

Утверждаю:

Директор ФГБНУ ВСТИСП,
доктор экономических наук,
профессор, академик РАН

И. М. Куликов

2020 год



ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства» на диссертационную работу СОТНИКА Александра Ивановича по теме: «Методология создания сорто-подвойных комбинаций груши», представленную на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство

В настоящее время достаточно остро стоит проблема обеспечения населения России продукцией садоводства. Достигнутый уровень производства не позволяет в полной мере удовлетворить его потребности. Решение этой проблемы непосредственно связано с интенсификацией отрасли, расширением породно-сортового состава промышленных насаждений, выпуском сертифицированного посадочного материала с заданными качественными параметрами и адаптивными привойно-подвойными комбинациями.

В связи с этим значительный интерес представляет культура груши. Промышленная зона её возделывания сосредоточена в Южном и Центральном федеральных округах, среди которых и Республика Крым, имеющая соответствующие почвенно-климатические условия.

До настоящего времени решение проблемы закладки интенсивных насаждений под этой культурой сдерживалось недостаточной устойчивостью используемых подвоев и сортов к стрессовым факторам среды обитания и совместимостью привойно-подвойных комбинаций, что определяет актуальность темы проводимых исследований.

Важность темы диссертационной работы Сотника А.И. подтверждается также и тем, что она соответствует целям стратегии развития отрасли садоводства и питомниководства в России, увеличению темпов роста закладки площадей

интенсивных садов и вносит свой вклад в решение продовольственной безопасности страны.

Анализ и оценка диссертационной работы показывает, что научная новизна выполненных исследований состоит в следующем:

1. Получены новые научные знания и усовершенствована методология создания привойно-подвойных комбинаций груши.
2. Установлены особенности размножения клоновых подвоев в условиях Крыма и выявлены структурно-морфологические особенности корневой системы деревьев груши.
3. Впервые проведено описание морфологических особенностей вегетативных органов новых подвоев айвы и установлены возможности их размножения отводками. Дано обоснование устойчивости айвы серии КА к хлорозу.
4. Усовершенствована ресурсосберегающая технология выращивания подвоев и саженцев с научным обоснованием последовательности ее этапов и процессов.
5. По комплексу биолого-хозяйственных признаков и экономически ценных качеств впервые выявлены и рекомендованы производству перспективные комбинации: сорт Таврическая на семенном подвое груши Бертшнейдера (Сон-Ли, Цзы-Ли) и сортов Мария, Изюминка Крыма, Таврическая на клоновых подвоях КА 53 и КА 92.
6. Усовершенствована методология исследований подвоев и сортов груши в питомниках, прогнозных моделей роста и развития подвоев.
7. Выведены и переданы в Госсортоиспытание три сорта груши Дива, Рада и Надежда, подвой для груши КА 86 и подвой для яблони К 109, соавтором которых является диссертант.

Диссертационная работа А.И. Сотника изложена в традиционной последовательности с привлечением 634 источников литературы, которые позволили автору в достаточной мере представить суть обсуждаемых вопросов. Содержание диссертации обладает внутренним единством и подчинено единой цели и задачам исследований.

Выводы и рекомендации, сформулированные соискателем, вытекают из полученных им экспериментальных данных. Их достоверность и обоснованность подтверждают результаты статистической обработки, широкая апробация на различных конференциях, симпозиумах и внедрение их в производство.

В научном плане, для теории, важно то, что автором создана математическая модель изучения клоновых подвоев для груши, разработаны методические рекомендации по проведению исследований в плодовом питомнике и прогнозированию силы роста подвоев. Им дано теоретическое обоснование эффективности различных способов размножения подвоев и выращивания саженцев, установлены корреляционные зависимости между сроками цветения и степенью позмерзания привойно-подвойных комбинаций.

Для практики важно то, что определены оптимальные сроки посева семян отдельных подвойных форм груши в школе семенных подвоев, уточнены сроки срезки отрастающих побегов в отводковом маточнике во избежание перерастания отводков. Разработаны рекомендации по системе содержания маточников и технологии выращивания подвоев, изучению влияния клоновых и семенных подвоев на рост и развитие деревьев различных сортов груши. Для селекционных целей выделены формы китайской груши, как источники устойчивости к термическому ожогу листьев, парше, бурой пятнистости и засухе.

По комплексу ценных свойств, в том числе по устойчивости к хлорозу, выделены новые перспективные подвои крымской селекции КА 53 и КА 92, которые зарегистрированы в «Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию» и на них получены патенты.

Высокорентабельные комбинации сортов груши Таврическая на семенных подвоях Сян-Ли, Мин-Юэ-Ли и Мария, Изюминка Крыма на клоновых подвоях КА 53 и КА 92 рекомендованы для производства на юге России.

Наиболее эффективные семенные подвои из группы китайских сортов рекомендованы для селекции груши в качестве доноров устойчивости к солнечному ожогу.

В то же время по диссертационной работе имеются следующие замечания:

1. Таблицы 3.3, 3.5 представлены двухфакторным опытом. Для более точной интерпретации данных желательно давать средние и по годам исследований.
2. Не совсем понятен возраст саженцев в таблице 3.10, так как на рисунке 3.10 однолетние саженцы сорта Мария не имеют такой длины боковых побегов.
3. На странице 178 нужно писать не «грибные заболевания», а грибные болезни.
4. На странице 210 вместо «сеянцевых подвоев» следует писать семенных подвоев, т.е. соблюдать принятую сейчас терминологию.
5. В таблице 6.3 следует уточнить уровень рентабельности выращивания подвоев по всем формам.
6. В таблице 6.4, пункт 6 вместо «стандартных отводков» следует указать «стандартных саженцев».
7. В заключении нет выводов по 5 задаче исследований: определить фотосинтетическую активность деревьев груши в зависимости от привойно-подвойных комбинаций.

Следует подчеркнуть, что отмеченные недостатки не снижают ценности рецензируемой работы и не могут изменить общую положительную оценку.

Результаты исследований опубликованы в 28 научных работах, в том числе: 12 – в специализированных научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ; 1 – книга; 1 – методическая рекомендация; 3 – научно-практические издания; 5 – в материалах конференций и трудах; 6 – в научных специализированных изданиях (РИНЦ).

Реферат отражает основное содержание диссертации.

Считаем, что диссертация А.И. Сотника является законченной научно-квалификационной работой в области плодоводства. Соискателем выполнен и обобщен широкий спектр исследований и решена проблема определения научно-обоснованных критериев создания и подбора привойно-подвойных комбинаций груши для условий Крыма и других южных регионов России на

основе изучения биологических свойств и хозяйственно-полезных признаков, отвечающих требованиям современного садоводства.

Диссертационная работа по своей актуальности, новизне и практической значимости соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК, а сам автор заслуживает присуждения ему искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.08 – плодоводство, виноградарство.

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании Учёного совета ФГБНУ ВСТИСП « 04 » октября 2020 г., протокол № 12 .

Отзыв подготовил:

Главный научный сотрудник, зав. исследовательским центром инновационных технологий в садоводстве Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский селекционно-технологический институт садоводства и питомниководства», доктор сельскохозяйственных наук, профессор


В.Ф. Воробьёв

Подпись Воробьёва Вячеслава Филипповича заверяю:
учёный секретарь ФГБНУ ВСТИСП,
кандидат биологических наук


А.В. Келина

Россия, ФГБНУ ВСТИСП,
115598 г. Москва, ул. Загорьевская, 4
тел.: 8 (495) 329-51-66
E-mail: vstisp@vstisp.org