

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 «Эффективность использования органоминеральных удобрений из отходов промышленного производства при выращивании посадочного материала» Старыгина Льва Алексеевича

Выращивание посадочного материала хвойных пород (сосна, ель) в открытом грунте до стандартных размеров требует от 2 до 4 лет в зависимости от лесорастительной зоны и эдафических условий самого питомника. Достижение сеянцами требуемой высоты и толщины стволиков осуществляется прежде всего за счет повышения агрофона на полях выращивания при использовании минеральных и органических удобрений. В то же время в России имеются значительные объемы разного промышленного производства (птичий помет, отходы переработки древесины, зола ТЭС и т.д.), которые можно было бы использовать для получения компостов, применяемых в лесных питомниках.

В своей работе Старыгин Лев Алексеевич описывает итоги твердофазной аэробной ферментации куриного помета в установке барабанного типа собственной конструкции; анализирует агрохимические показатели почв в питомниках проведения эксперимента; анализирует результаты опытов по использованию двух видов ОМУ в разной кратности по росту и развитию сеянцев сосны и ели; дает предложения производству по использованию ОМУ в питомниках.

Замечания

1. Стр. 8 (абзацы 4-6, методика мелкоплощадных опытов) – автор не указал количество повторностей в экспериментах;
2. Стр. 11 (абзац 1) – автор указывает производительность опытно-промышленного биореактора равную 0,007 т/ч (готового ОМУ), такая характеристика обычно подразумевает непрерывность технологического процесса (сортировка сырья, обработка почвы), в то время как использованная автором установка работает циклами (периодически). Не совсем понятна методика расчета производительности. И поскольку в «положения, выносимые на защиту» включено: «эффективный способ», то следовало бы сравнить и экономическую эффективность, предлагаемой установки по сравнению с другими технологиями компостирования.
3. Стр. 11-15 (раздел 5) – внесение ОМУ в межстрочное пространство сеянцев, в какой-то степени будет являться мульчированием посевов, что также может влиять на рост сеянцев в условиях дефицита осадков. Автор не указал существенные операции при выращивании сеянцев в питомниках, что затрудняет анализ действия ОМУ.
Также автор не приводит данные по густоте стояния сеянцев к моменту учета, что также не позволяет объективно оценить действие ОМУ на рост сеянцев, особенно в случае внесения ОМУ на второй год выращивания, ибо при неравномерности внесения может произойти заваливание сеянцев компостом и его гибели. Общеизвестно, что более редкие посевы обладают большей интенсивностью роста.

Выявленные замечания не умаляют заслуг автора в исследовании эффективности приготовления компостов из отходов производства и использования разработанных органических удобрений при выращивании сеянцев хвойных пород. Диссертация представляет собой законченную работу, а ее автор Старыгин Лев Алексеевич 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

Людмила А. В. Русанова
Заведующий
Проректор по науке

А.В. Романов
Э.В. Акманов