

УДК 634.1.047

## К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ САДОВОДСТВА

**Нина Васильевна Андреева**

кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

89158708767@mail.ru

**Лариса Викторовна Бобрович**

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

bobrovich63@mail.ru

**Надежда Юрьевна Толстова**

магистрант

**Александр Олегович Голощепов**

магистрант

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

**Аннотация.** В статье рассматриваются вопросы развития садоводства в Российской Федерации и некоторые пути повышения его эффективности, а также пути обеспечения граждан страны качественной витаминной продукцией и научной поддержки российских производителей плодов. Авторы отмечают важную роль ежегодной Всероссийской выставки «День садовода» на базе Мичуринска-наукограда в реализации перспектив устойчивого и динамичного развития садоводства, пищевой безопасности в АПК, стратегического развития экономического и инженерного обеспечения садоводства страны.

**Ключевые слова:** садоводство, импортозамещение, урожайность, плодово-ягодная продукция, агротехника.

**Введение.** Нет такой отрасли в народном хозяйстве нашей страны, где не отводилось бы науке видное место. Ответственные задачи стоят и перед научно-исследовательскими учреждениями российской агробиологической науки. Продолжая развивать учение И.В. Мичурина, специалисты в области садоводства должны предлагать производству отвечающие современным требованиям пути развития отрасли [3].

Вся деятельность научно-исследовательских учреждений по садоводству и виноградарству должна быть подчинена основной задаче - борьбе за дальнейшее повсеместное развитие и повышение урожайности плодово-ягодных культур. Особенно это актуально в контексте направленности практически всех отраслей народного хозяйства страны на замещение импортной продукции российскими товарами [1].

В соответствии с планами развития отрасли к 2024-2030 гг. в стране должны получить 5-6 млн т плодов. От медицинской нормы (100 кг фруктов в год на человека) мы обеспечиваем не более 30%, производя 3,7 млн т, а нужно около 15 млн т. Т.е. мы недополучаем более 10 млн т плодов и ягод, которые могли бы производить в России [4, 5, 9, 10, 11].

Прежде всего следует помнить, что важнейшим мероприятием, от которого напрямую зависит развитие отрасли, является закладка новых садовых массивов, а это невозможно без применения высокой агротехники. На сегодняшний день в стране в сельхозпредприятиях около 200 тыс. га садов, ежегодно закладывается от 10 до 15 тыс. га, но должны закладывать в год не менее 20-30 тыс. га, чтобы обеспечить свои потребности [6].

Если сад дает урожай плодов не ежегодно, а периодически, то это является следствием невыполнения требований агротехники. Вот почему для повышения урожайности садов, ликвидации периодичности плодоношения и создания морозоустойчивости плодовых деревьев должны обязательно применяться агротехнические мероприятия соответствующего требованиям времени уровня [2]. Высокая агротехника предполагает дифференцированный

подход к каждому саду, к каждому дереву, с учетом особенностей того или иного региона. Шаблонный подход в этом деле недопустим [7, 8].

**Результаты исследований.** Быстрый рост плодовых растений, успешное вступление насаждений в период плодоношения, высокая урожайность и формирование комплексной устойчивости к абиотическим и биотическим воздействиям среды определяются верным выбором места под закладку сада с учетом условий рельефа, а также научно обоснованными приемами агротехники закладки и ухода за садовыми массивами, среди которых особое внимание должно быть уделено устройству ветрозащитных насаждений и предпосадочной подготовке почвы [4, 5].

Очень важно соблюдать глубину посадки плодовых деревьев. Сажать нужно так, чтобы корневая шейка дерева находилась на уровне земли. На практике иногда допускаются ошибки: либо деревья сажают на 10-15 см глубже корневой шейки, либо, наоборот, корневая шейка при посадке остается высоко над поверхностью почвы. И в том и другом случае деревья ненормально развиваются и часто гибнут.

Одновременно с закладкой сада его территория должна быть обнесена ветрозащитными насаждениями. Их роль исключительно велика. Ветрозащитные насаждения защищают сад от иссушающих летних ветров, сохраняют влагу, обеспечивают деревьям нормальное развитие. Вместе с тем ветрозащитные насаждения позволяют равномерно накапливать в зимний период снег в достаточном количестве.

Что касается уже посаженных садов, то их необходимо постоянно сохранять в надлежащем состоянии, обеспечивать должный уход и охрану от вредных организмов. Осенью следует обязательно вырезать все сухие ветви, тщательным образом защищать стволы от грызунов – зайцев, мышей.

От вредителей и болезней сады ежегодно теряют порядка 25-30% урожая. В связи с этим большое место должны занимать мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями плодово-ягодных и виноградных насаждений. Без этой работы борьба за получение высоких урожаев плодов вряд ли увенчается

успехом. Для достижения лучших результатов необходимо проводить борьбу с вредителями и болезнями плодово-ягодных растений одновременно во всех смежных садах. Специалисты сельскохозяйственной сферы должны широко популяризировать предупредительные меры борьбы с вредными организмами и давать практические советы по применению агрохимикатов.

Огромную роль в деле дальнейшего развития садоводства страны призвана сыграть механизация трудоемких работ. Сотрудники научно-исследовательских учреждений постоянно работают над созданием и совершенствованием садовой техники, машин и орудий для обработки почвы. Однако пока их внедрение в практику садоводства нельзя признать достаточным. В то же время наше сельскохозяйственное машиностроение имеет все возможности выпускать в большем количестве соответствующую, в том числе малогабаритную технику.

Высокая культура отрасли может быть обеспечена лишь совместными усилиями ученых и практиков садоводства, а также переработчиков, производителей сельскохозяйственной техники и пищевого оборудования.

В свете важности задач развития садоводства как отрасли здоровья нации, Правительство Российской Федерации приняло постановление о ежегодном проведении Всероссийской выставки «День садовода» на базе города Мичуринска как единственного наукограда страны в области садоводства. Мероприятию предшествует большая подготовительная работа, от которой зависит успех его постоянного проведения.

Выставки, лекции, беседы, дискуссии, средства массовой информации – все должно быть использовано для того, чтобы показать участникам «Дня садовода» огромную государственную важность дальнейшего развития отечественного садоводства. Наука и практика должны ежегодно объяснять населению, насколько важны для страны сады, ягодники и виноградники. В каждом специализированном хозяйстве имеются специалисты, которые могут поделиться своим опытом и знаниями в выращивании посадочного материала, в особенностях посадки и в уходе за насаждениями с любителями-садоводами,

которые в свою очередь также накопили ценный опыт в деле получения высоких урожаев плодов и ягод.

Организаторы этого грандиозного не просто мероприятия по популяризации отрасли, но скорее даже праздника, составляют конкретные ежегодные планы, без чего нельзя получить ожидаемой отдачи, так как успех развития садоводства России во многом зависит от того, насколько население будет ознакомлено с достижениями и передовыми технологиями современного ведения этой отрасли народного хозяйства.

Серьезную помощь в этом отношении оказывает красочное оформление выставок, приуроченных к «Дню садовода» и наглядно показывающих достижения того или иного научного учреждения, сельскохозяйственного предприятия или даже садовода-любителя.

С лекциями и беседами выступают лучшие эксперты как в области садоводства, так и в области ландшафтного дизайна, селекции и прочих смежных видов деятельности современного общества, что вызывает у посетителей мероприятия еще больший интерес и любовь к садоводству. Также пользуются популярностью и очень эффективны в формировании интереса у населения к развитию отрасли профессиональные конкурсы декораторов и флористов.

Очень многое может сделать пропаганда вопросов садоводства в местной печати. Освещение на страницах городских, районных и областных регулярных изданий вопросов развития садоводства и показ лучшего передового опыта выращивания садов, ягодников, виноградников сделают все это достижением больших масс населения, которые проявляют большой интерес к вопросам садоводства, к успехам мичуринской агробιοлогической науки. К сожалению, у нас в стране явно недостаточно публикаций и фильмов, популярно рассказывающих об учении И.В. Мичурина, о научных трудах его последователей, что могло бы привлечь прежде всего детскую и молодежную аудитории к вопросам развития отрасли.

Возможно, нашим издательствам следует предусмотреть в своих планах более широкий выпуск массовой литературы и наглядных пособий по садоводству и виноградарству.

«День садовода» – это не календарное число дней, не компания. Это – постоянная работа, экзамен трудам работников отрасли и вместе с тем показ достижений, которые должны быть подхвачены широкими массами населения страны.

Нет никакого сомнения в том, что если местные органы власти будут постоянно курировать это дело большой государственной важности и повседневно заниматься вопросами развития отрасли, то вокруг наших городов и поселков мы увидим современные массивы плодово-ягодные насаждений и сможем отказаться от импортной плодово-ягодной продукции. Цветущие сады изменят облик населенных пунктов и станут гордостью страны.

«День садовода» должен также активно содействовать развитию и приусадебного садоводства. Нужно всячески поощрять и популяризировать опыт любителей-садоводов, которых в стране насчитывается сотни тысяч и которые получают прекрасные урожаи плодов и ягод.

Также должны всячески популяризироваться и достижения передовых хозяйств, с тем чтобы развитие садоводства и виноградарства в нашей стране приняло должный размах.

**Заключение.** В нашей стране имеются необходимые условия и наработки ученых и производителей для того, чтобы плоды и ягоды заняли соответствующее место в пищевом рационе каждого человека. На этой основе необходимо добиться полного импортозамещения в отрасли, чтобы годовое потребление фруктов именно российского производства на душу населения соответствовало медицински обоснованным нормам. Для этого следует не только увеличить площадь плодово-ягодных насаждений, но и значительно повысить их урожайность и качество продукции. Состояние и продуктивность садов – это показатель культурного ведения отрасли, а также показатель непрерывно повышающего уровня жизни наших соотечественников. Активное

участие всех неравнодушных людей в восстановлении и развитии садоводства страны будет содействовать успешному решению одной из важнейших задач правительства в соответствии с Федеральной научно-технической программой развития сельского хозяйства на 2017-2030 годы.

### Список литературы:

1. Григорьева Л.В. Агробиологические аспекты повышения продуктивности яблони в насаждениях ЦЧР РФ // Автореферат дис. ... доктора с.-х. наук / Сев.-Кавказ. зон. науч.-исслед. ин-т садоводства и виноградарства. Краснодар. 2015. 47 с.
2. Григорьева Л.В. Внедрение инновационных технологий в садоводстве и проблемы кадрового обеспечения // Современные системы производства, хранения и переработки высококачественных плодов и ягод: Мат. науч.-практ. конф. Мичуринск – наукоград. 2010. С. 152-156.
3. Дубовицкий А.А., Климентова Э.А., Григорьева Л.В. Анализ современного состояния отрасли садоводства в России и перспективы развития на основе реализации рыночного потенциала // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2022. Т. 15. № 4 (75). С. 124-138.
4. Ибрагимов Э.У. Перспективы развития садоводства в Тамбовской области. // Экономика Сельского Хозяйства России. 2021. №3. С. 78-80.
5. Ибрагимов Э.У., Фролова М.С. Садоводство Тамбовской области: реалии и перспективы // Наука без границ. 2020. №9 (49). С. 34-39.
6. Факторы, параметры и значение развития садоводства в обеспечении глобальной продовольственной безопасности / Р.Р. Мухаметзянов, Н.Г. Платоновский, Е.В. Ковалева, Е.В. Неискашова, Н.А. Пузырный, Д.В. Снегирев, О.В. Колесников // Московский экономический журнал. 2022. №9. С. 286-320.
7. Оценка урожайности типа сада и продолжительности продуктивного периода сорта / Н.И. Мацнев, Л.В. Бобрович, Н.В. Андреева, И.Н. Мацнев // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. EDN: WYVAZU

8. Оценка устойчивости сорто-подвойных комбинаций яблони в промышленных садах / О.А. Борисова, З.Н. Тарова, Л.В. Бобрович, И.Н. Мацнев, А.В. Подмарков // Почвы и их эффективное использование: материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения доктора сельскохозяйственных наук, заслуженного деятеля науки Российской Федерации, профессора Владимира Владимировича Тюлина. 2018. С. 224-228. EDN: YPGWOY

9. Перспективные клоновые подвои яблони для интенсивных садов / Ю.В. Трунов, А.В. Соловьев, Р.В. Папихин, М.Л. Дубровский, И.Н. Шамшин // Садоводство и виноградарство. 2020. № 2. С. 34-40. EDN: GСJEMM

10. Плодоводство: учебник / Н.В. Пильщикова, Е.Г. Самощенко, В.А. Потапов, В.В. Фаустов, Ф.Н. Пильщиков, А.С. Ульянищев, Ю.В. Крысанов, Н.П. Гладышев, Ю.В. Трунов. Москва. 2000. 432 с. EDN: XAPHYZ

11. Nutritional qualities of both red pulp apples and their products / N.M. Solomatin, Z.N. Tarova, L.V. Astakhova, V.A. Koltsov T.E. Bocharova // Ecology, Environment and Conservation. 2015. T. 21. С. AS41-AS44. EDN: WQDZTJ

**UDC 634.1.047**

## **ON THE ISSUE OF INCREASING GARDENING EFFICIENCY**

**Nina V. Andreeva**

candidate of agricultural sciences, associate professor

89158708767@mail.ru

**Larisa V. Bobrovich**

doctor of agricultural sciences, professor

bobrovich63@mail.ru

**Nadezhda Yu. Tolstova**

graduate student

**Alexander OI. Goloshchapov**

graduate student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

**Abstract.** The article discusses the development of horticulture in the Russian Federation and some ways to increase its effectiveness, as well as ways to provide citizens with high-quality vitamin products and scientific support for Russian fruit producers. The authors note the important role of the annual All-Russian exhibition "Gardener's Day" on the basis of Michurinsk-Naukograd in realizing the prospects for sustainable and dynamic development of horticulture, food safety in agriculture, and strategic development of economic and engineering support for horticulture in the country.

**Key words:** horticulture, import substitution, yield, fruit and berry products, agricultural machinery.

Статья поступила в редакцию 30.01.2025; одобрена после рецензирования 21.03.2025; принята к публикации 31.03.2025.

The article was submitted 30.01.2025; approved after reviewing 21.03.2025; accepted for publication 31.03.2025.