

УДК 634.1

МИЧУРИНСКИЕ САДЫ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ

Григорьева Людмила Викторовна

доктор сельскохозяйственных наук, директор института

grigorjeval@mail.ru

Кирина Ирина Борисовна

кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий кафедрой

rodina1947@mail.ru

Третьякова Яна Алексеевна

студентка

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрен вклад И.В. Мичурина в развитие отечественного садоводства. Отмечены преимущества и недостатки садов интенсивного типа.

Ключевые слова: Иван Владимирович Мичурин, экстенсивное садоводство, интенсивные сады.

Достижения Ивана Владимировича Мичурина в области селекции, плодоводства, реконструкции садоводства сделали его имя известным в разных уголках нашей необъятной страны и за рубежом.

Знакомясь с состоянием садоводства, Иван Владимирович поражался отсталостью данной отрасли, бедностью сортимента.

«В течение целых столетий, — писал Мичурин, — не принималось почти никаких мер к улучшению плодоводства, в особенности в средней и северной частях Европейской России» [5].

Устаревшие теоретические представления, отсутствие разработанных приемов агротехники, бедность ассортимента - все это было характерно для садоводства того времени.

Ученый отмечал, что «...среди сортов: яблони в садах преобладали «антоновки», «боровинки», «скрижапели», «анисы», «грушовки»; груши — «бессемянка», «тонковетка», «лимонка»; вишни — «владимировка» и ее сеянцы; сливы — различные сеянцы чернослива и тёрна». Среди сортов груши в местных условиях отсутствовали сорта зимнего срока созревания.

Садоводство было мелким, раздробленным. Наиболее крупные сады были сосредоточены в хозяйствах помещиков, монастырей. Причем, многие землевладельцы высаживали сорта зарубежной селекции, без учета почвенно-климатических условий.

Теория и практика русского садоводства нуждались в глубоком преобразовании, в связи с чем Иван Владимирович поставил перед собой две задачи: продвинуть границу выращивания многолетних культур на Север и расширить сортимент садовых культур средней полосы России новыми зимостойкими, адаптивными, продуктивными сортами с высоким качеством плодов. Решению этих задач он посвятил около 60 лет своей жизни [16, 17].

Мичурин писал: «Выведенные мною новые ценные сорта плодовых растений двинулись с опытных участков не к отдельным хозяевам, а на массивы совхозных и колхозных садов, заменяя низкоурожайные, плохие, старые сорта».

Плодовый сад того времени сады того времени представляли собой насаждения на сильнорослых семенных подвоях со схемой посадки 8-10×8-10 м.

Продолжая воплощать мечту великого учёного о всестороннем развитии отечественного садоводства, его ученики и последователи способствовали развитию современного интенсивного садоводства [9].

Большинство ученых и специалистов-садоводов пришли к выводу о бесперспективности экстенсивных садов на сильнорослых подвоях с малым количеством деревьев на 1 гектаре.

Отечественное садоводство в настоящее время переходит на интенсивные типы садов с высокой плотностью посадки на клоновых подвоях (рис. 1). Ведущая роль в повышении экономической эффективности мирового садоводства принадлежит интенсивным технологиям, которые, базируясь на максимальной механизации производственных процессов, призваны обеспечить наиболее полную реализацию высокого потенциала продуктивности современных садов без снижения их экологической устойчивости в конкретных природно-климатических условиях их произрастания [10-15].



Рисунок 1 – Интенсивный сад яблони

В настоящее время у нас в стране идет активный переход садоводства на интенсивный путь развития. Существует несколько типов яблоневых садов на разных по силе роста клоновых подвоях, которые различаются между собой по продуктивности и экономической эффективности. Среди базовых моделей интенсивных садов выделяют: безопорный, шпалерно-карликовый и уплотненный шпалерно-карликовый сады [3, 4].

К преимуществам садов интенсивного типа следует отнести следующее: скороплодность, высокая урожайность и качество плодов, короткий период амортизации [6-8].

Среди недостатков интенсивных садов можно отметить низкую устойчивость корневой системы к низким температурам и недостатку влаги, дополнительные затраты на техническое оснащение сада (система капельного орошения, опора, противогодовая сетка), высокие затраты на уход за садом [1, 2, 5].

Современное промышленное садоводство – это целый комплекс, включающий не только насаждения, но и дополнительную инфраструктуру (собственный автопарк, фруктохранилище и др.) [18, 19].

Сады интенсивного типа в России заложены в Липецкой области - «Агрофирма имени 15 лет Октября», Тульской – ООО «Плава» Белгородской - СХК «Старооскольское», Тамбовской - ОАО «Дубовое», Агрофирма «Мичуринские сады», Агрофирма «СадМашСервис», Краснодарском крае – ЗАО «Сад-Гигант» и другие.

Таким образом, Иван Владимирович Мичурин, уделяя большое внимание слаборослому садоводству, стал родоначальником развития отечественного интенсивного садоводства и внес огромный вклад в расширение ассортимента плодовых культур.

Список литературы:

1. Ващук И.И. Алгоритм устойчивого развития садоводства / И.И. Ващук, Л.В. Григорьева // Сб.: Молодые ученые в решении актуальных проблем науки: материалы международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов. - Троицк: Издательство: Южно-Уральский государственный аграрный университет, 2016. - С. 60-64.
2. Григорьева Л.В. Современные модели садов интенсивного типа для условий ЦЧР РФ / Л.В. Григорьева // Сб.: Инновационные технологии АПК России – 2015: материалы III конференции в рамках 9-го Международного Биотехнологического Форума-выставки «РосБиоТех-2015». Ассоциация «ТППП АПК». – Воронеж, 2015. - С. 12-15.
3. Дубровский М.Л. Анализ кариотипа российских клоновых подвоев яблони селекции Мичуринского государственного аграрного университета / М.Л. Дубровский, Р.В. Папихин // Amazonia Investiga. - 2019. -Т. 8. - № 21. - С. 688-698.
4. Каширская Н.Я. Современный подход к построению системы защиты насаждений яблони от вредных организмов / Н.Я. Каширская, Е.М. Цуканова, А.М. Каширская // Плодоводство и ягодоводство России. - 2010. - Т. 24. - № 2. - С. 352-360.
5. Кирина И.Б. Задачник по генетике: учебное пособие / И.Б. Кирина, Ф.Г. Белосохов, Л.В. Титова. - Мичуринск: Издательство Мичуринский государственный аграрный университет, 2020. - 155 с.
6. Концепция научных исследований «Садоводство будущего» / Ю.В. Трунов, А.А. Завражнов, И.М. Куликов, А.И. Завражнов // Плодородие. - 2019. - № 1 (106). - С. 51-55.
7. Кузин А.И. Влияние задернения междурядий на физические свойства почвы и содержание азота в условиях интенсивного яблоневого сада / А.И. Кузин, Г.Н. Пугачев, Ю.В. Трунов // Достижения науки и техники АПК. - 2017. - Т. 31. - № 7. - С. 36-38.

8. Минаков И.А. Эффективность интенсификации садоводства в условиях формирования рыночных отношений / И.А. Минаков, О.В. Соколов // Садоводство и виноградарство. - 1998. - № 2. - С. 2.

9. Селекция садовых культур: учебное пособие / Н.С. Самигуллина, Н.И. Савельев, С.Л. Расторгуев, А.В. Мешков, И.Б. Кирина и др. - Мичуринск, 2013. - 330 с.

10. Система производства плодов яблони в промышленных насаждениях средней зоны садоводства России: монография / В.А. Гудковский, Н.Я. Каширская, Т.Г.Г. Алиев, Е.М. Цуканова и др. – Мичуринск: Издательство «Кварта», 2011. – 134 с.

11. Соколов О.В. Инновационное развитие садоводства в Тамбовской области / О.В. Соколов // Сб.: Актуальные вопросы совершенствования бухгалтерского учета и налогообложения организаций: материалы IV Международной научно-практической конференции. – Тамбов, 2015. - С. 325-330.

12. Соколов О.В. Интенсивное садоводство - основа эффективного ведения отрасли / О.В. Соколов // Сб.: Перспективы развития интенсивного садоводства: материалы Всероссийской научно-практической конференции, посвященной памяти ученого-садовода, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, лауреата Государственной премии РФ, заслуженного деятеля науки РСФСР В.И. Будаговского. – Мичуринск, 2016. - С. 168-172.

13. Соколов О.В. Проблемы развития садоводства и рынка плодово-ягодной продукции в условиях импортозамещения / О.В. Соколов, Д.С. Неуймин, А.И. Трунов // Технологии пищевой и перерабатывающей промышленности АПК - продукты здорового питания. - 2016. - № 5 (13). - С. 135-142.

14. Соколов О.В. Современный уровень и эффективность интенсификации производства плодов в сельскохозяйственных предприятиях Тамбовской области / О.В. Соколов // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. - 2016. - № 3. - С. 144-148.

15. Трунов Ю.В. Научное обеспечение садоводства России в условиях импортозамещения / Ю.В. Трунов // Новые и нетрадиционные растения и перспективы их использования. - 2016. - № 12. - С. 74-77.

16. Федулова Ю.А. Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений: учебное пособие / Федулова Ю.А., Кузнецова Н.В. - Мичуринск, 2018. - С. 11-13.

17. Goncharov N.P. Ivan V. Michurin: on the 160th anniversary of the birth of the Russian Burbank / N.P. Goncharov, N.I. Savelev // Russian Journal of Genetics: Applied research. Издательство: Pleiades Publishing, Ltd.. - 2016. - Т. 6. - № 1. - С. 105-127.

18. Gudkovskii V.A. Effects of various phytoimmunocorrectors on fruit and soft fruit cultures / V.A. Gudkovskii, N.Ya. Kashirskaya, E.M. Tsukanova // Прикладная биохимия и микробиология. - 2002. - Т. 38. - № 3. - С. 331-332.

19. Modern industrial horticulture as the managed information and technological system / A.I. Zavrazhnov, V.Y. Lantsev, A.A. Zavrazhnov, Y.V. Trunov // Ecology, Environment and Conservation. - 2016. - Т. 22. - № 1. - С. 173-177.

UDC 634.1

MICHURINSKY GARDENS: PAST, PRESENT AND FUTURE

Grigorieva Lyudmila Viktorovna

Doctor of Agricultural Sciences, Director of Institute

grigorjeval@mail.ru

Kirina Irina Borisovna

Candidate of Agricultural Sciences, Head of the Department

rodina1947@mail.ru

Tretyakova Yana Alekseevna

Student

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article considers the contribution of I. V. Michurin to the development of domestic horticulture. The advantages and disadvantages of intensive gardens are noted.

Key words: Ivan Vladimirovich Michurin, extensive gardening, intensive gardens.