

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АГРОТЕХНИКИ ВЫРАЩИВАНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА ХВОЙНЫХ ПОРОД НА БАЗЕ ЛЕСНОГО ПИТОМНИКА НЕГОРЕЛЬСКОГО УЧЕБНО-ОПЫТНОГО ЛЕСХОЗА

С. А. ДАШКЕВИЧ

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ – В. В. НОСНИКОВ, КАНДИДАТ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК, ДОЦЕНТ

Работа выполнена на тему повышения качества выращивания посадочного материала хвойных пород.

Ключевые слова: посадочный материал; хвойные породы; стимуляторы роста; лигнин.

С целью повышения качества выращивания посадочного материала хвойных пород в Негорельском учебно-опытном лесхозе нами были изучены почвенное плодородие посевного отделения питомника, биометрические показатели сеянцев *пicea abies* и *pinus silvestris*, а также проведена оценка возможности применения стимуляторов роста на основе лигносодержащего побочного продукта целлюлозно-бумажного производства.

Анализ полученных значений биометрических показателей сеянцев в сравнении с техническими требованиями к качеству посадочного материала выявил отклонение в меньшую сторону показателей толщины стволика у корневой шейки и высоты надземной части у сеянцев *пicea abies* 1-го года выращивания, тогда как высота надземной части у сеянцев *пicea abies* 2-го года выращивания превысила нормативное значение на 1,31 см. Данные биометрических показателей *pinus silvestris* 1-го года выращивания свидетельствуют в целом о недоразвитии как «худших», так и «лучших» сеянцев сосны обыкновенной, в том числе выращиваемых на участке с внесением компоста.

Максимальное значение высоты наземной части не превысило 5,95 см, в то время как нормативное значение, согласно Инструкции о порядке определения качества посадочного материала лесных растений – 7 см. Отношение показателей сухой массы наземной части к массе подземной превысили нормативное значение 2,50 и составили 2,67 и 3,08 соответственно, что свидетельствует о недоразвитии корневой системы. Такая ситуация объясняется недостаточным поливом в засушливый период времени и низким уровнем минерального питания.

Гранулометрический анализ наиболее характерных зон питомника свидетельствует о преобладании легкой почвы (супесь рыхлая и песок связный). На основании проведенных агрохимических анализов рассчитана необходимая доза внесения основных элементов питания в почву питомника по действующему веществу, которая составляет: N – 25 кг/га, P₂O₅ – 110 кг/га, K₂O – 35 кг/га; рекомендуется использовать двойной суперфосфат, сульфат калия, аммиачную селитру. В связи с тем, что в ходе агрохимических анализов была выявлена неоднородность в обеспечении элементами питания почвы питомника, в будущем рекомендуется точечное внесение соответствующих доз в виде дополнительных подкормок.

Были проведены исследования по изучению эффективности применения органических соединений побочного продукта сульфатцеллюлозного производства (ОАО «Светлогорский ЦКК») – хинон-поликарбоновых кислот в качестве ростостимулирующего препарата. Семена *pinus silvestris* замачивали в течение 6, 10, 14 и 18 часов в 5-ти вариантах раствора с возрастающей концентрацией от 0,05 до 0,80 %. В качестве контрольного образца было выбрано замачивание семян в дистиллированной воде. Было установлено, что при концентрации 0,8 % после 14 ч обработки раствором показатели энергии прорастания возросли на 16,0 %, а всхожести – на 15,3 %. При использовании 0,7 %-ного раствора после 10 ч вымачивания всхожесть повысилась на 11,5 %. При использовании 0,1 %-ного раствора после 6 ч замачивания энергия прорастания выросла на 12,5 % и всхожесть – на 11,0 %.