

# 普及技術

平成 21 年度

無花粉(雄性不稔)スギの作出		
[要約] 自然界から発見された無花粉(雄性不稔)スギと当県選抜 <u>精英樹</u> の交配により、雄性不稔スギ 79 系統 100 個体を作成した。		
森林研究所 森林・林業技術課	連絡先	TEL : 0254-72-1172 FAX : 0254-72-0019

## [背景・ねらい]

国民病とも言われるスギ花粉症対策として、花粉飛散量を軽減する林業技術的対応が求められており、このため遺伝的に花粉を飛散させない無花粉(雄性不稔)(以下、「無花粉」という。)スギ品種を開発する。

## [成果の内容・特徴]

- 1 今回供試した自然界の無花粉スギは、富山不稔 1 号および新大不稔 1 号である。
- 2 雄性不稔性は一对の劣性核遺伝子に支配されているが、両不稔個体の遺伝子は同一ではない。
- 3 図 1 の育成工程により、無花粉個体を作成した。
- 4 作成した無花粉(雄性不稔)個体の中から、成長がよい個体を 1 系統あたり 1 ~ 2 本を選抜し、合計 79 系統 100 本の無花粉スギを作成した(表 1)。

## [成果の活用面・留意点]

- 1 供給される苗木はさし木苗となるので、採穂園造成を予定している。
- 2 実用造林では 100 個体のさし木苗を混合した集団品種として供給する。
- 3 検定林設定により成育特性を調査し、最終的に優良品種を決定する。

[ 具体的データ ]

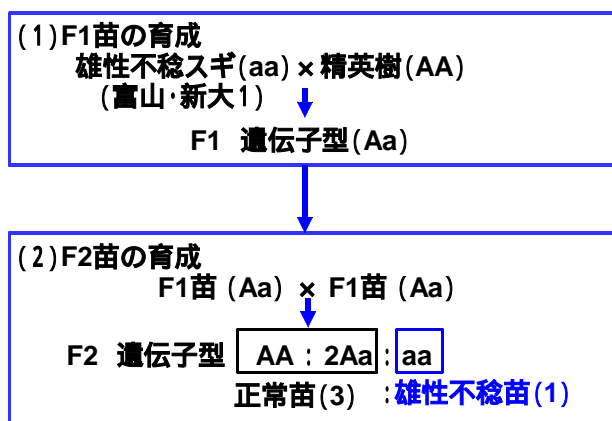


図1 無花粉苗育成工程

表1 無花粉スギ品種開発の概要

系統	作出 系統数	F2 苗 全本数	無花粉 本数	最終選抜 本数
富山不稔1号系	36	1,223	216	44
新大不稔1号系	43	2,133	267	56
合計	79	3,356	483	100

[ その他 ]

研究課題名：スギ雄性不稔の品種改良と大量生産技術の確立

予算区分：委託・公募型

研究期間：平成16～18年度

発表論文等：新潟県森林研研報50号(2009)

研究課題名：スギ雄花形成の機構解明と抑制技術の高度化に関する研究

予算区分：委託・公募型

研究期間：平成18～20年度

発表論文等：新潟県森林研研報50号(2009)