

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Острошенко Валентины Юрьевны, выполненную на тему «Эффективность применения стимуляторов роста при выращивании посадочного материала хвойных видов древесных пород в Приморском крае », представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Актуальность темы. В связи с наращиванием объемов лесовосстановления возникает потребность во внедрении новых интенсивных технологий выращивания посадочного материал основных лесообразующих видов и лесных культур. И в первую очередь это связано с разработкой рекомендаций по применению стимуляторов роста в лесокультурном производстве. Данные работы в России стали разрабатываться относительно недавно и остается еще много не решенных вопросов. В этой связи актуальность выбранной темы не вызывает сомнений.

Научная новизна заключается в том, что впервые изучена эффективность применения стимуляторов роста: крезацин, рибав-экстра, циркон, экопин, эпин-эсктра на прорастание семян и рост сеянцев таких видов как пихта цельнокрайняя, пихта почкочешуйная (белокорая), сосна густоцветная, сосны обыкновенная.

Теоретическое и практическое значение работы заключается в разработанных и опубликованных практических рекомендациях применения изучаемых стимуляторов роста при выращивании посадочного материала хвойных видов.

Объем и содержание диссертации. Диссертация изложена на 280 страницах и состоит из введения, семи глав, заключения, приложений. Данная работа включает 5 таблиц, 69 иллюстраций, а также 95 таблиц и 15 иллюстраций, помещенных в приложения.

Библиографический список состоит из 247 наименований, в том числе 34 источника на иностранном языке.

Во введении изложена актуальность проводимых исследований, отражены цели и задачи, научная новизна и теоретическая, практическая их значимость, достоверность полученных результатов, методология и методы исследований.

Замечание: предложенные положения на защиту на наш взгляд следовало представить в виде защищаемых закономерностей, полученных результатов, то есть должны быть более конкретизированы.

Первая глава посвящена анализу состояния вопроса по теме исследований, приводятся эколого-биологические характеристики изучаемых видов.

Замечаний по главе нет.

Во второй главе изложена природно-климатическая характеристика района исследований. Автор дает заключение об основных особенностях климата региона, почвенных условий.

Замечание: в выводе следовало подчеркнуть, какие природно-климатические факторы могут оказать лимитирующий эффект на рост сеянцев и требуется учесть их в процессе выращивания.

Глава 3 посвящена описанию методики исследований. Приводятся характеристики изучаемых в опыте стимуляторов роста, в том числе разработанного автором собственного препарата «Пихторост». Описана методика дражирования семян сосны обыкновенной.

Замечание:

- 1) при описании методики анализа всхожести есть ссылка на методические указания «Лесные культуры, 2009» (стр.44), но целесообразней было бы привести ссылку на существующий ГОСТ, которому она должна соответствовать;
- 2) часть материала подраздела 3.7 целесообразно было бы представить в виде схемы и программы исследований, а уточнения по объему

исследований в каждом конкретном опыте дать в описании методики, приведенной в подразделах 3.1-3.6.

В 4, 5 разделах отдельно по каждому хвойному виду рассмотрены результаты исследований по влиянию стимуляторов роста в различных концентрациях на посевные качества семян, развитие всходов. Автором была проделана большая работа, в результате которой детально проанализировано влияние стимуляторов на посевные качества (всхожесть, энергию прорастания) семян сосны обыкновенной, сосны густоцветковой, пихты цельнолистной, пихты почкочешуйной семи концентраций растворов пяти видов стимуляторов. Доказана эффективность испытуемых стимуляторов, установлены оптимальные дозы для каждого вида семян и стимулятора. Отмечено слабое влияние на всхожесть семян стимуляторов Эпин-Экстра и Рибав-Экстра.

В ходе знакомства с 4,5 главами диссертационной работы, хочется отразить общее замечания:

1) На наш взгляд, целесообразно полученные результаты проанализировать и с применением дисперсионного, регрессионного анализов, что позволило бы оценить влияние концентрации применяемых стимуляторов роста на посевные качества семян в зависимости от вида древесных пород, выявить соответствующие закономерности, то есть обобщить полученные результаты;

2) Хочется уточнить у автора понятие «проросток»? Так как в лесокультурном производстве чаще употребляют термин «всход».

Шестая глава посвящена изучению влияния стимуляторов роста на грунтовую всхожесть и рост сеянцев. Автором на экспериментальном материале показан положительный эффект некоторых стимуляторов и на грунтовую всхожесть семян. Выявлен ингибирующий эффект стимулятора Эпин-Экстра на сосну обыкновенную и сосну густоцветковую. Проанализирован рост сеянцев при корневой подкормке стимуляторами разных концентраций.

Замечания:

- 1) Изложение результатов текста диссертации следовало бы проиллюстрировать табличным материалом, иллюстрациями, что сделано в автореферате, но в тексте диссертационной работы приведено только в приложениях. Привести хотя бы значения критерия Стьюдента или результаты дисперсионного анализа;
- 2) Для практического применения стимуляторов роста, важно было уточнить, с какой периодичностью следует применять стимуляторы роста в процессе выращивания сеянцев, в какие сроки.

В 7 главе рассмотрены, предлагаемые новые технологии при выращивании посадочного материала приморских хвойных видов и сосны обыкновенной. Приведена технология дражирования мелкосемянных хвойных видов Приморского края с использованием нового стимулятора «Пихторост», полученного с участием автора на основе древесной зелени пихты цельнолистной с добавлением мочевины. Испытана продолжительность дражирования семян в один и два слоя. Доказано положительное влияние данного способа предпосевной обработке семян на грунтовую всхожесть и последующий рост двухлетних сеянцев. Показана экономическая эффективность способа посева дражированных семян дуба монгольского ручной сеялкой.

Замечание:

- 1) Представляет практический интерес сравнение предлагаемого стимулятора роста с другими, приведенными в опыте, что позволило бы более полно представить его преимущество перед другими препаратами данной группы.

В заключении даны основные выводы, отражающие результаты проведенных исследований. Предложены практические рекомендации по применению стимуляторов роста при выращивании посадочного материала хвойных видов Приморского края.

Полученные автором результаты подтверждаются, экспериментальными данными, что позволило диссертанту получить достоверные выводы.

Материалы автореферата и работы, опубликованные по теме диссертации, отражают ее содержание.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диссертационная работа, выполненная Острошенко Валентиной Юрьевной, представляет собой самостоятельную научно-исследовательскую работу, в которой содержится технологическое решение задачи, имеющей важное значение при разработке научно-обоснованных принципов применения стимуляторов роста при выращивании посадочного материала хвойных видов, в которой решена проблема, имеющая практическое применение при искусственном лесовосстановлении на Дальнем Востоке.

Отмеченные в отзыве при рассмотрении глав диссертации замечания не снижают ее значимости. Диссертационная работа, отвечает требованиям ВАК, а ее автор Острошенко Валентина Юрьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.03.01 – лесные культуры, селекция, семеноводство.

Отзыв подготовил:

Пастухова Альбина Михайловна

Кандидат с.-х. наук (06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство), доцент, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва», доцент кафедры селекции и озеленения

Почтовый адрес: 660049, г. Красноярск, проспект Мира, д. 82.

Тел/факс 8(391)266-03-88

E-mail: sibgtu@sibgtu.ru; pastuhova@sibsau.ru. Сайт: <https://sibsau.ru>

26.11.2021

А.М. Пастухова

Подпись <i>Пастуховой А.М.</i>
удостоверяю
Заместитель начальника отдела
по работе с персоналом
<i>Пастухова А.М.</i>
26.11.2021 г.

