

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«Южно-Уральский научно-исследовательский институт садо-
водства и картофелеводства»**

454902, Россия, г. Челябинск, Шершни, ул. Гидрострой, 16, тел (351) 232-65-10,
факс(351) 232-66-36, e-mail: uyniisk@mail.ru



исх. № 13 от 10.02 2015 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ
«Южно-Уральский
научно-исследовательский
институт садоводства
и картофелеводства»,
кандидат экономических наук
Лебедева Т.В.

«10» февраля 2015 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию Бояндиной Татьяны Евгеньевны на тему «Совершенствование элементов технологии размножения сортов и гибридов вишни степной способом зеленого черенкования в условиях лесостепи Алтайского Приобья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Диссертационная работа Бояндиной Т.Е. посвящена изучению вопросов совершенствования элементов технологии производства посадочного материала сортов и гибридов вишни степной способом зеленого черенкования в биоклиматических условиях лесостепи Алтайского Приобья. Логическое построение диссертации соискателем отвечает целям, заявленным в теме исследования. В процессе исследования проанализированы рекомендации научно-исследовательских учреждений, научные труды отечественных и зарубежных исследователей. Автору, на наш взгляд, удалось сформулировать научно обоснованные предложения, выводы и рекомендации, доказательность которых подкрепляется экспериментальными данными.

Актуальность темы. Дано обоснование приоритетности производства корнесобственного посадочного материала при размножении вишни степной. Способность к возобновлению корнесобственных растений в случае гибели

надземной части особенно важна для культур с пониженной зимостойкостью. В результате чего повышается долговечность и устойчивость к неблагоприятным факторам среды. Зеленое черенкование является одним из наиболее значимых и перспективных способов размножения вишни степной. При этом первоочередными научными проблемами остается обеспечение повышения выхода и качества саженцев, что, в конечном итоге, определяет экономическую эффективность данной технологии. Снижение затрат также предлагается достигать путем замены дорогостоящих препаратов импортного производства отечественными, и новых решений, являющихся авторской новацией. В связи с вышеуказанным, актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений.

Научная новизна. Диссертационная работа Бояндиной Т.Е. направлена на решение актуальной научной проблемы в отрасли садоводства. Автором на глубоком научно-методическом уровне изучено влияние ряда препаратов различной природы на эффективность зеленого черенкования. Научной новизной диссертационной работы является выявление доли влияния хитозановых препаратов, ортофосфата калия, и ряда других стимуляторов на способность к окоренению черенков степной вишни, а также вклада комплекса изучаемых факторов, включающих обработку маточных растений регуляторами роста на выход и биометрические показатели однолетних саженцев вишни степной в почвенно-климатических условиях Алтайского Приобья.

Практическая значимость. Вишня является одной из основных культур в садоводстве. Сортимент её под влиянием агрессивного патогена грибной природы, существенно нарушен, и требует быстрого обмена на современные иммунные сорта. Диссертационная работа Бояндиной Т.Е. направлена на повышение эффективности размножения и решение такой серьезной проблемы как низкая окореняемость и слабое развитие сортов и гибридов вишни. Автором предлагается для оптимизации размножения использовать черенки вишни степной на определенной стадии развития побегов, выявлена сортовая специфика и предложено к использованию определенное сочетание обрабо-

ток и препаратов. На основании полученных результатов автор дает рекомендации, которые позволят в условиях производства повысить эффективность зеленого черенкования и обеспечить потребителя высококачественными саженцами вишни. Производство высококачественного посадочного материала позволяет, в конечном итоге, достигать повышения продуктивности садов и обеспечения населения плодами вишни степной. Распоряжением Правительства РФ от 25 октября 2010 г № 1873-р утверждены Основы государственной политики РФ в области здорового питания населения на период до 2020 года, в соответствии с которой предполагается повышение доли отечественного производства фруктов и ягод. В связи с этим практическая значимость результатов исследований Бояндиной Т.Е. несомненна. Диссертационная работа Бояндиной Т.Е. имеет большое значение для развития отрасли садоводства в России, будет полезна как для крупных производителей посадочного материала, так и для небольших питомников.

Содержание работы. Диссертация логически выстроена, состоит из введения, четырех глав, выводов и предложений, списка использованной литературы, приложений. Структура работы позволила обосновать научные положения, рекомендации, их новизну и значимость. Во введении обоснована актуальность темы, четко определены цель, задачи, объект и предмет исследования, сформулированы положения научной новизны, показана практическая значимость и апробация работы.

В первой главе на основе обстоятельного анализа теоретических работ российских и зарубежных авторов достаточно детально проведен анализ истории вопроса и современного состояния изученности технологических аспектов зеленого черенкования, применения регуляторов роста и подготовки маточных растений к вегетативному размножению, логично подведена основа к аспектам окореняемости зеленых черенков вишни оказывающих как положительное, так и негативное влияние. Дан анализ влияния на физиологические процессы, устойчивость к неблагоприятным факторам и содержанию пластических веществ в результате обработки растений различных культур

физиологически активными веществами. На достаточном уровне дан детальный анализ особенностей механизма действия ретардантов различных по химическому составу.

Диссертант справедливо указывает внимание на важность определения благоприятных фаз развития побегов в момент их заготовки для целей зеленого черенкования, продолжительности срока заготовки черенков, подчеркивая, что низкая окореняемость и слабое развитие корневой системы у вишни остается до сих пор острой проблемой.

Вторая глава включает анализ условий проведения исследований, описание объектов и методов исследований.

В третьей главе автором изучена способность зеленых черенков сортов и межвидовых гибридов вишни степной к окоренению, оценено влияние препаратов различной химической природы на окореняемость и развитие зеленых черенков вишни степной. Установлена обратная зависимость между продолжительностью окоренения зеленых черенков и выходом окорененных саженцев, которая может служить в качестве аргумента необходимости применения определенной комбинации обработки зеленого черенка и маточных кустов стимуляторами корнеобразования при организации промышленного производства посадочного материала.

В четвертой главе автором рассмотрена экономическая эффективность технологии размножения вишни степной способом зеленого черенкования в зависимости от предлагаемых автором приемов. В целом, материал изложен последовательно, логично, форма представления экспериментальных данных оптимальна. Математическая обработка результатов исследований проведена на высоком методическом уровне и подтверждает выводы.

Выводы и предложения содержат краткие итоги научного исследования. Опубликованные работы и автореферат отражают основные положения диссертации. Полнота и логика излагаемого материала свидетельствует о знании предмета исследования и зрелости автора как соискателя учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук. Работа «Совершенствование элемен-

тов технологии размножения сортов и гибридов вишни степной способом зеленого черенкования в условиях лесостепи Алтайского Приобья» соответствует требованиям ВАК по специальности 06.01.05 — селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Вместе с тем необходимо отметить отдельные дискуссионные положения:

1. На странице 5 автор применяет понятия «гибриды вишни степной» и «церападусы» в качестве синонимов, что неточно.

2. Желательно пояснение позиции автора относительно применимости терминов «окоренение» и «укоренение». В литературном обзоре автор использует их как синонимы, в результативной части употребляет исключительно термин «окоренение». Это мы считаем более правильным, так как в соответствии со Словарем русского языка под ред. Евсеевой А.П., словарем В. Даль, термин «укоренение» определяется как закрепление в почве существующей корневой системы (приживаемость рассады), а «окоренение», как образование корней на частях растения их не имевших (дать корни).

3. На странице 13 второй абзац – «как ориентир в сроках проведения заготовки приростов текущего года с целью получения зеленых черенков: период покоя; набухание почек; раскрытие кроющих чешуй, появление розетки листьев; появление пильчатого края на листьях» - этапы развития, не отражающие стадию используемого в работе зеленого черенка. Возможно, уместнее было подробнее остановиться на этапах между стадиями (табл. дис. 1) «начального роста побегов» и «конец роста побегов».

4. На странице 3, странице 11, странице 16: - «Прохождение фенологических фаз у растений всегда связано с онтогенетическим развитием, которое определяется условиями внешней среды», по нашему мнению особенности онтогенетического развития в большей мере обуславливается геномом, а не определяется условиями внешней среды. Части предложения как утверждение: - «Прохождение фенологических фаз у растений всегда связано с онтогенетическим развитием.» и «Прохождение фенологических фаз у растений определяется условиями внешней среды.», мы разделяем.

5. На странице 32 обращено внимание на то, что хитины и хитозан обладают защитно-стимулирующим действием и сделан вывод в целесообразности применения этих биополимеров для получения оздоровленного посадочного материала. Считаем целесообразным заменить слово «оздоровленного», на «здорового», так как механизм оздоровления в работе не освещался.

Высказанные замечания, в большей мере имеют дискуссионный характер, терминологические уточнения не снижают понимания излагаемого материала. Работа «Совершенствование элементов технологии размножения сортов и гибридов вишни степной способом зеленого черенкования в условиях лесостепи Алтайского Приобья» вносит вклад в разработку теории и совершенствование практики использования стимуляторов корнеобразования, подготовки маточных растений, заготовки размножаемого материала и непосредственно зеленого черенкования, имеет высокое научное и хозяйственное значение. Использование в практике, предложенного автором препарата ортофосфата калия для стимулирования окоренения черенков, комбинаций сочетания обработок стимуляторами черенков и маточных растений имеет высокую инновационность и будет способствовать оптимизации размножения вишни.

Работа отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Боянди-на Татьяна Евгеньевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзыв на диссертационную работу Бояндиной Т.Е. рассмотрен и утвержден на заседании Ученого совета ФГБНУ ЮУНИИСК (протокол №1 от 30 января 2015 г).

Отзыв составил
зав. отделом садоводства,
канд. с.-х. наук

Подпись Н.В. Глаз удостоверяю:



Н.В. Глаз

Л.Б. Никитина