

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по направлению 06.03.01 – Лесные культуры, селекция и семеноводство «Совершенствование агротехники выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой в теплицах с регулируемым микроклиматом» Жигулина Евгения Валерьевича

Появление требований об обязательном проведении части лесокультурных работ с применением посадочного материала с закрытой корневой системой (ЗКС) в последних редакциях «Правил лесовосстановления...» повысило спрос на данный вид продукции. Не секрет, что выращивание сеянцев с ЗКС является капиталоемким мероприятием, требующего больших первоначальных инвестиций. В таежных условиях Урала, где приоритет остается за содействием естественному возобновлению, данное производство приходится развивать на базе комплексов, размещенных в ключевых лесорастительных зонах. Сеянцы ЗКС более объемны при транспортировке, что повышает расходы на доставку посадочного материала к местам использования. Единственная возможность снизить стоимость таких сеянцев, это снижение затрат на их выращивание в комплексе. Поэтому любые исследования в направлении оптимизации технологий выращивания сеянцев с ЗКС представляют интерес.

В своей работе Евгений Валерьевич Жигулин обосновывает необходимость выращивания посадочного материала с ЗКС; освещает результаты экспериментов, направленных на изучение влияния различных факторов выращивания сеянцев с ЗКС на их рост и развитие; дает рекомендации: по обеспечению микроклимата и светового режима в теплице, подготовки семян к посеву, подбору кассет для выращивания сосны, ели и лиственницы в разных лесорастительных зонах, по организации полива сеянцев. Также автор обосновывает затраты на создание подобного «лесосеменного селекционного центра на базе теплицы четвертого поколения типа VENLO» в условиях Свердловской области (проект ООО НПФ «ФИТО»).

Замечания

1. Стр. 11 – автор обосновывает необходимость фракционирования семян (на примере сосны обыкновенной) по крупности, но при этом не поясняет, каким агрегатом он рекомендует пользоваться. С помощью ГИС MapInfo, автор лишь определяет размеры семян (с точностью до 0,1 мм), но само фракционирование он, по всей видимости, выполнял вручную.
2. Стр. 12 – автор допускает возможность выращивания сеянцев в «осенне-зимний» период, но с обязательным обеспечением светового режима, причем согласно данным таблицы 4, закалку сеянцев предлагается осуществлять в «хранилище», ибо в «открытом полигоне» зимой (ноябрь-декабрь) в условиях Свердловской области это сделать невозможно. С учетом размещения сеянцев в хранилище на стеллажах как предлагается обеспечить световой режим в период «одревеснения и заделки»? Также в свете рекомендации по выращиванию сеянцев в «осенне-зимний» период напрашивается вопрос – а есть ли у автора данные по приживаемости и дальнейшему росте такого посадочного материала (выращенного в конце года) на лесокультурном участке?
3. Стр. 12 (табл. 5) – не понятен ни сам период года, когда проводился эксперимент, ни его продолжительность по времени. В условиях г. Перми при естественном освещении сеянцы ели, при выращивании в пленочной теплице в кассетах Plantek 81F достигают высоты 3-4 см через 60 дней от посева! Сосна – 3-5 см!
4. Стр. 13 – при размещении кассет по «скандинавской» технологии, они достаточно плотно расположены друг к другу, складывается ощущение, что автор, проводя измерения температуры по ячейкам кассет, делал это для обособленной кассеты, а не находящейся в производственных условиях.
5. Стр. 14 – при организации «верхнего полива» поддоны с кассетами по «скандинавской технологии» размещаются по территории теплицы с использованием фронтального погрузчика, при организации «нижнего полива» придется либо весь пол теплицы превращать в лоток для воды (это повысит капитальные затраты), либо кассеты располагать в лотке, что снизит механизацию труда в теплице и, опять же, усложнит систему сбора отработанной воды для ее последующей очистки. Интересно было бы понять, как автор для себя видит решение этого технологического вопроса?
6. Стр. 17 – автор в последнем выводе пишет о сроке окупаемости в 3,6 лет, в то время как в таблице 8 у него значится – 6,5 лет.

7. Понимаю, что использование термина «лесосеменной селекционный центр» (стр. 4, 8, 14 и 15) применительно к теплицам, обеспечивающих выращиванием семян, прочно входит в лексикон лесоводов всех управленческих структур, но полагаю, что в данном случае происходит подмена понятий – ибо какой «лесосеменной селекционной работой» будут заниматься в теплицах, если там не предусмотрено ничего с инфраструктурой по заготовке и обработке лесосеменного сырья (шишки).

Выявленные замечания не умаляют заслуг автора в исследовании режимов выращивания семян с ЗКС. Диссертация представляет собой законченную работу, а ее автор Жигулин Евгений Валерьевич заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по направлению 06.03.01 – Лесные культуры, селекция и семеноводство.

Отзыв подготовил:

Романов Александр Валерьевич, 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.



Подпись заверяю

Морепов А.В.



А.В. Романов