

мами липы мелколистной заметны при определении средней ширины годовичных слоев (4,21 мм и 4,76 мм соответственно), плотности (537,01 кг/м<sup>3</sup> и 462,32 кг/м<sup>3</sup> соответственно) и предела прочности древесины при сжатии вдоль волокон (34,78 МПа и 27,55 МПа соответственно). В целом прослеживается, что древесина ранней формы более твердая, плотная, имеет большие показатели предела прочности при сжатии вдоль волокон и статическом изгибе.

УДК 630\*232.42:630\*177.952:630\*27

О.А. Селищева, мл. науч. сотр.;

В.В. Носников, канд. с.-х. наук, доц., зав. кафедрой (БГТУ, г. Минск)

### **ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ПОСАДКИ НА ПРИЖИВАЕМОСТЬ ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ В ШКОЛЬНОМ ОТДЕЛЕНИИ ПИТОМНИКА И ЛЕСНЫХ КУЛЬТУРАХ**

При посадке сеянцев липы мелколистной в школьное отделение питомника с открытой корневой системой лучшие показатели приживаемости, роста и развития были получены при ранневесенней посадке растений (приживаемость составляла 97,9%, средняя высота – 42,7 см, диаметр у коревой шейки – 10,34 мм). Также хорошие результаты показала посадка растений во второй декаде октября без удаления или с минимальным (25%) удалением ассимиляционного аппарата (приживаемость составила 96,0% и 94,6%, средняя высота – 27,6 см и 28,1 см, диаметр у корневой шейки – 6,81 мм и 6,54 мм соответственно). Возможна посадка растений и во второй декаде сентября, при этом рекомендуется производить частичное удаление листьев в пределах 50,0–75,0% (приживаемость – 95,8% и 94,3%, средняя высота – 22,1 см и 21,6 см, диаметр у корневой шейки – 5,57 мм и 5,31 мм соответственно).

При посадке сеянцев с закрытой корневой системой максимальная приживаемость (более 95%) и показатели роста (средняя высота в конце периода вегетации при посадке в апреле – 34,1 см, сентябре – 35,3 см, октябре – 35,4 см, диаметр у корневой шейки – 6,05 мм, 6,65 мм, 6,86 мм, прирост по высоте и диаметру – 16,2 см и 2,25 мм, 7,4 см и 1,57 мм, 8,0 см и 1,39 мм соответственно) достигаются при посадке растений во второй декаде апреля и второй декаде сентября–октября. Допускается майская, июньская и августовская посадка растений (приживаемость – 87,6–93,3%). Не желательно производить посадку в июле, когда есть недостаток влаги в почве, т.к. усиливается испарение влаги из почвы, что приводит к гибели растения. Таким образом, посадку сеянцев с закрытой корневой системой можно производить в течение всего вегетационного периода при условии посадки в нежар-

кую погоду и наличия достаточного количества влаги в почве, что будет способствовать уменьшению испарения влаги и лучшей приживаемости растений.

Посадку лесных культур липы мелколистной лучше производить в весенний период (вторая декада апреля) сеянцами однолетнего или трехлетнего возраста. В целях сокращения затрат при создании лесных культур лучше использовать более дешевый посадочный материал – сеянцы однолетнего возраста, в условиях с опасностью заглущения нежелательной растительностью рекомендуется использовать сеянцы трехлетнего возраста. Культуры, созданные сеянцами однолетнего возраста, характеризуются лучшими показателями приживаемости (на 2,4% больше) и роста (в среднем на 23,9% по высоте и 19,7% по диаметру у корневой шейки). При создании лесных культур сеянцами трехлетнего возраста на 2-й год роста средняя высота культур больше на 56,7%, а диаметр у корневой шейки выше на 75,6% по сравнению с посадкой саженцев. При посадке культур сеянцами применяют схему посадки 2,5–3,0×0,7–1,0 м, саженцами или сеянцами 3-летнего возраста – 3,0–3,5×1,0–1,3 м.

УДК 630\*232.3

О.А. Селищева, мл. науч. сотр.;

В.В. Носников, канд. с.-х. наук, доц., зав. кафедрой (БГТУ, г. Минск)

### **ГРУНТОВАЯ ВСХОЖЕСТЬ СЕМЯН ЛИПЫ МЕЛКОЛИСТНОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБОВ ИХ ПРЕДПОСЕВНОЙ ПОДГОТОВКИ И СРОКОВ ВЫСЕВА**

Липа мелколистная относится к группе пород, имеющих семена с глубоким семенным покоем, который обеспечивает в естественных условиях сохранение вида, т.к. прорастание семян и последующее развитие всходов происходит в наиболее благоприятное время. Нашей задачей было установление оптимальных сроков заготовки и высева семян для получения максимального процента грунтовой всхожести.

Установлено, что наиболее высокую грунтовую всхожесть (более 40% в открытом грунте и более 50% в закрытом грунте) имели семена, собранные и посеянные во второй половине сентября – первой половине октября (фаза перехода семян от физиологической к урожайной спелости или начало фазы полной спелости). При осеннем высева семян, первые всходы появлялись в первой половине апреля (закрытый грунт) и в конце апреля – начале мая (открытый грунт). Необходимо отметить, что с увеличением глубины заделки семян уменьшается процент их грунтовой всхожести.

При весеннем высева семян липы проводилась их предпосевная