

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СОЛОМАТИНА Николая Михайловича «Генофонд вегетативно размножаемых форм яблони для улучшения сортимента подвоев, сырьевых и декоративных сортов в условиях ЦЧР»

на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук

по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Соломатина Н.М. посвящена решению важной проблемы, оценке в условиях ЦЧР генофонда вегетативно размножаемых форм яблони, созданию на его основе гибридов и выделению из них перспективных генотипов для декоративного садоводства, формирования садов сырьевого назначения и использования в качестве подвоев. Для обеспечения продовольственной безопасности страны на современном этапе в ближайшее время необходимо увеличение валового производства плодов в 2,5-3 раза. Для успешного решения этой задачи важное значение приобретает внедрение в промышленное садоводство интенсивных садов на клоновых подвоях. Слаборослый клоновый подвой является основным звеном в создании современных интенсивных плодовых насаждений. Большое видовое и сортовое разнообразие, экологическая и биологическая пластичность яблони сделали ее самой распространенной плодовой культурой. Генофонд слаборослых клоновых подвоев яблони, созданный в результате многолетней селекционной работы В.И. Будаговского и его последователей требует комплексной оценки для выявления источников и доноров ценных признаков, разработки новых методологических подходов, а также усовершенствования отдельных этапов селекционного процесса. В связи с этим, тема диссертационной работы Н.М. Соломатина своевременна и актуальна.

Николаем Михайловичем Соломатиным разработана и впервые предложена схема селекционного процесса клоновых подвоев яблони, позволяющая повысить его эффективность; создана модель сорта клонового подвоя этой культуры для условий ЦЧР. Им выявлены различия в анатомо-морфологическом строении корней, длине корневых волосков, количестве устьиц на единицу площади листовой пластинки у подвоев разной силы роста, что позволяет использовать комплекс данных показателей для ранней диагностики признака слаборослости. В результате селекции сортов перспективных для декоративного садоводства и садов сырьевого назначения, клоновых подвоев Соломатиным Н.М. расширено генетическое разнообразие исходного селекционного материала вегетативно размножаемых форм яблони. Автором выявлено более 50 источников и доноров признаков укореняемости, слаборослости, высокой зимостойкости, побегообразовательности, устойчивости к парше и мучнистой росе. Отобраны два карликовых (76-3-6, 83-1-15) и один полукарликовый (87-7-12) подвои яблони, которые включены в Государственный реестр селекционных достижений РФ. Научная новизна работы подтверждена тремя авторскими свидетельствами и тремя патентами РФ. Для практического использования в перерабатывающей промышленности Н.М. Соломатиным апробирован и рекомендован новый вид сырья – плоды красномякотных гибридов яблони. Из них изготовлены различные виды продукции (сок, компот, фруктовые чипсы) с высоким содержанием антиоксидантов.

Материалы диссертации изложены на 304 страницах. Содержание работы включает введение, 11 глав, заключение, рекомендации для селекции и производства. Использованная литература состоит из 399 источников, в том числе 120 иностранных. Работа содержит 52 таблицы, 49 рисунков и 5 приложений. Основное содержание диссертации опубликовано в 54 научных работах, в том числе 15 статей в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, апробировано на 24 научно-практических

конференциях. Работа выполнена на высоком методическом уровне. Полученные результаты и практические рекомендации отражают ценность проведенных исследований.

Несмотря на актуальность выбранной темы, на результаты выполненных экспериментов, представляющих несомненный теоретический и практический интерес, хотелось бы высказать автору некоторые замечания и пожелания. В диссертационной работе Н.М. Соломатина приведены результаты изучения генофонда вегетативно размножаемых форм яблони, на основании которого был создан огромный гибридный фонд. Оценка этого гибридного фонда и анализ полученных данных позволили автору сделать теоретически обоснованное заключение и выделить источники и доноры ценных признаков для дальнейшей селекции. Однако, формулировка цели не в полной мере отражает создание автором гибридного фонда. Также на стр. 25 - 28 в таблицах 10 -13 приведены данные химического состава плодов и продуктов их переработки, при этом антоцианы и аскорбиновая кислота имеют различные единицы измерения, в одних таблицах мг/100 г, в других мг/%. Необходимо эти показатели привести в единой системе единиц измерения (мг/100 г). Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа Николая Михайловича Соломатина не теряет ценности, поставленные задачи автором успешно выполнены.

Актуальность темы, цель задачи и методы их решения, научная новизна, выводы, рекомендации науке и производству не вызывают сомнений. Работа выполнена на высоком методическом и профессиональном уровнях, внесен существенный вклад в теорию и практику отрасли плодоводства Российской Федерации. Исходя из сказанного, следует заключить, что представленная Николаем Михайловичем Соломатиным диссертационная работа полностью отвечает требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05– селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. лабораторией южных плодовых культур, в. н. с.
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки «Ордена Трудового Красного
Знамени Никитский ботанический сад- Национальный
научный центр РАН», д. с.-х. н.

 В.М. Горина

298648, Республика Крым, г. Ялта, п.г.т. Никита,
e-mail: valgorina@yandex.ru, тел.+79788438521

Подпись Гориной В.М. заверяю:
Ученый секретарь ФГБУН «НБС-ННЦ», д.б.н.


Н.А. Багрикова

