

静岡県産の無花粉スギ ができました

国民の5人に1人が花粉症

林業的な対策
が必要です

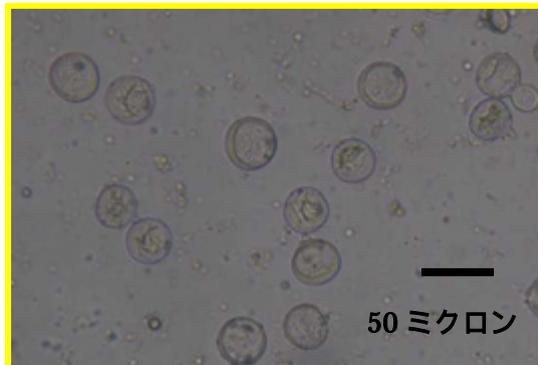
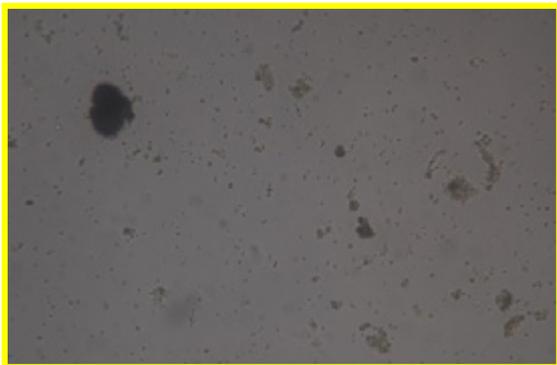
無花粉の遺伝子を持つ個体
から**無花粉スギ**を作出



薬剤(ジベレリン)処理
で強制的に着花



雄花を砕いて
顕微鏡観察



裏面には、
詳しい
試験研究
結果が
あります。

50 ミクロン

無花粉スギ

(雄花は着きますが、花粉がありません)

正常花粉



無花粉スギのつくりかた

A:正常花粉の遺伝子 と a:無花粉の遺伝子の交配組合せで、aa の場合に無花粉になります。



交配 AA × AA

/	A	A
A	AA 花粉あり	AA 花粉あり
A	AA 花粉あり	AA 花粉あり

全個体 花粉あり

交配 Aa × AA

/	A	A
A	AA 花粉あり	AA 花粉あり
a	Aa 花粉あり	Aa 花粉あり

全個体 花粉あり

交配 Aa × Aa

/	A	a
A	AA 花粉あり	Aa 花粉あり
a	Aa 花粉あり	aa 花粉なし

1/4の個体 花粉なし

交配 aa × Aa

/	A	a
a	Aa 花粉あり	aa 花粉なし
a	Aa 花粉あり	aa 花粉なし

1/2の個体 花粉なし



成長が優れる精英樹どうしの交配

静岡県産スギ精英樹
大井7号 Aa

×

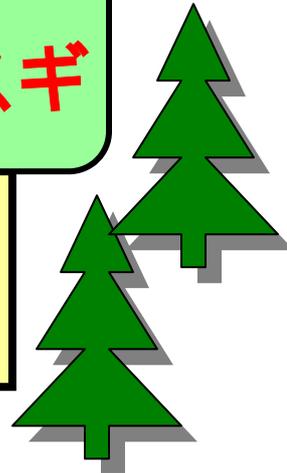
神奈川県産スギ精英樹
中4号 Aa

交配苗のうち

200 個体以上が無花粉スギ

挿し木で苗木を
増やすことができます

「新たな農林水産政策を推進する実用技術開発事業」で、他の試験研究機関と共同で開発しました



発行日：平成22年3月1日

編集：静岡県農林技術研究所森林・林業研究センター

発行：静岡県森林・林業研究センター振興協議会

〒420-8601 静岡市葵区追手町9-6 (静岡県森林組合連合会内)

TEL (054)253-0195 FAX (054)253-2328