

УДК 630*232

Н.К. Крук, доц., канд. биол. наук; Н.И. Якимов, доц., канд. с.-х. наук;
П.В. Тупик, доц., канд. с.-х. наук; С.В. Ребко, доц., канд. с.-х. наук;
А.В. Юрения, доц., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ЛЕСОСЕМЕННОГО СЫРЬЯ НА ПЛАНТАЦИЯХ ЛИСТВЕННОЙ ЕВРОПЕЙСКОЙ

Исследования проводились на четырех лесосеменных плантациях лиственницы европейской в Ивацевичском лесхозе. При оценке лесосеменного сырья использовались такие признаки как размеры, масса шишек и их поврежденность. Всего было проанализировано около 800 шт. шишек, примерно по 200 шт. с каждой плантации. Длину и диаметр шишек измеряли штангенциркулем, при этом диаметр шишек измеряли в наиболее широкой части в двух взаимно перпендикулярных направлениях. К поврежденным шишкам относились засмоленные, недоразвитые длиной менее 2 см. Семена извлекались из шишек после их высушивания в сушильном шкафу. Морфометрические показатели шишек лиственницы европейской обработаны методами математической статистики.

На деревьях лесосеменной плантации более крупные шишки сосредоточены в верхней, хорошо освещенной части кроны. Основная часть шишек формируется в средней части кроны, а меньшая часть – в нижней при недостаточной освещенности. Результаты исследования показателей шишек лиственницы и представлены в таблице.

Таблица – Основные показатели шишек лиственницы

| Показатели | M | $\pm m$ | min | max | σ | V% | P% |
|-------------------------|------|---------|------|------|----------|------|-----|
| Длина шишек, см | 3,1 | 0,07 | 1,7 | 4,3 | 0,52 | 16,8 | 2,2 |
| Диаметр шишек, см | 2,2 | 0,04 | 1,4 | 2,7 | 0,26 | 11,8 | 1,8 |
| Масса одной шишки, г | 2,32 | 0,13 | 0,72 | 5,23 | 0,90 | 40,3 | 5,6 |
| Поврежденность, % | 92 | – | – | – | – | – | – |
| Выход семян из шишек, % | 5,2 | – | – | – | – | – | – |

Средняя длина шишек лиственницы составляет 3,1 см, а коэффициент вариации равен 16,8%. Средний диаметр шишки равен 2,2 см при коэффициенте вариации 11,8%, что соответствует низкому уровню изменчивости. Высокий уровень изменчивости имеет масса шишек – 40,3%. Так, при средней массе одной шишки 2,32 г, минимальная масса шишки составляет 0,72 г, а максимальная – 5,23 г. Поврежденность шишек составляет 92%. В среднем выход семян из шишек лиственницы составил 5,2%.