

УДК 630*232

Л. Ф. Поплавская, доц., канд. с.-х. наук;
П. В. Тупик, ст. преп., канд. с.-х. наук;
С. В. Ребко, ассист., канд. с.-х. наук
(БГТУ, г. Минск)

ФЕНОТИПИЧЕСКАЯ ИЗМЕНЧИВОСТЬ КЛОНОВ ГИБРИДНО-СЕМЕННОЙ ПЛАНТАЦИИ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ И ЕЕ СЕМЕННАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Проведенные исследования на гибридно-семенной плантации сосны обыкновенной второго поколения 2004 г. создания в Негорельском УОЛХ показали, что введенные клоны характеризуются ранним и обильным семеношением. Количество шишек на одной прививке в пределах клона колебалось от 1 до 9 шт. В 2013 г. у привоев наблюдалось также хорошее семеношение: количество шишек на одном привое составляло от 1 до 12 шт.

Все сформировавшиеся на гибридно-семенной плантации второго поколения шишки были собраны и подвергнуты обработке. При этом определяли их биометрические показатели и среднюю массу в воздушно-сухом состоянии, а также количество полнозернистых семян в одной шишке, выход семян из шишек и посевные качества семян.

Анализируя представленные данные, можно отметить, что длина и диаметр шишек в 9-летнем возрасте по всем привоям составила 4,0 и 2,0 см, значительно варьируя среди исследуемых клонов. Наиболее крупные шишки по длине оказались у клонов 4–8, 3–5, 5–5 и 1–6 – 4,8; 4,7; 4,3 и 4,1 см. Минимальная их длина оказалась у клонов 10–8 и 8–8 – 3,1 и 3,8 см. По средней массе одной шишки также наблюдаются существенные различия. Варьирование составляет от 3,7 г у клона 10–8 до 8,5 г у 3–3 при средней величине 5,7 г. Количество полнозернистых семян в пересчете на одну шишку также является переменным показателем.

Наибольшее их число содержится в шишках клонов 3–5, 3–3, 1–8 и 10–8 – 21,7, 19,9, 19,6 и 19,6 шт. Ниже средней величины по всему опыту (18,8 шт.) содержится полнозернистых семян у клонов 6–3 (16,7 шт.), 1–6 (17,1 шт.), 5–5 (17,4 шт.) и 8–8 (18,4 шт.). Большим выходом полнозернистых семян характеризуются клоны 6–3 (92,8%), 3–5 (92,6%) и 5–5 (92,6%). Наибольший процент пустых семян формируют клоны 10–8 и 3–3 – 9,7 и 9,5%. Выход семян из шишек у исследуемых клонов колеблется от 1,06 до 1,84%, при этом наибольший выход характерен для клонов 3–3, 3–5 и 5–5 – 1,84, 1,75 и 1,59%, а минимальные значения у клонов 10–8 и 8–8 – 1,06 и 1,17%.