

УДК 634.11:631.541.11 (470.3)

К ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ СЛАБОРОСЛЫХ КЛОНОВЫХ ПОДВОЕВ И СЛАБОРОСЛЫХ ИНТЕНСИВНЫХ САДОВ ЯБЛОНИ

Ярослав Евгеньевич Найда

студент

89158708767@mail.ru

Лариса Викторовна Бобрович

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

bobrovich63@mail.ru

Мичуринский государственный аграрный университет

г. Мичуринск, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены некоторые аспекты работ И.В. Мичурина, В.И. Будаговского и В.А. Потапова в создании слаборослых клоновых подвоев и слаборослых интенсивных садов яблони.

Ключевые слова: плодородство, селекция, клоновые подвои яблони, слаборослость, зимостойкость, интенсивный сад.

Замечательная жизнь нашего знаменитого земляка И.В. Мичурина была полна неиссякаемого творческого энтузиазма. Никакие лишения в быту и неудачи в работе не могли сломить его творческой воли в решении сложнейших биологических вопросов.

На протяжении шестидесяти лет И.В. Мичурин проводил смелые и оригинальные эксперименты, наблюдая за растениями, обрабатывая материал и обобщая отдельные факты в стройную научную систему взглядов по управлению развитием растений [1, 9].

На основе богатого опыта, накопленного за длительную кипучую жизнь, И.В. Мичуриным было получено много ценных знаний о подвоях для плодовых деревьев. Красной нитью проходил этот вопрос через всю работу крупнейшего агробиолога. По значимости и фактическому накопленному материалу вопрос о подвоях в работах И.В. Мичурина можно выделить в одну из ведущих проблем, над которой он успешно работал.

Решая проблему создания зимостойких карликовых подвоев в средней полосе России, И.В. Мичурин скрестил сливолистную китайскую яблоню (*M. Prunifolia* Borkh) с широколистной парадизкой (*M. pumila* v. *paradisiaca*) и получил парадизку Мичуринскую. Она отличалась зимостойкостью, полукарликовым ростом, размножалась вегетативно, но со временем утратила это свойство. Помимо И.В. Мичурина в те времена никто так целеустремленно селекцией карликовых подвоев не занимался. «До него и после него никто не ставил вопрос и практически не работал по селекции карликовых подвоев на зимостойкость», - таков был тезис, с которого начинались работы В.И. Будаговского.

В 1937 году В.И. Будаговский начинает работы по выведению новых форм подвоев, имеющих повышенную зимостойкость, обладающих повышенной устойчивостью к климатическим условиям средней полосы России. К тому же они должны были быть слаборослыми и обеспечивать скороплодность и высокую урожайность.

Научные исследования, проведенные В.И. Будаговским, удивляют как своей целеустремленностью, так и широтой охватываемых задач. Уделяя основное внимание селекции, он одновременно продолжал изучать биологию и технологию выращивания маточников, питомников и садов. Им были разработаны более рациональные приемы размножения клоновых подвоев, уточнена агротехника выращивания посадочного материала [2, 9, 10].

Эстафету в этом важном для садоводства деле подхватил В.А. Потапов. Одним из главных направлений научной деятельности ученого стала разработка технологий ускоренного размножения клоновых подвоев зелеными и одревесневшими черенками с использованием сооружений защищенного грунта в регионах с суровыми климатическими условиями.

В.А. Потапов объединил все звенья научно-производственного процесса - селекцию зимостойких слаборослых клоновых подвоев яблони, разработку технологий их размножения и возделывания интенсивных садов.

Потапов В.А. стал организатором активной пропаганды внедрения зимостойких слаборослых клоновых подвоев яблони и интенсивных слаборослых садов. В результате его деятельности слаборослое садоводство в 80-е и 90-е годы двадцатого столетия получило широкое признание специалистов производства, фермерских и приусадебных хозяйств. Он стал создателем творческого коллектива, которым были получены 6 авторских свидетельств и патентов на зимостойкие клоновые подвои яблони и способы их размножения, разработаны технологии получения посадочного материала и создания промышленных насаждений яблони на слаборослых клоновых подвоях, написаны учебники по плодоводству [3-8].

Жизнь и деятельность этих ученых стала целой эпохой развития научного садоводства России.

Список литературы:

1. Верзилин А.В., Трунов Ю.В. Идеи И.В. Мичурина в селекции клоновых подвоев яблони // Садоводство и виноградарство. 2006. № 3. С. 9-11.
2. Инновационные технологии в повышении эффективности селекционного процесса плодовых культур / А.Н. Юшков [и др.] // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33. № 2. С. 27-30.
3. К вопросу планирования стационарного опыта с плодовыми деревьями / Л.В. Бобрович, Н.В. Андреева, Н.В. Картечина, Л.И. Никонорова // Наука и Образование. 2019. Т. 2. № 4. С. 151.
4. Оптимизация исследований в садоводстве с применением математической статистики / Л.В. Бобрович, Н.В. Картечина, Р.Н. Абалуев, Н.В. Андреева, В.А. Шацкий, О.С. Картечина // Наука и Образование. 2020. Т. 3. № 3. С. 4.
5. Оценка зимостойкости новых слаборослых клоновых подвоев яблони селекции Мичуринского ГАУ в полевых и лабораторных условиях / З.Н. Тарова, Н.Л. Чурикова, Р.В. Папихин, М.Л. Дубровский // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2019. № 3 (58). С. 27-31.
6. 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. С. 299.
7. 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.
8. 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.

9. 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.

10. 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.

UDC 634.11:631.541.11 (470.3)

**ON THE HISTORY OF THE CREATION OF WEAK-GROWING
CLONE ROOTSTOCKS AND LOW-GROWING
INTENSIVE APPLE ORCHARDS**

Yaroslav E. Nayda

student

89158708767@mail.ru

Larisa V. Bobrovich

Doctor of Agricultural Sciences, Professor

bobrovich63@mail.ru

Michurinsk State Agrarian University

Michurinsk, Russia

Annotation. The article discusses some aspects of the works of I.V. Michurin, V.I. Budagovsky and V.A. Potapov in the creation of low-growth clonal.

Key words: fruit growing, breeding, clonal rootstocks of apple trees, low growth, winter hardiness, intensive garden.

Статья поступила в редакцию 15.11.2021; одобрена после рецензирования 08.12.2021; принята к публикации 24.12.2021.

The article was submitted 15.11.2021; approved after reviewing 08.12.2021; accepted for publication 24.12.2021.