

都産無花粉スギ採種園造成のための技術開発

【研究概要】

これまでに選抜した心晴れ不稔1号・心晴れ不稔2号等を使った交配技術を確立するとともに、作出した家系について成長や材質等の評価を行い、無花粉スギ種子生産の母樹となる個体および花粉親の候補となる個体を選抜する。また東京都精英樹で無花粉遺伝子をヘテロで保有する西多摩8号を交配親とした新たな無花粉スギ家系を作出し、多摩地域に適した多様な都産無花粉スギ品種を選抜することを目的に試験を実施した。その中で今年度は下記の成果が得られた。

- (1) 種子親に無花粉スギ「心晴れ不稔1号、2号」およびヘテロ型の東京の精英樹である「西多摩8号」を、花粉親に「西多摩8号」を用いて交配し、雄性不稔候補3家系を作出した。西多摩8号同士の交配で充実率が低く、受粉により稔性が低下した可能性がある。