

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Острошенко Валентины Юрьевны

«Эффективность применения стимуляторов роста при выращивании посадочного материала хвойных древесных пород в Приморском крае»,

представленной на соискание учёной степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Леса Дальнего Востока и, в частности, Приморского края, уникальны по разнообразию видового состава, участию в их составе хвойных пород. Однако в настоящее время в силу целого ряда причин состав коренных лесов изменяется, а лесопокрытые площади сокращаются. Все это остро ставит необходимость восстановления лесных ресурсов, в первую очередь требуют решения задачи, связанные с получением высококачественного посадочного материала древесных хвойных пород. В связи с этим, диссертационная работа В. Ю. Острошенко, направленная на решение этих задач, является своевременной и актуальной. С поставленной автором целью - изучение стимулирующего эффекта водных растворов стимуляторов роста: Крезацин, Рибав-Экстра, Циркон, Экопин, Эпин-Экстра и выявление доз, стимулирующих энергию прорастания, лабораторную всхожесть семян, нарастание биометрических показателей проростков по длине и массе и рост сеянцев хвойных древесных пород, произрастающих в Приморском крае тесно связан ряд задач обозначенных автором: - проанализировать современный опыт применения стимуляторов роста растений в лесном хозяйстве; - изучить влияние запланированных стимуляторов роста на энергию прорастания, биометрические показатели проростков, лабораторную и грунтовую всхожесть семян хвойных древесных пород; - проанализировать влияние корневой подкормки сеянцев хвойных древесных пород растворами стимуляторов роста на их биометрические показатели и выход стандартного посадочного материала; - провести оценку основных технико-экономических показателей эффективности внедрения предложенных технологий, стимуляторов роста и устройств; - разработать новые способы возобновления дальневосточных лесов. Основные методы исследований соответствуют поставленным цели и задачам.

Две начальные главы (гл.1 и 2) содержат обзорные материалы по литературным источникам, связанных с изучением влияния стимуляторов роста на хвойные породы, характеристику эколого-биологических особенностей дальневосточных хвойных, а также

характеристику климатических условий района исследований. В гл. 3 дан обзор используемых автором методов исследований. Последующие гл. 4-7 посвящены полученным результатам исследований и их обсуждению. На основе анализа полученных результатов В. Ю. Острошенко сделан ряд выводов, вынесенных в отдельную главу Заключение. Автором для каждой породы, включенной в объекты исследования. Указаны стимуляторы, с наибольшей эффективностью воздействующие на показатели всхожести семян, отмечен положительный эффект влияния стимуляторов роста повышение всхожести семян, на развитие проростков. Помимо того, отмечена перспективность использования разработанной ручной сеялки для точечного посева дражированных семян пихты цельнолистной, кедра корейского и других древесных пород с крупными семенами.

Научная новизна полученных результатов исследований, проведенных В. Ю. Острошенко состоит в том, что впервые было изучено влияние ряда стимуляторов роста на прорастание семян и развитие проростков основных хвойных лесообразующих дальневосточных пород, а также интродукента – сосны обыкновенной. Особо хотелось бы подчеркнуть практическую значимость данной диссертационной работы, внедрение результатов, полученных автором и рекомендаций, разработанных В. Ю. Острошенко позволит в более короткие сроки и при более низких трудовых и материальных затратах получать высококачественный посадочный материал для восстановления лесных ресурсов. Помимо того, такой посадочный материал позволил бы расширить использование хвойных пород во внутригородском озеленении.

Следует отметить, что работа прошла достаточно широкую апробацию, ее материалы были доложены на региональных и международных конференциях, опубликованы в 25 работах, из которых 4 – в высокорейтинговых журналах Scopus и Web of Science.

В качестве замечания хотелось бы отметить то, что в автореферате диссертационной работы нет прямого указания на объекты исследования. Виды, семена которых использовались в ходе работы, указаны в разделе «Степень разработанности», на наш взгляд, объекты исследования следовало бы назвать в главе, посвященной методологии и методам. Возможно, этот недочет касается только материалов автореферата.

Заключение. Тема диссертационной работы В. Ю. Острошенко актуальна, поставленные автором задачи тесно связаны с целью, а используемые методы и подходы соответствуют направлению исследований. Полученные результаты исследований достоверны, выводы обоснованы. Материалы диссертации были представлены на достаточном числе совещаний и конференций, отражены в широком круге публикаций.

Диссертационная работа представляет как научный, так и значительный практический интерес.

В целом изложенные в автореферате материалы дают основание говорить о том, что автор диссертационной работы «Эффективность применения стимуляторов роста при выращивании посадочного материала хвойных древесных пород в Приморском крае» Валентина Юрьевна Острошенко заслуживает присуждения искомой степени кандидата кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.03.01 – Лесные культуры, селекция, семеноводство

Доктор биологических наук, (03.02.01 – «Ботаника»),

доцент,

старший научный сотрудник Храпко Ольга Викторовна

Лаборатория флоры

ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН

690024, г. Владивосток,

Ул. Маковского, 142

Телефон: 8(423)2388041

E-mail: ovkhrapko@yandex.ru

Кандидат биологических наук, (03.02.01 – «Ботаника»),

доцент,

старший научный сотрудник Царенко Наталья Альбертовна

Лаборатория флоры

ФГБУН Ботанический сад-институт ДВО РАН

690024, г. Владивосток,

Ул. Маковского, 142

Телефон: 8(423)2388041

E-mail: ntsarenko@mail.ru

27.10.2021



М.С.

