

УДК 630*232

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

ПОДБОР РОДИТЕЛЬСКИХ ПАР И ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛИРУЕМОГО СКРЕЩИВАНИЯ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ НА ГИБРИДНО-СЕМЕННОЙ ПЛАНТАЦИИ

Научно-исследовательская работа проведена с целью выявления клонов с высокой комбинационной способностью на ЛСП-II сосны обыкновенной с участием сортовых растений. Плантация создана в 2004 г. Работы по контролируемому скрещиванию проведены весной 2017 г. Для этого были выполнены следующие этапы: разработка программы скрещивания, изоляция женских почек, заготовка пыльцы, опыление изолированных почек, снятие изоляторов, учет сохранившихся почек на конец первого вегетационного периода.

Для выполнения контролируемого скрещивания осуществлялся подбор родительских пар таким образом, чтобы в результате скрещивания у гибридного потомства можно было ожидать усиления хотя бы одного из хозяйственно-ценных признаков, таких как быстрота роста, раннее семеношение, увеличение обильности семеношения и т.д. Заготовка пыльцы проведена 18.05.2017 г. Пыльца собиралась в пробирки, каждая из которых имела пометку, соответствующую отцовскому клоноу. Работы по изоляции макростробилов выполнены 22.05.2017 г. до начала пыления сосны обыкновенной в природных условиях. Всего было изолировано 39 растений с общим количеством одетых изоляторов 82 шт. Первичное опыление изолированных макростробилов выполнено 25.05.2017 г. Для повышения результативности опыта проведено повторное опыление 30.05.2017 г. Всего было опылено 911 почек.

Снятие изоляторов осуществлялось 08.06.2017 г. Пыление сосны обыкновенной в природных условиях к этому времени уже закончилось. Одновременно со снятием изоляторов проводился подсчет опыленных макростробилов по каждому изолятору.

Учет опыленных макростробилов на конец первого вегетационного периода выполнен 31.10.2017 г., в результате чего было установлено, что средняя сохранность опыленных почек по ЛСП составляет 83% с минимальным значением 11% и максимальным – 100%. Было замечено, что чем крупнее шишки у материнского дерева, тем выше сохранность макростробилов.