

Отзыв

официального оппонента на диссертационную работу

Бояндиной Татьяны Евгеньевны на тему:

«Совершенствование элементов технологии размножения сортов и гибридов вишни степной способом зеленого черенкования в условиях лесостепи Алтайского Приобья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Рецензируемая диссертация посвящена очень важному и актуальному в современных условиях вопросу – повышению эффективности технологии производства посадочного материала косточковых культур на основе оптимизации сроков черенкования и использования регуляторов роста растений. Известно, что важными факторами, обуславливающими и регулируемыми физиологическое состояние и регенерационную способность зеленых черенков растений, являются генетические особенности сортов, сроки заготовки побегов и концентрация гормонов – регуляторов роста растений. К сожалению, проблема укореняемости черенков решена не для всех садовых культур и наиболее остро она стоит для косточковых культур, особенно вишни степной, которая с большим трудом образует корневую систему на стеблевых черенках. Поэтому актуальность и ценность представленной соискателем работы заключается именно в том, что на примере различных сортов и гибридов вишни степной изучена регенерация зеленых черенков и оптимизированы сроки черенкования, обеспечивающие на уровне высокой активности гормонов повышение регенерационной способности генотипов, выход и качество однолетних саженцев вишни степной.

Представленная Т.Е. Бояндиной диссертационная работа несомненно обладает научной новизной. На основании обзора научной литературы автор приходит к выводу о низкой регенерационной способности большинства новых ценных сортов и гибридов вишни степной, слабой окореняемости и слабом развитии корневой системы в условиях лесостепи Алтайского Приобья.

Автором изучено влияние сроков черенкования, обработки маточных растений и зеленых черенков новых генотипов вишни степной хитозановыми, ауксиновыми и другими препаратами на выход однолетних саженцев вишни степной и церападусов. Рекомендуемые технологические приемы обеспечивают повышение общего выхода однолетних саженцев вишни на 50-150 %, в том числе высококачественных саженцев первого товарного сорта в 2-4 раза, уровня рентабельности до 600 %. Таким образом,

предложенные Т.Е. Бояндиной усовершенствованные элементы технологии выращивания саженцев вишни степной и её гибридов с использованием регуляторов роста и корнеобразования и оптимальных сроков черенкования вносят вклад в теорию биологии плодовых растений и имеют практическое значение для отрасли садоводства.

В основу диссертации положен экспериментальный материал, полученный автором в течение 6 лет, в период с 2004 по 2013 годы, в лабораториях и экспериментально-производственных отделениях Научно-исследовательского института садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко. Все исследования проведены по утвержденным методикам, результаты обработаны методами вариационной статистики, обладают высокой степенью обоснованности и достоверности в отношении каждого из полученных научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации.

Результаты исследований прошли достаточную апробацию, были доложены на Международной научно-практической конференции (Барнаул, 2013), Межрегиональной научно-практической конференции (Бийск, 2012) и др. По материалам диссертации опубликовано 5 научных статей, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Основные научные результаты диссертации соискателя опубликованы в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, утвержденных ВАК РФ.

Результаты, полученные в диссертации, соответствуют поставленным целям и задачам. Содержание автореферата соответствует содержанию диссертации, которая в свою очередь соответствует содержанию и качеству опубликованных работ. Тема диссертации соответствует заявленной научной специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений в области исследований «Методика и техника воспроизводства оригинальных сортовых семян и посадочного материала» по сельскохозяйственным наукам.

Диссертация Т.Е. Бояндиной является законченным научным трудом с высокой степенью завершенности, обладающим внутренним единством структуры. Оформление работы отвечает требованиям. Диссертация и автореферат написаны в научном стиле, хорошим литературным языком, грамотно. Материалы иллюстрированы таблицами, графиками и фотографиями.

Представленная диссертация изложена на 174 страницах машинописного текста в компьютерном исполнении, состоит из введения, 4 глав, выводов, рекомендаций производству; содержит 31 таблицу, 6 рисунков, 36 приложений. Список использованной литературы включает 286 наименований, в том числе 28 – на иностранных языках.

Во введении, на 4 страницах, автор обосновывает актуальность изучаемых вопросов, дает краткую характеристику состояния проблемы, приводит положения, выносимые на защиту, формулирует научную новизну и практическую значимость работы, цель и задачи исследований.

В 1-ой главе, на 32 страницах, по материалам изучения отечественной и зарубежной литературы рассмотрены вопросы сроков проведения зеленого черенкования как основного способа размножения вишни степной и особенности применения регуляторов роста на маточных растениях и черенках плодовых и ягодных культур.

Во 2-ой главе, на 12 страницах, приведены объекты исследований, условия и методика проведения исследований, в т.ч. и методы математического анализа.

Результаты исследований автора изложены на 55 страницах и занимают основную часть содержания диссертации.

В 3-ей главе, на 41 странице, изучена способность зеленых черенков вишни степной к окоренению, установлен полиморфизм сортов и гибридов по этому показателю. Установлено положительное влияние регуляторов роста различного природного происхождения на окореняемость и развитие зеленых черенков вишни степной. Оптимизированы сроки зеленого черенкования как наиболее значимый фактор влияния на развитие однолетних саженцев. Показано влияние хитозановых препаратов и ортофосфата калия на окореняемость и развитие саженцев вишни степной. Установлена эффективность комплексной обработки маточных растений и зеленых черенков вишни степной регуляторами роста и корнеобразования.

В 4-ой главе, на 10 страницах, представлен расчет экономической эффективности выращивания однолетних саженцев сортов и гибридов вишни степной способом зеленого черенкования с использованием оптимальных сроков заготовки черенков и регуляторов роста и корнеобразования. Установлена высокая экономическая эффективность применения растворов ортофосфата калия и хитозановых препаратов в кислых растворах.

Анализ экспериментальной части диссертационной работы Т.Е. Бояндиной показал, что она изложена доказательно и убедительно. Основные выводы подтверждены рядом соответствующих экспериментов и расчетов, математическим анализом. По результатам своих исследований соискатель сделал вполне обоснованные выводы и предложения производству.

Однако, отмечая актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость диссертационной работы, следует отметить и некоторые недостатки:

1. В литературе более принято зимние периоды обозначать не через дефис, а через косую черту, например, «зимний период 2004/2005 гг.» (с .41, 42, 43).

2. В таблице 4.1.1. непонятно, как показана калькуляция затрат, в расчете на 1 м² или на другой показатель?

3. В тексте диссертации имеются невыправленные опечатки.

Однако, отмеченные недостатки не снижают существенно значимости и достоинств диссертационной работы.

Заключение

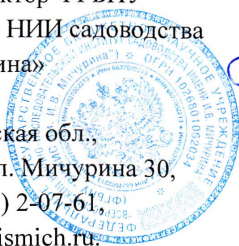
Диссертационная работы является законченным научным квалификационным трудом, в котором на основании проведенных исследований решена научная проблема, имеющая важное хозяйственное значение.

Диссертационная работа Т.Е. Бояндиной, представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, актуальна, отличается новизной, имеет теоретическое и практическое значение. Исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне с использованием современных методик, хорошо апробированы.

Считаю, что диссертационная работа «Совершенствование элементов технологии размножения сортов и гибридов вишни степной способом зеленого черенкования в условиях лесостепи Алтайского Приобья» соответствует требованиям «Положения...» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Бояндина Татьяна Евгеньевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент,
доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, директор ФГБНУ
«Всероссийский НИИ садоводства
им. И.В. Мичурина»

393774, Тамбовская обл.,
г. Мичуринск, ул. Мичурина 30,
тел/факс: (47545) 2-07-61,
e-mail: info@vniismich.ru



Ю.В. Трунов

2.02.2015 г.