

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по направлению 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация «Использование фиторегуляторов для стимулирования прорастания семян древесных и травянистых растений» Лутая Сергея Сергеевича

Многие семена древесных и травянистых растений впадая в физиологический покой, медленно прорастают (даже более 1 года), что сказывается на таких показателях как полевая всхожесть, энергия прорастания; снижает эффективность используемых в питомническом хозяйстве технологий. Одним из путей повышения всхожести семян является применение для пробуждения семян фитогармонов (регуляторов прорастания, фиторегуляторов).

В своей работе С.С. Лутай анализирует практику применения биологически активных веществ (БАВ) в сельском и лесном хозяйствах; дает характеристику природных условий и лесного фонда на территории проведения исследований; описывает технологию извлечения БАВ из растительных материалов; исследует влияние БАВ на всхожесть космеи дваждыперистой и древесных пород (вяз, дуб, ель, клен, тополь, ясень). Также автор исследует влияние инкрустации корней ели и сосны фитоминеральным гелем перед посадкой сеянцев. По проведенным исследованиям автор дает рекомендации производству.

Замечания

1. Стр. 8 (абзацы 4) – автор в методике измерения сеянцев космеи дваждыперистой указывает обмер «диаметра», не указывая диаметр чего он измеряет (наземной части целиком, или только стволика (побега), приходится догадываться по данным таблицы).
2. Стр. 9 (раздел 4) – помимо «контроля чистого» в экспериментах принято еще использовать «хозяйственный контроль» для выявления эффективности предлагаемых вариантов по сравнению с уже рекомендованными к производству.
3. Стр. 11 (раздел 5) – отсутствие информации о повторности проведения экспериментов, а также результатов статистической обработки данных вызывает недоверие к демонстрируемым в таблицах данным опыта (автор на стр. 9 пишет о «2,5 тыс. шт. семян лиственных пород, а в табл. 3 указывает только 50 шт. семян дуба).
4. Стр. 13 (табл. 5) – было бы уместно сравнить применение предлагаемых автором вытяжек из картофеля и лопуха с обычной для семян ели холодной стратификацией (снегование), а также с одним из рекомендуемых для ели синтетическим регулятором прорастания.

Выявленные замечания не умаляют заслуг автора в исследовании эффективности фиторегуляторов для снятия состояния покоя семян древесных и травянистых растений, а также на усиления приживаемости сеянцев сосны и ели. Диссертация представляет собой законченную работу, а ее автор Лутай Сергей Сергеевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по направлению 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовил:

Романов Александр Валериевич, кандидат сельскохозяйственных наук (научная специальность, по которой защищена диссертация: 06.03.01 – «Лесные культуры, селекция, семеноводство»), доцент кафедры Лесоводства и ландшафтной архитектуры Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова»; почтовый адрес – Россия, 614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, дом 23; телефон – 8(342)2179418; адрес электронной почты – moraposh@mail.ru.

А.В. Романов

Формис А. В. Романов
Заведующий
Проректор по науке
10.03.25