаминов, микроэлементов и т.д.) необходимых для сохранения здоровья человека. Для обеспечения здоровья взрослого человека, по данным ВОЗ, рекомендуется употреблять не менее 90 кг плодов и ягод в год [1]. В настоящее время уровень самообеспеченности плодами и ягодами населения РФ не превышает 30%, что вызывает сильнейшую зависимость от импорта этой продукции. В этой связи необходимо ускоренными темпами на основе инновационных технологий развивать отечественное садоводство.

По мнению целого ряда учёных-аграрников в РФ имеются существенные резервы в повышении производства плодов и ягод, что позволит полностью обеспечить население страны продукцией собственного производства [2]. Природные условия РФ и высокий научный потенциал позволяет существенно нарастить производство продукции садоводства за счёт собственного производства.

В целях повышения объёмов производимой продукции необходимо существенно улучшить систему ведения отрасли, в том числе на основе современных инновационно-технологических разработок. Бесконтрольное вегетативное размножение посадочного материала во многих садоводческих хозяйствах приводит к инфицированию посадочного материала, который зачастую продаётся как сертифицированный. Важнейшее значение имеет развитие и совершенствование системы производства безвирусного посадочного материала как базисной основы садоводства [4].

В последнее время производство отечественного безвирусного посадочного материала ежегодно увеличивается, что отражает реальные потребности рынка. Тем не менее, значительные объёмы посадочного материала (свыше 30%) для закладки новых интенсивных многолетних насаждений все еще

импортируется из зарубежных стран и зачастую с имеющимся вирусным поражением [3]. В этой связи вновь закладываемые насаждения изначально теряют свою продуктивность, а получаемые плоды имеют низкотоварный вид.

В последние годы крупнейшими отечественными питомниководческими предприятиями юга России, на основе приобретённого зарубежного базисного оздоровленного посадочного материала, было существенно увеличено его производство в РФ. Однако качество предлагаемых саженцев зачастую оставляет желать лучшего и в целом уступает высококачественному импортному посадочному материалу [11], что предполагает необходимость совершенствования технологии производства.

Проведенный анализ состояния питомниководства выявил ряд проблемных аспектов производства посадочного материала:

- массовое заражение отечественного посадочного материала вирусными, микоплазменными и др. заболеваниями (в том числе карантинными);

- с ввозимым в страну импортным посадочным материалом, попадает множество новых вирусов, влияние которых на продуктивность мало изучено;

- отсутствие должного планирования на уровне страны и регионов производства посадочного материала по сортам, количеству саженцев и привойно-подвойным комбинациям;

- значительная часть производимого и реализуемого сельхозтоваропроизводителями посадочного материала не является сертифицированным;

- зачастую сертификация имеет декларативный характер, что предполагает совершенствование технологий по контролю производства и отслеживанию уже произведённого посадочного материала;

- необходима паспортизация питомников, имеющей целью приведение их в соответствие требованиям производства высококачественного безвирусного посадочного материала;

- организация производства безвирусного посадочного материала, обязательное проведение сертификации маточников подвоев и привоев должно

стать неотъемлемой частью производства посадочного материала;

- отсутствует система обеспечения питомников оздоровленными исходными формами для производства посадочного материала;

- разрушена система кадрового обеспечения селекции и питомниководства в целом в РФ;

- материально-техническая и технологическая база селекции и питомниководства устарела, повсеместно наблюдается низкий уровень механизации процессов, связанный с отсутствием отечественного производства необходимых машин и механизмов для питомниководства, полностью или частично отсутствует современная производственная инфраструктура, а именно прививочные комплексы с машинным оснащением [7, 9].

К числу проблем организации современного питомниководства следует также отнести: низкий уровень механизации процессов, связанный с отсутствием отечественного производства машин и механизмов для высадки отводков, отделения отводков и открытия подвоев, высококлиренсных культиваторов для работы в первом и втором поле питомника, специальных машин для борьбы с сорной растительностью; полное или частичное отсутствие современной производственной инфраструктуры – прививочных комплексов с машинным оснащением, стратификационных камер с регулируемой средой, термокамер с тепловой обработкой рассады, фумигационных камер для обработки посадочного материала [13].

По мнению ряда ученых совершенствование системы ведения садоводства должно осуществляться на основе взаимообусловленного и взаимосвязанного сочетания технических, технологических и организационно-экономических факторов производства [8]. В этой связи, важнейшее значение приобретает формирование действенной системы подготовки и переподготовки кадров на основе действующих и вновь формируемых инновационных платформ развития отрасли [6].

Достижение поставленных целей по производству плодов и ягод в РФ обуславливает необходимость закладки интенсивных многолетних насаждений

и разработки современных как интенсивных, так и ресурсосберегающих технологий для получения высококачественных плодов и ягод [12]. Вместе с тем, необходимо стремиться к повышению экологичности производимой продукции на основе снижения пестицидной нагрузки на агробиоценоз, в том числе за счёт внедрения ресурсосберегающих технологий, способствующих его сохранению.

Проведённый анализ сложившейся системы ведения садоводства обусловил необходимость:

- закладки интенсивных насаждений сертифицированным посадочным материалом адаптивных сортов и разработки современных организационно - технологических процессов создания агроценозов с участием плодовых насаждений с учётом зональной специфики [7];

- разработки нормативно-методических подходов для эффективного управления биологизированными системами производства плодовой и ягодной продукции [10];

- использования научно-обоснованных ресурсосберегающих технологий применения удобрений, средств защиты растений на основе биохимического анализа почв и состава листовой пластинки [5];

- разработки экологически адаптированной к конкретным условиям хозяйствования технологий производства плодов и ягод, на основе современных инновационных разработок с использованием ресурсосберегающих технологий, позволяющих существенно снизить уровень пестицидной нагрузки [15].

Изучение научных трудов ученых-аграрников позволили нам выделить ряд приоритетных направлений научно-технологического развития отрасли, которые позволят получить научные и научно-технические результаты и создать технологии, являющиеся основой инновационного развития внутреннего рынка плодово-ягодной продукции, и обеспечат устойчивое положение России на внешних рынках [7]. Реализация мер по таким направлениям должна обеспечить эффективную переработку плодов и ягод, создание безопасных и качественных, в том числе функциональных продуктов питания.

Основными задачами, требующими решения, в настоящее время являются:

- снижение технологических рисков, связанных с недостаточным обеспечением российского рынка сертифицированным посадочным материалом отечественного производства;

- развитие системы производства высококачественного посадочного материала на основе комплексного научно-технического обеспечения развития питомниководства и садоводства на долгосрочную перспективу;

- создание условий для технологического обновления производства исходного посадочного материала на основе инновационных адаптивных технологий;

- интенсификация разработок и внедрение в производство инновационных технологий производства базисных, исходных форм посадочного материала высших категорий качества;

- разработка технологии контроля произведённого посадочного материала многолетних культур, сырья и продовольствия, экспертизы генетического материала на основе новейших отечественных разработок.

Системный всесторонний подход в решении проблем питомниководства позволит в долгосрочной перспективе нивелировать негативные факторы производства посадочного материала и в конечном итоге существенно повысит эффективность отрасли садоводства.

Список литературы:

1. Кузичева Н. Ю. Обоснование оценки стратегической устойчивости развития садоводства: методологический аспект // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2013. № 1. С. 119-122.

2. Кузичева Н. Ю., Соломахин М. А. Управление импортом фруктов в России // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 3.

3. Кузичева Н. Ю., Соломахин М. А., Туголуков А. И. Воспроизводственный контур современного садоводства Тамбовской области // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 4.

4. Левина М. В. Актуальные задачи развития аграрного сектора экономики // Теория и практика мировой науки. 2017. № 1. С. 29-30.

5. Левина М. В. Стратегия развития сельскохозяйственного предприятия // Наука и Образование. 2021. Т. 4. № 3.

6. 7. Проект программы развития питомниководства и садоводства в РФ // Сайт ассоциации производителей посадочного материала. 2022. URL: https://www.ruspitomniki.ru/files/Proekt_programmy_Razvitie_pitomnikovodstva_i_sadovodstva.pdf (дата обращения: 23.01.2022).

7. Соломахин М. А. Организационно-экономические аспекты совершенствования подсистемы хранения плодовой продукции // Теория и практика мировой науки. 2017. № 8. С. 30-34.

8. Соломахин М. А. Основные направления повышения эффективности садоводства // Международный сельскохозяйственный журнал. 2006. № 5. С. 43-44.

9. Соломахин М. А. Регулируемая газовая среда – эффективный метод хранения плодов // Агро XXI. 2006. № 4-6. С. 46-48.

10. Соломахин М. А., Соломахин А. А. Потенциал развития садоводства России в современных макроэкономических условиях // Уральский научный вестник. 2016. Т. 12. № 1. С. 159-160.

11. Соломахин М. А., Шаляпина И. П. Система хранения плодов: современные проблемы и пути их решения // Хранение и переработка сельхозсырья. 2006. № 9. С. 19-23.

12. Соломахин М. А., Шаляпина И. П. Совершенствование системы ведения садоводства // Достижения науки и техники АПК. 2006. № 6. С. 14-16.

13. Шаляпина И. П., Кузичева Н. Ю. Целевые ориентиры долгосрочного развития сельского хозяйства России // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2011. № 1-2. С. 73-75.

14. Шаляпина И. П., Соломахин М. А. Система ведения садоводства // Аграрная наука. 2006. № 7. С. 15-17.

UDC 338.43:634.1

**STRATEGIC ASPECTS OF DEVELOPMENT
NURSERIES**

Mikhail A. Solomakhin

Candidate of Economic Sciences, Associate Professor

mic68@yandex.ru

Nikolay V. Bordeychuk

master student

bordeychnico@ yandex.ru

Maria P. Gornostaeva

master student

maris68@yandex.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Abstract. The conducted research allowed us to identify strategic technical, technological, organizational and economic innovative directions for the development of nursery farming, which in the long term will allow us to qualitatively improve the system of gardening, which will ultimately affect the efficiency of fruit and berry production.

Keywords: horticulture, nursery, organization of gardening, gardening technology, the prospects for the development of horticulture.