

スギ雄性不稔個体の探索

福島県林業研究センター 森林環境部
平成15年度福島県林業研究センター業務報告

1 部門名

林業－育種－育種・選抜
分類コード 18-04-06000000

2 担当者

五十嵐 正徳

3 要旨

近年、スギ花粉症患者が著しく増加しており、深刻な社会問題となっている。このため、林業面からの対応として、スギ林からの花粉飛散を抑制することが強く求められている。これまでに、富山県と新潟県で発見された、スギ花粉を全く飛散させない雄性不稔スギが、当県にも分布する可能性があるものと考え、雄性不稔個体の探索を実施した。

- (1) 3カ年の調査面積は、スギ人工林23.3 haで、合計11,097本の個体を調査した。その結果3本のスギ雄性不稔個体を発見した。発見頻度は3,700本に1本の割合であった。
- (2) 雄性不稔個体のうち、2個体は花粉形成時の四分子期－小孢子期異常型であることが判明した。
- (3) 雄性不稔個体のさし木を行ったところ発根が認められ、クローン増殖が可能であることが判明した。
- (4) 自然交配の実生を播種した結果、発芽が確認でき雌性器官は正常であることが判明した。

4 その他の資料等

平成14年度福島県林業研究センター業務報告
東北森林科学会第9回大会講演要旨集