

УДК 630*232.311.3

Н.И. Якимов, доц., канд. с.-х. наук;
Н.К. Крук, доц., канд. с.-х. наук;
А.В. Юреня, ст. преп., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА РЕПРОДУКТИВНОЙ СПОСОБНОСТИ ЛЕСОСЕМЕННЫХ ПЛАНТАЦИЙ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ

Исследования проводились на четырех постоянных лесосеменных плантациях, заложенных в 1994–1997 годах, которые расположены на территории Слободского лесничества ГЛХУ «Лепельский лесхоз». Для оценки репродуктивной способности производилось определение биометрических параметров шишек (длина, диаметр, масса), заготовленных на лесосеменных плантациях и сравнительная оценка выхода семян на разных лесосеменных плантациях. Репродуктивная способность деревьев оценивалась количеством и размерами шишек, выходом и массой 1000 шт. семян.

Сохранность деревьев на всех плантациях достаточно высокая и составляет 96,1–97,2%, т.е. практически все деревья, посаженные на лесосеменных объектах, сохранились. Основное назначение лесосеменных плантаций заключается в получении высококачественных семян с хорошими наследственными качествами. Как правило, плантации сосны начинают плодоносить в возрасте 8–10 лет, а наибольшая урожайность семян наблюдается в 20–25-летнем возрасте. В настоящее время все плантации вступили в стадию активного плодоношения. Ежегодный сбор семян с плантаций колеблется от 0,5 до 63 кг и в среднем составляет 25–30 кг семян. За 10-летний период эксплуатации плантаций было собрано 236 кг семян. Семенным годом был 2015 г, когда с плантаций было собрано 63 кг семян. Хорошим семеношением отмечен 2010 г, в котором семенная продуктивность плантаций составила 39,8 кг. В 2009 и 2013 годах на плантациях практически не наблюдалось семеношения. Слабые урожаи семян отмечались в 2008, 2011 и 2012 годах, когда урожайность семян составляла 9,6–15,0 кг. Средняя урожайность наблюдалась в 2007, 2014 и 2016 годах, когда сбор семян с лесосеменных плантаций колебался в пределах 26,8–34,0 кг.

На плантациях Лепельского лесхоза средняя длина шишек колеблется в пределах 4,04–4,58 см, диаметр составляет 1,93–2,21 см, средняя масса шишек варьирует от 6,23 до 7,10 г. Выход семян из шишек колебался в пределах 1,94–2,20% и в среднем по всем плантациям составил 2,10%. Причем из шишек большей массы отмечался более высокий выход семян.