

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Соломатина Николая Михайловича

«Генофонд вегетативно размножаемых форм яблони для улучшения сортимента подвоев, сырьевых и декоративных сортов в условиях ЦЧР»,

представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений в диссертационный совет Д 006.035.02 на базе ФГБНУ «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства».

Защита диссертации состоится 15 ноября 2018

Среди плодовых культур как умеренной зоны садоводства, так и Сибири, яблоня занимает ведущее место, что обусловлено высокими вкусовыми качествами и богатым биохимическим составом плодов, возможностью их использования в свежем виде круглогодично. Кроме того, яблоня является ценным материалом для селекции, благодаря большому видовому разнообразию, сильному полиморфизму внутри вида и экологической пластичности. За многие годы селекционной работы в Мичуринском ГАУ получен ряд слаборослых клоновых подвоев, успешно зарекомендовавших себя не только в России, но и за рубежом.

Исследования Соломатина Н.М. по комплексной оценке генофонда вегетативно размножаемых форм яблони являются актуальными и своевременными и направлены на установление источников и доноров ценных признаков, выявление лучших форм в качестве клоновых подвоев, а также для использования в сырьевых и декоративных целях.

Исследования имеют научную новизну. Автором расширено генетическое разнообразие исходного селекционного материала, доказана эффективность использования анатомо-морфологических показателей для ранней диагностики силы роста подвоев, установлены особенности распределения ассимилятов у подвоев разной силы роста, предложена новая схема селекционного процесса клоновых подвоев яблони и модель сорта клонового подвоя для условий ЦЧР, выделены и включены в Госреестр селекционных достижений РФ три клоновых подвоя яблони. Научная новизна авторских разработок подтверждена патентами и авторскими свидетельствами.

Исследования проводились с 1999 по 2017 гг. в соответствии с тематическими планами НИР ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ на базе генетической коллекции Лаборатории селекции слаборослых клоновых подвоев. Автор непосредственно участвовал в выполнении комплексных и лабораторных исследований, обработке и обобщении полученных данных, проделана большая работа по анализу научной литературы, дано теоретическое обоснование результатов экспериментов, сделаны достоверные выводы. Из клоновых подвоев яблони выявлены источники и доноры по признакам зимостойкости, карликовости, укореняемости, побегопроизводительности, устойчивости к болезням. Обоснована необходимость наличия в схеме селекционного процесса клоновых подвоев адвентивно-гибридного маточника. Большое внимание в исследованиях уделено селекции красномякотных гибридов яблони, дана оценка форм на способность к размножению зелёными черенками, прививкой и вертикальными отводками, определён химический состав плодов и продуктов их переработки. Отражены результаты селекции декоративных сортов яблони.

Расчитана экономическая эффективность выращивания саженцев клоновых подвоев, декоративных сортов яблони, производства продуктов переработки красномякотных гибридов яблони. Даны ценные рекомендации производству и селекционерам.

Автореферат соискателя объемом 41 с., отражает актуальность темы, цель и задачи исследований, их научную новизну, теоретическую и практическую значимость, методологию и методы исследований, положения, выносимые на защиту, степень достоверности и апробацию результатов, содержание работы, соответствующее структуре

диссертации, заключение, рекомендации производству и селекционерам. По материалам диссертации опубликовано 54 научные работы, в том числе 15 статей в научных изданиях, рекомендуемых Перечнем ВАК РФ. Получено 3 патента и 3 авторских свидетельства на новые клоновые подвои яблони.

Результаты исследований прошли апробацию на 22-х конференциях, в т.ч. областных (Мичуринск, 2003, 2008); всероссийских (Мичуринск, 2004, 2007, 2009; Москва, 2006, 2008; Орёл, 2007; Смоленск, 2010) и международных (Москва, 2000, 2004; Мичуринск, 2005, 2009, 2011, 2015, 2016, 2017; Нальчик, 2009; Белгород, 2012; Самохваличи, 2013, 2015; Орел, 2015) научно-практических конференциях.

Результаты исследований Н.М.Соломатина имеют как теоретическую, так и практическую ценность, могут быть использованы не только селекционерами в производстве, но и в учебном процессе вузов при подготовке бакалавров и магистров по направлениям Садоводство и агрономия (профиль селекция и генетика сельскохозяйственных культур).

Работа выполнена методически грамотно, отвечает требованиям ВАК к докторским диссертациям, а её автор, Н.М.Соломатин, заслуживает присвоения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Проректор по учебно-производственной деятельности
ФГБОУ ВО Омский ГАУ, канд. с-х. наук 06.01.07, доцент.
644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь 2
8(3812) 65-14-66; vn.kumpan@omgau.org

Кумпан В.Н.

Доцент кафедры садоводства, лесного хозяйства
и защиты растений ФГБОУ ВО Омский ГАУ,
канд. с-х. наук 06.01.07, доцент.
644008, г. Омск-8, ул. Институтская площадь 2
8(3812) 65-12-63; sg.sukhotskaya@omgau.org

Сухоцкая С.Г.

Подписи Кумпана В.Н., Сухоцкой С.Г. заверяю

Проректор по научной работе
ФГБОУ ВО Омский ГАУ



Новиков Ю.И.

30.10.2018