

УДК 630*232

О. А. Селищева, канд. с.-х. наук, ассист. (БГТУ, г. Минск)

ОСОБЕННОСТИ РОСТА СЕЯНЦЕВ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СРОКОВ ВЫСЕВА СЕМЯН

В результате проведенных нами исследований выявлены различия в показателях роста однолетних сеянцев липы мелколистной с открытой и закрытой корневой системой в зависимости от сроков сбора и высева семян (высев свежесобранных семян в посевное отделение питомника и в кассеты (сентябрь–ноябрь), весенний высев стратифицированных семян в посевное отделение питомника).

Наилучшие показатели роста при осеннем высева семян липы мелколистной в открытом грунте были отмечены у сеянцев, полученных при посеве семян на стадии полной спелости (октябрь). Средняя высота таких растений составила 15,4 см, что на 3,3 см больше по сравнению с сеянцами, полученными при высева семян в сентябре, и на 2,5 см выше по сравнению с высева семян в ноябре. Средний диаметр у корневой шейки составил 3,6 мм, что выше на 0,54 и 0,62 мм по сравнению с сентябрьским и ноябрьским посевом семян соответственно. При высева семян в кассеты наибольшие показатели роста характерны для сеянцев, полученных из семян октябрьского посева (высота составила 18,6 см, диаметр у корневой шейки – 4,3 мм). Средняя высота больше на 1,4 и 0,8 см, а диаметр у корневой шейки – на 0,59 и 0,18 мм по сравнению с сентябрьским и ноябрьским посевом соответственно.

Средняя длина главного корня сеянцев с открытой корневой системой октябрьского посева семян составила 20,6 см и оказалась выше на 6,2 и 12,6% по сравнению с высева орешков в сентябре и ноябре. Необходимо отметить, что рост корневой системы сеянцев с закрытой корневой системой сдерживается объемом ячейки кассеты (средняя длина составила 13,8–14,5 см).

Сеянцы липы мелколистной с открытой корневой системой, выращенные из стратифицированных семян, высеянных в весенний период, имеют средние показатели роста (высоту и диаметр у корневой шейки) меньше, по сравнению с сеянцами, полученными при октябрьском посеве (средняя высота меньше на 1,9 см, диаметр у корневой шейки – на 0,34 мм). Однако сеянцы при весеннем высева семян имеют более развитую корневую систему (средняя длина главного корня – 22,4 см) и общую массу сеянцев (24,86 г).

Таким образом, сеянцы имеют лучшие показатели роста при осеннем (октябрьском) высева семян (на стадии полной спелости).

Средняя высота сеянцев с открытой корневой системой по сравнению с весенним посевом выше на 14,1%, диаметр у корневой шейки – на 9,7%. Сеянцы с закрытой корневой системой октябрьского высева отличаются от сентябрьского и ноябрьского по высоте на 8,1 и 4,5%, диаметру у корневой шейки – на 15,9 и 4,4% соответственно. Сеянцы с открытой корневой системой, полученные из семян весеннего посева, имеют большую среднюю длину главного корня по сравнению с октябрьскими сеянцами (на 8,7%).

УДК 630*114

И. В. Соколовский, канд. с.-х. наук, доц.; А. А. Беспалый, асп.
(БГТУ, г. Минск)

СОСТАВ И СВОЙСТВА ЛЕСНЫХ ПОЧВ НА ДРЕВНЕАЛЛЮВИАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЯХ

Объектом исследования являются лесные почвы, сформированные на древнеаллювиальных почвообразующих породах, представляющие террасы рек Немана и Припяти. Исследуемые почвы расположены на территории Житковичского, Петриковского и Щучинского лесхозов. В полевых условиях заложены почвенные разрезы на глубину два метра или до уровня грунтовых вод, выделены и описаны генетические горизонты, отобран материал для лабораторных исследований.

На древнеаллювиальных отложениях формируются преимущественно дерново-подзолистые почвы различного увлажнения. Отдельные участки, примыкающие к современным низинным болотам или небольшим ручьям, представлены дерновыми почвами, формирование которых определяется выклиниванием жестких грунтовых вод. Наиболее часто дерновые почвы формируются на супесчаных древнеаллювиальных отложениях. На песках связных дерновые почвы встречаются редко и содержат не менее 5% гумуса при мощности гумусового горизонта 25-40 см. Дерновые супесчаные почвы обладают более высокой водоудерживающей способностью, так как фракция крупной пыли и физическая глина составляют более 20% от массы почвы.

По строению почвенного профиля почвы на древнем аллювии не имеют каких-либо отличительных особенностей в формировании морфологических признаков в сравнении с почвами на моренных или водно-ледниковых отложениях. Глубина залегания грунтовых вод варьирует в больших пределах и может достигать глубины 3-8 м, что способствует формированию почв различного увлажнения, от авто-