

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лутай Сергея Сергеевича

«Использование фиторегуляторов для стимулирования прорастания семян и роста древесных и травянистых растений», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация

Диссертационная работа Лутай Сергея Сергеевича выполнена на актуальную тему. Для выполнения работ по озеленению и лесовосстановлению необходимо обеспечить выращивание большого количества качественного посадочного материала древесных и травянистых растений в короткие сроки, при этом применяемые в настоящее время технологии не всегда обеспечивают выполнение поставленных задач. В настоящее время в качестве экологически безопасных средств, способствующих увеличению всхожести и ускорению прорастания семян, ускорению роста посадочного материала и лучшей приживаемости при пересадке, используются фиторегуляторы, созданные на основе растительного сырья и содержащие биологически активные вещества, вызывающие ростостимулирующий эффект при малых и сверхмалых концентрациях. Несмотря на большое количество научных исследований, связанных с применением стимуляторов роста растений, фиторегуляторы недостаточно изучены, что ограничивает их применение при выращивании посадочного материала для озеленения, лесовосстановления и лесоразведения. В связи с этим необходимо проведение исследований по установлению воздействия некоторых фиторегуляторов на всхожесть и интенсивность прорастания семян, а также рост древесных и травянистых растений для дальнейшей разработки рекомендаций по повышению эффективности выращивания посадочного материала.

Автором впервые проведены исследования и установлены закономерности воздействия фиторегуляторов, полученных на основе проростков яровой пшеницы, хвои ели сибирской, побегов ивы и другого растительного сырья, на всхожесть и интенсивность прорастания семян, а также рост некоторых древесных и травянистых растений, используемых в озеленении и лесовосстановлении. Проведен анализ и установлена эффективность применения некоторых фиторегуляторов на всхожесть семян и рост травянистых (в том числе космеи дваждыперистой *Cosmos bipinnatum* Cav.) и древесных растений, а также инкрустации корневых систем сеянцев ели сибирской (*Picea obovata* Ledeb.) и сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) фитоминеральным гелем – на их приживаемость при пересадке для создания лесных культур.

В результате проведенных автором получены ценные научные сведения, расширяющие современные знания о влиянии фиторегуляторов на всхожесть и энергию прорастания семян, а также их рост и приживаемость растений при пересадке. Определены концентрации фиторегуляторов для максимального эффекта при обработке семян. На основании полученных данных разработаны

способы получения фиторегуляторов на основе растительного сырья – из проростков яровой пшеницы, хвой ели сибирской, их сочетаний, а также из проростков картофеля, побегов ивы, надземных и подземных частей лопуха большого. Разработан способ получения фитоминерального геля из хвой ели сибирской и бентонитовой глины для инкрустации корневых систем семян при их пересадке. Полученные результаты могут быть широко использованы в практике питомниководства, садоводства, озеленения и лесовосстановления.

Результаты исследований были представлены на международных научных конференциях. По материалам диссертационного исследования опубликовано 34 научных работы, в том числе 5 публикаций – в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ, а также получено 5 патентов, что говорит о достаточной степени апробации полученных результатов.

Автореферат оформлен в соответствии с требованиями, установленными ВАК Минобрнауки РФ, и отвечает требованиям п. 25 Постановления Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г. «О порядке присуждения ученых степеней». Представленная диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор, Лутай Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.6 – Лесоведение, лесоводство, лесные культуры, агролесомелиорация, озеленение, лесная пирология и таксация.

Отзыв подготовила: Орлова Елена Евгеньевна,
кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; доцент; доцент кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; почтовый адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49; телефон – 8 (499) 977-10-65; адрес электронной почты – elena.orlova@rgau-msha.ru

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

20.02.2026


Е.Е. Орлова

