

# スギ花粉症対策苗の作出

福島県林業研究センター 森林環境部

部門名 林業－育種－育種・選抜

担当者 壽田智久・五十嵐正徳

## I 新技術の解説

### 1 要旨

スギ花粉症は大きな社会問題ともなっており、林業面からの花粉症対策も求められているところである。

当センターでは、長期的な対策として、県内造林地から発見した雄性不稔スギ(無花粉スギ)や精英樹を育種母材に、林業用のスギ雄性不稔苗を作出した。

- (1) 無花粉スギには、花粉の崩壊する時期等が異なる幾つかのタイプがあることが知られているが、交配実験により、本県で発見された無花粉スギ「福島不稔1号」及び「福島不稔2号」は、国内で始めて発見された富山県の無花粉スギ「富山不稔1号」と同じタイプの無花粉スギであることが判明した。
- (2) 「福島不稔1号」や「富山不稔1号」と本県精英樹の交配を繰り返し、それらの交配苗の中から、新たに無花粉スギを選抜した。

### 2 期待される効果

造林用雄性不稔スギの選抜対象となる苗木が増殖可能となった。

### 3 適用範囲

県、種苗生産者

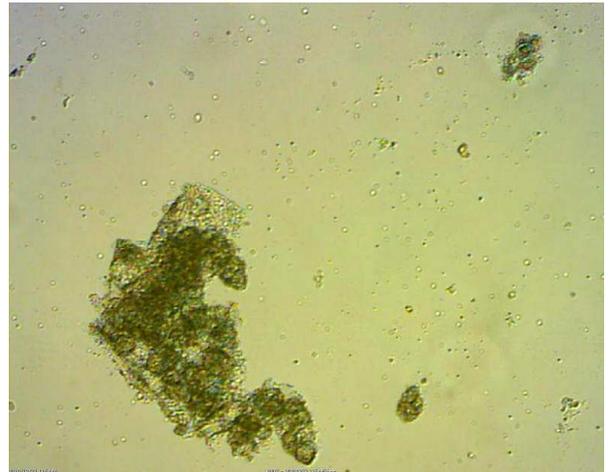
### 4 普及上の留意点

新たに作出した雄性不稔スギは、クローン増殖の上、初期成長調査等を実施して、さらに選抜を経てから造林用種苗として一般に供給する必要がある。

## II 具体的データ等



正常苗の花粉



選抜した雄性不稔苗の花粉

表-1 新たな雄性不稔個体の作出状況

家系名	調査個体数	正常苗	雄性不稔苗
(福島不稔1号×南会津2号)×(富山不稔1号×西白河3号)	29	23	6
(福島不稔1号×河沼1号)×(富山不稔1号×南会津7号)	110	79	31
(福島不稔1号×河沼1号)×(富山不稔1号×西白河3号)	25	19	6
福島不稔1号×(富山不稔1号×南会津5号)	103	55	48
福島不稔1号×(富山不稔1号×南会津7号)	75	37	38
福島不稔1号×(富山不稔1号×西白河3号)	61	34	27
福島不稔2号×(富山不稔1号×南会津5号)	132	61	71

## III その他

### 1 執筆者

壽田智久

### 2 研究課題名

1-1-14 スギ雄性不稔個体の育種と早期育成法の開発

### 3 主な参考文献・資料

(1) 平成18年度～21年度林業研究センター業務報告