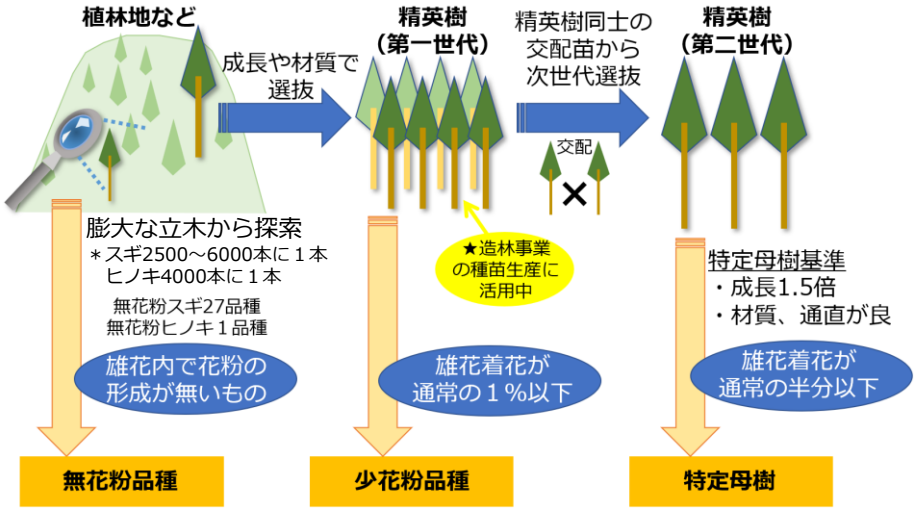
優良品種の種子生産への取組み

林業技術センター　技術支援部

スギ、ヒノキの選抜育種



各品種について

精英樹（第１世代）
植林地などから成長や材質を基準に選抜

精英樹（第２世代）
第1世代を交配し成長等が良いものを選抜

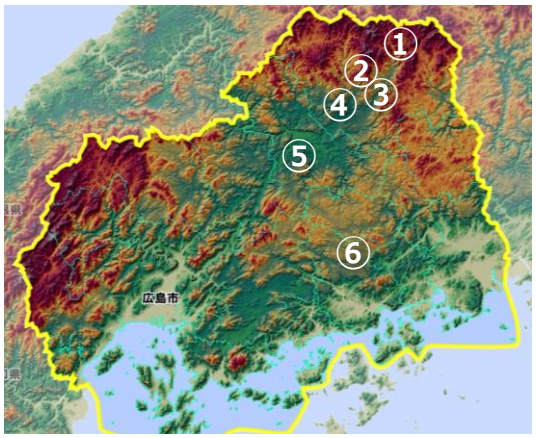
無花粉品種
雄花はあるが花粉が形成されない品種

少花粉品種
第１世代精英樹のうち雄花が少ない品種

特定母樹
第２世代精英樹の中から選抜された、成長と材質が優れ、雄花も少ない品種

各品種と種子生産のための採種園整備

県内の主な採種園の設置場所と植えられている樹種・品種等



区分	樹種	名称	面積（ha）	造成年度
精英樹（第１世代）	ヒノキ	①天樋採種園	4.65	S52～S58
	ヒノキ	②大平ヶ丸採種園	4.75	S43～S44
	スギ	〃	1.96	S43
少花粉	スギ	③金田採種園	0.63	H29
	ヒノキ	⑥久井採種園	1.30	R2～R5
特定母樹＋精英樹（第２世代）	ヒノキ	④庄原採種園	1.70	H30～R2
マツノザイセンチュウ抵抗性	アカマツ	③金田採種園	0.83	H11、H30～R2
	クロマツ	⑤高平採種園	0.50	H29
選抜	ｺｳﾖｳｻﾞﾝ	⑤高平採種園	0.30	R2

種子生産の流れ

着花促進（ジベレリン処理）



ヒノキ
（幹への顆粒埋込）



ヒノキ
（枝ペースト埋込）



スギ
（樹体への散布）

- 夏期にジベレリン処理を実施
- ヒノキは埋込処理、スギは散布処理

着花から球果採取



ジベレリン処理で着いたヒノキ雌花（球果になる花）
４月頃



球果への成長
この中に種子が約20粒ずつ入っています
10月頃

- ジベレリン処理の翌春に着花します
- 秋には球果が成熟し、収穫できます

球果から種子の生産



球果の天日干し



種子の袋詰め



発芽試験

- 球果を天日で干して種子を取出し
- 種子は乾燥して袋詰めします
- 種子の重量や発芽能力を調べます

All Copyrights Reserved, 広島県立総合技術研究所, 2025