

использованием реактива Несслера; определение подвижного фосфора по методу А. Т. Кирсанову; определение обменного калия по методу А. Д. Масловой на пламенном фотометре; ботанический состав под микроскопом; зольность торфа сжиганием торфа в муфельной печи; влажность методом высушивания при температуре 105°C до постоянной массы; рН определяли рН-метром в вытяжке KCl; подвижный алюминий по методу Соколова.

Анализируемые образцы торфа представляют собой органогенную почвообразующую породу низинного, переходного и верхового типов болот различной степени разложения. Все образцы торфа можно использовать в качестве субстрата для выращивания растений в зависимости от их требований к реакции среды, доступности элементов питания, устойчивости к определенным видам микрофлоры. Для выращивания семян дуба черешчатого можно использовать предлагаемые образцы торфа. Для оптимизации реакции среды, воздушного, пищевого и водного режимов, санитарных условий необходимо провести полевые исследования смешанных субстратов из образцов предлагаемых торфов (верховой + низинный; верховой + переходный + низинный и т. д.).

УДК 630*232.32

И. В. Соколовский, доц., канд. с.-х. наук;

Н. И. Якимов, доц., канд. с.-х. наук;

В. В. Носников, доц., канд. с.-х. наук;

А. В. Юренин, канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск);

А. А. Беспалый, нач. науч. отд. (НП «Припятский», а.г. Лясковичи)

ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ КОНТЕЙНЕРИЗИРОВАННЫХ СЕЯНЦЕВ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ТЕПЛИЧНОМ ХОЗЯЙСТВЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ»

В качестве субстрата для выращивания семян чаще всего используют верховой торф фрезерной заготовки. Также рекомендуется использовать смесь верхового – 60% и низинного торфа – 40%. Оптимальная кислотность субстрата для выращивания семян дуба должна быть в пределах рН = 5,5–6,0.

Для минерального питания семян используется комплексное удобрение PG-Mix (NPK + Mg: 12+14+24+20 + микроэлементы), которое обеспечивает растения всеми необходимыми питательными веществами на протяжении 4–6 недель без дополнительной подкормки. Для питания семян дуба на 1 м³ нейтрализованного торфа рекомендуется вносить 2 кг минерального удобрения PG-Mix.

Для выращивания сеянцев дуба с закрытой корневой системой используются кассеты Plantek-F с 35 ячейками. Относительная влажность субстрата для заполнения кассет должна быть 60 %. Посев проводится в марте-апреле при достижении среднесуточной температуры в теплице +8–10 °С. Для посева используются желуди после зимнего хранения в песке или увлажненных опилках. Посев производится в небольшие лунки глубиной 3–4 см. После посева поверхность в ячейках мульчируют тонким слоем агроверлита. В теплице поддерживается определенный температурный режим с температурой воздуха +20 – +24 °С. До появления всходов ежедневно проводят 4–5 поливов, продолжительностью около 5 минут каждый. Начиная с возраста сеянцев 30–35 дней, производят 1–2 полива продолжительностью 15–20 минут. С середины августа, периодичность поливов может быть уменьшена до 2–3 раз в неделю при той же продолжительности.

Для подкормок используют комплексное удобрение Кристалон. В период выращивания проводится 12 внекорневых подкорок 1,0% водным раствором Кристалона с расходом 60 мл/м². В конце вегетации во второй половине августа сеянцы перемещают на открытый полигон для доращивания и закаливания. Для формирования корневых систем рекомендуется выращивание сеянцев с «воздушной подрезкой», которая заключается в установке кассет на подставки.

УДК 632*954:630.232

Е. А. Тегленков, асп., мл. науч., сотр.
(ГНУ «Институт леса НАН Беларуси», г. Гомель)

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО УХОДА ЗА КУЛЬТУРАМИ ЕЛИ В БОГАТЫХ УСЛОВИЯХ МЕСТОПРОИЗРАСТАНИЯ

Основная задача уходов заключается в создании благоприятных экологических условий для роста и развития лесных культур в раннем возрасте, которые позволяют целенаправленно изменять водный, воздушный, тепловой и питательный режимы почвы, а также режимы освещения культур. Высокая трудоемкость и низкая эффективность механических способов борьбы с нежелательной травянистой растительностью в культурах ели в богатых лесорастительных условиях послужили причиной поиска более эффективных методов ухода, из которых наиболее перспективным оказался химический.

Исследование биологической эффективности применения гербицидов в культурах ели проводили на опытных объектах, заложенных в Быховском, Оршанском лесхозах, а также в Жорновской ЭЛБ Института леса НАН Беларуси. Химические уходы за культурами ели проводились с использованием гербицидов «Торнадо 500», «Терран»