

ОТЗЫВ официального оппонента

кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника, заведующей лаборатории питомниководства ФГБУН «НБС-ННЦ» Танкевич Валентины Викторовны на диссертационную работу Каменских Людмилы Анатольевны на тему: «Совершенствование элементов технологии контейнерного выращивания хвойных декоративных культур в условиях юга России», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

На отзыв представлена диссертационная работа объемом 160 страниц компьютерного текста, состоящая из введения, 4 глав, заключения, рекомендаций производству; включает список иллюстративного материала: 50 таблиц, 52 рисунка, 9 приложений. Список литературы содержит 131 источник, в том числе 48 – иностранных.

Актуальность избранной темы

Диссертационная работа Каменских Л.А. посвящена организации производства по выращиванию посадочного материала растений можжевельника и туи западной с закрытой корневой системой, с включением комплекса агротехнологических приемов: предпосадочной подготовкой исходного материала, а также выбор субстрата и вид используемых удобрений. Наиболее актуально применение комплексного удобрения отечественного производства в связи с решением вопросов импортозамещения.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Полученные выводы и рекомендации представляют определенный научный интерес. Изучение особенностей роста и формирования структуры

надземной и корневой системы растений можжевельника скального, среднего и туи западной в зависимости от использования отдельных оптимизированных агроприемов позволило усовершенствовать существующую технологию выращивания саженцев хвойных культур в контейнерах. Даны рекомендации производству по применению комплексного удобрения Нитроаммофоски отечественного производства.

Теоретическая и практическая значимость работы

1. Научно обоснованы теоретические предпосылки влияния агротехнологических приемов на растения можжевельника скального, среднего и туи западной при их выращивании в контейнерах.
2. Обоснована целесообразность обрезки $\frac{1}{2}$ части исходного материала при посадке в контейнер, что обеспечивает улучшение качества выращиваемых растений можжевельника скального, среднего и туи западной. Объем внедрения, в промышленном производстве (ООО «Кубанский изумруд», 2022г.) составил 34 700 шт. саженцев, фактический экономический эффект - 252 333 руб. на 1000 шт. саженцев
3. Разработаны рекомендации применения отечественного комплексного удобрения - Нитроаммофоски, которое обеспечивает необходимые биометрические параметры растений можжевельника скального, среднего и туи западной, регламентированных стандартом Российской Федерации, которые применены в промышленном производстве посадочного материала в контейнерах. Объем внедрения составил 34 704 шт. саженцев (ООО «Кубанский изумруд», 2022 г.), фактический экономический эффект - 169 952 руб. на 1000 шт. саженцев.

Достоверность и научная новизна исследования, полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Достоверность экспериментального материала и приводимых положений обусловлена исследованиями, проводимыми согласно требований

общепризнанных, апробированных методик при изучении и совершенствовании технологий выращивания хвойных культур. Полученные выводы и рекомендации имеют научную новизну, отражают грамотный анализ полученных данных с использованием полевых, лабораторных методов и наблюдений, статистической обработкой полученных данных, экономического анализа.

Анализ содержания работы

В введении обоснована актуальность темы исследований, рассмотрено современное состояние проблемы, поставлена цель, определены задачи исследований, отражены научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы, степень достоверности и значение полученных результатов.

В главе 1 представлен обзор отечественной и зарубежной литературы, современные аспекты отдельных агроприемов предпосадочной подготовки исходных растений при выращивания посадочного материала можжевельника и туи западной в контейнерах. Показана актуальность изучения эффективности применения комплексного удобрения отечественного производства (Нитроаммофоски)

В главе 2 представлены объекты, методы и условия проведения исследований.

В главе 3 освещены результаты изучения влияния способа подготовки исходного материала к посадке на комплекс биометрических показателей роста, структуры кроны и архитектоники корневой системы растений можжевельника и туи при контейнерном производстве. Отмечена также зависимость биометрических параметров саженцев, выращиваемых с закрытой корневой системой, от вида удобрений и фракций торфа.

Анализ биометрических показателей саженцев изучаемых сортов можжевельника среднего Минт Джулен, скального Фишт; туи западной

Кубанский изумруд и Колумна, выращиваемых с закрытой корневой системой, позволяет утверждать, что предпосадочная обработка исходных растений, применение в качестве грунта торфа фракции 0-5, 5-20 и использование комплексного удобрения Нитроаммофоска (отечественного производства) обуславливает получение качественного посадочного материала, отвечающего требованиям стандарта.

В главе 4 представлена экономическая эффективность производства саженцев можжевельника и туи в контейнерах С3 в зависимости от вида удобрений, фракции торфа и способа подготовки растений к посадке. Полученные экспериментальные данные свидетельствуют об экономической целесообразности выращивания можжевельника и туи путем применения усовершенствованной автором диссертации технологии.

Заключение отражает полученные результаты

Конкретные рекомендации по использованию результатов

и выводов диссертации

Автором в ходе проведения исследований сформулированы основные элементы усовершенствованной технологии производства можжевельника среднего, скального и туи западной: выращивание в контейнерах С3, обрезка исходных растений на $\frac{1}{2}$ перед посадкой, применение торфа фракции 0-5, 5-20 и отечественного комплексного удобрения Нитроаммофоска. Технология прошла промышленную апробацию. Объем внедрения составил 34704 шт. саженцев можжевельника и туи в 2022г (питомник декоративных растений ООО «Кубанский изумруд»).

Для получения стандартных саженцев туи западной «Кубанский изумруд» срок выращивания в контейнере С3 не должен превышать 10 месяцев; для можжевельника скального Фишт – 12 месяцев, так как передержка растений увеличивает затраты на уходные работы и ухудшает качество корневой системы. При более длительной вегетации корни в контейнере закручиваются, что увеличивает срок приживаемости при дальнейшей посадке.

В целом работа методически выдержаны, логически обоснована, достоверность полученных результатов подтверждена методами статистического анализа. Написана грамотно.

Предложения и замечания по диссертационной работе

1. Было бы желательно расширить литературный обзор, показав настоящее состояние и промышленное значение производства посадочного материала декоративных и, в частности, хвойных растений. Выделить наиболее значимые технологии их размножения.
2. Следовало бы более полно раскрыть методологию исследований.
3. В диссертации нет расшифровки сокращений. Из представленного материала не понятно, что представляют собой контейнеры СЗ.
4. Возникает также вопрос о происхождении исходного материала. Не совсем понятно, где и как он укореняется, что такое Р9.
5. При анализе биометрических показателей выращенных растений целесообразно было бы показать данные стандартов на посадочный материал декоративных культур.
6. По тексту нет сносок на 55 источников (1, 2, 3, 5, 8, 9, 20, 21, 25, 28, 29, 35, 38, 41, 43, 45, 47, 48, 54, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 71, 76, 84, 87, 88, 89, 91, 92, 94, 95, 96, 98, 104, 106, 107, 108, 110, 112, 113, 114, 116, 117, 118, 120, 122, 123, 127, 129, 130, 131).

Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней»

Отмеченные недостатки не умаляют значимости проделанной работы. Диссертация Каменских Людмилы Анатольевны имеет ценное теоретическое и практическое значение, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Диссертация Каменских Людмилы Анатольевны полностью соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013г.

(с изменениями в редакции постановлений правительства Российской Федерации №335 от 21.04.2016г., №748 от 02.08.2016г., № 650 от 29.05.2017г., № 1024 от 28.08.2017г., № 1168 от 01.10.2018г.)

Кандидат сельскохозяйственных наук,

старший научный сотрудник, заведующая

лабораторией питомниководства

Танкевич

25.10.2023

Валентина Викторовна

Защита кандидатской диссертации по специальности 06.01.08 – плодоводство
(сельскохозяйственные науки).

Дата присуждения ученой степени 14.12. 1994

Контактный телефон: +7 978 86 99 865; e-mail: vvtankevich

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ордена Трудового Красного Знамени Никитский ботанический сад–Национальный научный центр РАН»

Адрес организации: Россия, Республика Крым, г. Ялта, пгт. Никита,
Никитский спуск, Д 52

Подпись Валентины Викторовны Танкевич заверяю.

Начальник отдела кадров

Боркута М.А.

