



コンテナ苗による「立山 森の輝き」の生産

お問い合わせ先

農林水産部森林政策課 森づくり推進班／ ☎076-444-3389

ホームページ／http://www.pref.toyama.jp/cms_sec/1603/index.html

新川農林振興センター森林整備課	林政・普及班／☎0765-22-9143
富山農林振興センター森林整備課	林政・普及班／☎076-444-4476
高岡農林振興センター森林整備課	林政・普及班／☎0766-26-8454
砺波農林振興センター森林整備課	林政・普及班／☎0763-32-8131

優良無花粉スギ

立山 森の輝き

富山発!



皇居東御苑に植栽した「立山 森の輝き」(2017年4月)



雄花の着いた枝の比較

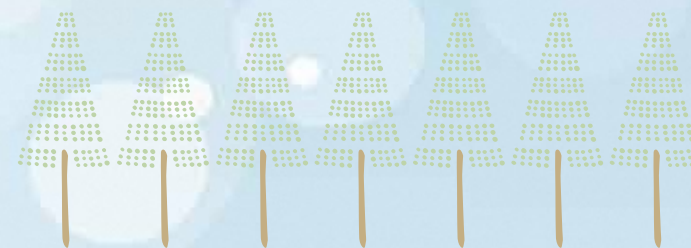


第68回全国植樹祭での招待者による植樹活動
(2017年5月)



とやまの森づくりホームページ

<http://www.pref.toyama.jp/sections/1603/moridukuri/index.html>



開発と普及の経緯

1992年 (H4)	無花粉スギを全国で初めて発見
1996年 (H8)	無花粉になる性質の遺伝様式を解明
2000年 (H12)	全国から精英樹330品種の花粉を取り寄せ、そのうち4品種が無花粉の劣性遺伝子を持つことを突き止める
2009年 (H21)	H12～20年の9年かけて改良品種を選抜し、優良無花粉スギ苗の種子による大量生産に着手
2012年 (H24)	優良無花粉スギの愛称が「立山 森の輝き」に決定、林業用苗として約5,000本を初出荷、山林に植栽
2013年 (H25)	TBS「夢の扉+」で紹介
2013年 (H25)	東京都日比谷公園において、富山県知事、林野庁長官、東京都副知事による記念植樹
2014年 (H26)	宇都宮市森林公園において、首都圏の山林で初の植栽
2015年 (H27)	オックスフォード大学附属植物園へ種子の贈呈
2015年 (H27)	東京都青梅市の山林において、富山県及び東京都の林業研究グループ会員による植樹活動を実施
2017年 (H29)	皇居東御苑「都道府県の木」エリアに植栽
2017年 (H29)	第68回全国植樹祭において、天皇陛下によるお手植え 第68回全国植樹祭での招待者による植樹活動（約4,000本）



第68回全国植樹祭で天皇陛下がお手植えされた「立山 森の輝き」（魚津桃山運動公園）

生産技術

「立山 森の輝き」の交配家系図



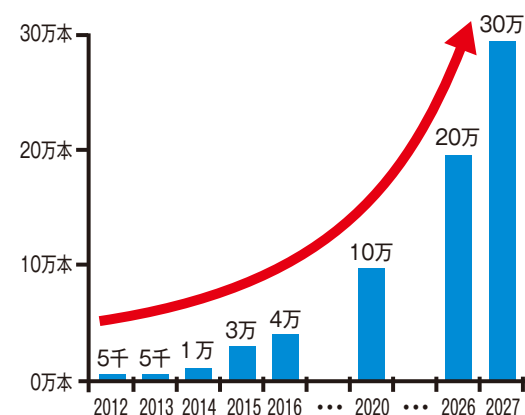
優れた1個体(F1)

種子生産は、ビニールハウス内に配置した「F1小原13号」(aa)の雌花に、花粉銃を用いて「珠洲2号」(Aa)の花粉を受粉する方法で行っています。



「立山 森の輝き」の種子を大量生産する室内採種園（県魚津採種園）

「立山 森の輝き」年間生産計画



優良無花粉スギ「立山 森の輝き」



Q1. 花粉を出さない「立山 森の輝き」をどうやって増やしているのですか？

A1. 無花粉スギといっても雌花は正常に受粉するので、ほかのスギから花粉をもらって種をつけることはできます。「立山 森の輝き」は、無花粉スギの雌花に、無花粉となる遺伝子を持つスギの花粉を受粉させて、種で増やしています。また、今後は、植栽したものの中から、成長に優れ、気象害などに強い個体を選抜して、それをさし木で増やすことにしています。

Q2. 「立山 森の輝き」は林業用の苗木としても優れているのですか？

A2. 「立山 森の輝き」の種を採るための母樹には、精英樹（材質や成長がいいと認められた樹）を交配して造った苗から、さらに成長が良く雪にも強いものを選び出しているため、林業用の苗木としても優れていると考えられます。

Q3. 自分が所有する山林に「立山 森の輝き」を植えたいのですが、どのような支援制度がありますか？

A3. 富山県では、花粉の発生源となるスギ人工林を伐採した跡地に、県と森林所有者との協定に基づき「立山 森の輝き」を植える場合は、地持ちや苗木代、植え付けなどの植栽にかかる経費と、植栽後の下刈りや雪起こしといった初期に必要な保育経費について、水と緑の森づくり税を活用してその全額を助成しています。

この助成制度を希望される場合は、お住まいの市町村の林業担当部署や最寄りの県農林振興センター森林整備課林政・普及班、森林組合にご相談下さい。

Q4. 「立山 森の輝き」は県外にも出荷していますか？

A4. 残念ながら、現在の「立山 森の輝き」の生産量は、県内需要量を満たすまでに至っていないため、県外には出荷していません。

このため、県では、種や苗木の生産施設の増強と、コンテナ苗やさし木苗など、効率的な苗木生産に向けた準備を進めています。これらが整い、県内の需要に十分対応したうえで、さらに余力があれば、県外への出荷も可能になると考えています。

Q5. 花粉を出さないスギが増えると自然界に悪影響はないのですか？

A5. 無花粉スギそのものは、もともと自然界にも少量ながら存在しています。また、花粉を出さない特性が劣性遺伝であることから、今あるスギ人工林の一部を無花粉スギに置き換えても、無花粉のスギが大規模に広がる可能性はほとんど無いため、自然界への悪影響も無いと考えています。

Q6. 「立山 森の輝き」よりもさらに優れた無花粉スギの開発はされているのですか？

A6. 「座主坊」という富山県選抜品種が「Aa」型で無花粉になる遺伝子を保有していることから、この品種と「立山 森の輝き」の優良個体を掛け合わせて、より優れた無花粉スギ品種を開発中です。



さし木生産に向けた優良木の選抜林（県魚津採種園）