

特別講演の小野田教授からは、樹木の成長速度の違いを理解するための解析フレームワークとその実用例から若木と成木の空間利用効率には相関が見られ、若木の段階で、適切に空間利用効率を評価することは、若齢選抜において重要だと思われる等のお話がありました。

特別報告の齋藤主任研究員からは、花粉症対策品種の普及に向けて無花粉スギ「田原1号」を選抜したこと、ヒノキ林から無花粉ヒノキを全国で初めて発見し「丹沢 森のミライ」を選抜し品種登録を行い、苗木生産を開始したことなど神奈川県で林木育種の取組についてご紹介いただきました。

また、当センター研究者の発表概要は次のとおりです。

大平育種調査役から、令和5年度の品種開発について説明し、今年度は30品種を開発したこと、また、初期成長に優れた第二世代品種については、スギにおいて実生検定林からの後方選抜により初めて品種を開発したことについて発表を行いました。

田村育種第二課長から、2050年までに林業用苗木の9割以上をエリートツリーにする目標を達成するため、原種苗木を、短期間に大量に生産・配布するための原種苗木増産技術の開発について発表を行いました。

磯田育種課長から、多様なヒノキのさし木品種を開発することを目的に関西育種場で実施してきたヒノキ精英樹及び第二世代精英樹候補木の発根性の調査や、さし木発根率と苗木の形状の評価等について発表を行いました。

松永育種研究室長から、抵抗性育種事業・研究を進める中で明らかとなってきた、第二世代品種の実生苗における抵抗性の改良効果についての報告及び第二世代品種採種園の植栽配置の設計プログラムの開発等について発表を行いました。

玉城主任研究員から、フローサイトメトリー解析を使った弟島のオガサワラグワ自生地に発生した実生の種・雑種判別について、東京都小笠原支庁と共同で実施した取組について紹介しました。

七里主任研究員から、現在のゲノム編集無花粉スギの開発状況と、はさみタンパク質そのものを直接細胞に導入する新しいゲノム編集技術について紹介しました。

開発した品種一覧

- ・初期成長に優れた第2世代品種 5品種
 - ・東北育種基本区：カラマツ2品種
 - ・関東育種基本区：スギ3品種
- ・花粉症対策品種 4品種
 - ・関東育種基本区：無花粉遺伝子を有する品種、スギ1品種
 - ・関西育種基本区：無花粉品種、スギ3品種
- ・マツノサイセンチュウ抵抗性品種 21品種
 - ・東北育種基本区：クロマツ 2品種
 - ・関東育種基本区：アカマツ 1品種、クロマツ1品種
 - ・関西育種基本区：アカマツ1品種
 - ・九州育種基本区：クロマツ 6品種

令和6年2月1日 令和5年度林木育種成果発表会

大平育種調査役「令和5年度の品種開発」

マツ材線虫病と抵抗性育種事業

- マツ材線虫病はマツ林に重大な被害をもたらす病害
- 防除対策の一つとしてクロマツ・アカマツのマツノサイセンチュウ抵抗性育種

抵抗性品種開発の流れ

球果の採集 → 線虫の採種 → 被害林分で健全な個体 → 苗木の育成 → 病徴の調査 → 第一世代品種 → 品種間交配と接種による選抜 → 第二世代品種

令和6年2月1日 令和5年度林木育種成果発表会

松永育種研究室長の「九州地方におけるマツノサイセンチュウ抵抗性育種の取組」

今年度も多くの方々にご参加いただきました。

林業の成長産業化、地球温暖化対策、花粉症発生源対策などについて、林木育種に対する社会的ニーズが益々高まってきています。今後も更なる広報活動に努め、より多くの皆様に当センターの研究成果をお届けできるよう取り組んでまいります。

会員の皆様のご参加を心からお待ちしております。

全苗連・苗組の行事予定

- 2月1日 令和5年度林木育種成果発表会(web)(森林総合研究所林木育種センター)
- 2月2日 関東地区林業用種苗需給連絡協議会(千葉県)
- 2月7日 林業種苗生産者講習会テキストの更新委託事業第3回検討委員会 9:30～(日林協会館)
- 2月7日 第2回中央情報連絡協議会 13:30～(web)(日本木材総合情報センター)
- 2月8日 令和5年度新たなコンテナ苗生産技術等調査委託事業第2回検討委員会(日林協会館)
- 2月28日 日本林業協会定時総会(航空会館)
- 3月6～7日 第8回全苗連生産者の集い実行委員会(北海道)
- 3月11日 全苗連理事会(ホテルメトロポリタンエドモント飯田橋)
- 3月18日 (独)勤労者退職金共済機構運営委員会((独)勤労者退職金共済機構9F 会議室)
- 3月19日 一般社団法人林業薬剤協会第4回理事会(学士会館)
- 3月22日 一般社団法人林業技能向上センター第3回社員総会(臨時総会)

【令和6年度】

- 4月上旬 令和5年度優良種苗生産推進対策のうち苗木生産技術の向上等事業林野庁報告
- 4月上旬 全国山林苗畑品評会三次審査(全苗連事務室)
- 4月中旬 全苗連正副会長会議(全苗連事務室)
- 4月下旬 全苗連監査会(全苗連事務室)
- 5月10日 全苗連理事会(ホテルメトロポリタン エドモント飯田橋)
- 5月11日 第33回みどりの感謝祭式典(イノホール)
- 5月24日 全苗連通常総会(ホテルメトロポリタン エドモント飯田橋)
- 5月26日 第74回全国植樹祭(岡山県)
- 9月4～5日 第8回全苗連生産者の集い(北海道)