

ды. Наступление физиологической спелости семян липы мелколистной зафиксировано в последних числах августа и первой половине сентября. Сумма эффективных ( $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ) температур – 2288,8–2405,9 $^{\circ}\text{C}$ , сумма температур воздуха  $>0^{\circ}\text{C}$  – 3217,6–3407,1 $^{\circ}\text{C}$ ,  $>+5^{\circ}\text{C}$  – 3108,8–3305,9 $^{\circ}\text{C}$ ,  $>+10^{\circ}\text{C}$  – 2961,0–3119,1 $^{\circ}\text{C}$ . Календарным сроком наступления урожайной спелости семян в 2015 г. было 19 сентября, в 2016 г. – 16 сентября, в 2017 г. – 27 сентября. Сумма эффективных ( $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ) температур составила 2501,7–2587,4 $^{\circ}\text{C}$ , сумма температур воздуха  $>0^{\circ}\text{C}$  – 3580,5–3614,9 $^{\circ}\text{C}$ ,  $>+5^{\circ}\text{C}$  – 3497,4–3521,7 $^{\circ}\text{C}$ ,  $>+10^{\circ}\text{C}$  – 3205,3–3349,6 $^{\circ}\text{C}$ . Для прогнозирования урожайной спелости семян можно использовать показатели суммы эффективных ( $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ) температур и температур воздуха выше  $10^{\circ}\text{C}$ , что соответствует в среднем 7 дням погоды в сентябре. Оптимальным сроком заготовки лесосеменного сырья для осеннего высева считается фаза перехода семян из физиологической в урожайную спелость или начало фазы полной спелости. В ходе проведения фенологических наблюдений за деревьями, нами было выявлено две формы липы мелколистной – ранняя и поздняя, которые различаются по срокам наступления фазы распускания почек (5–7 дней), цветения (5–8 дней) и созревания семян (6–8 дней).

УДК 630\*232.32

И. В. Соколовский, доц., канд. с.-х. наук;  
А. В. Юренин, ст. преп., канд. с.-х. наук;  
А. М. Граник, асп. (БГТУ, г. Минск);

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

### **СОСТАВ И СВОЙСТВА ТОРФОВ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ ДУБА ЧЕРЕШЧАТОГО В ЗАКРЫТОМ ГРУНТЕ ПИТОМНИКА НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ»**

С целью снижения затрат при выращивании сеянцев дуба с закрытой корневой системой предложено использовать местный торф в качестве основы для субстрата. Для этого было отобрано 4 образца торфа из мест, где производится его добыча на участках, прилегающих к территории НП «Припятский». Образцы торфа исследовались в лаборатории кафедры лесных культур и почвоведения. Характерной особенностью торфа является большое содержание в нем воды. В связи с тем, что торф имеет высокую влажность, то для отбора проб при химических анализах учитывалась его влажность, и вычисление результатов проводилось на абсолютно сухую массу субстрата.

Для изучения состава и свойств торфов использовались следующие методы и методики исследования: определение аммиачного азота проводилось фотоколориметрическим методом в вытяжках с

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 м<sup>3</sup> нейтрализованного торфа рекомендуется вносить 2 кг минерального удобрения PG-Mix.