り技術ニュース

効率的なカラマツさし木苗の育苗手法の開発

、はじめに

カラマツは、強度はあるものの、カラマツは、強度はあるものの、流来、利用者から敬遠されていら、従来、利用者から敬遠されていた利用法である集成材や合板に用いた利用法である集成材や合板に用いられるようになり、需要が増えていられるようになり、需要が増えていられるようになり、需要が増えていた利用度が高く保たれ、下層植生が十内照度が高く保たれ、下層植生が十内照度が良く育林コストも低いなど、成長が良く育林コストも低いなど、森林経営上も優良な樹種です。

木材として利用可能な時期を迎えている県内のカラマツ人工林について、県産材として活用し、持続的ななにカラマツを再造林する必要があ後にカラマツを再造林する必要があります。そのためには、カラマツ苗木が必要であり、その苗木の育成には種子が必要です。カラマツの種子は種子が必要です。カラマツの種子は種子が必要です。カラマツの種子は種子が必要であり、その苗木の音がある。

足傾向にあります。本県においてもカラマツ苗木需要は増加しており、今後の再造林用のカラマツ苗木の不足が懸念されることから、安定的な足が懸念されることから、安定的な正本の確保が急務となっています。一方、さし木増殖は結実の豊凶に左右されないで得苗でき、さらに優左右されないで得苗でき、さらに優な品種を増殖するのに適した手法良な品種を増殖するのに適した手法良な品種を増殖するのに適した手法です。しかし、スギのような極めていません。そこでカラマツの安定的な増殖技術として、効率的なカラマツさし木苗の育苗手法についての技術開発を行いました。

一、技術開発の概要

(1) 発根処理方法等の検討

付けました。 より、穂木を採取し、さし床にさし 播種した翌年のコンテナ苗の新梢

シベロン液剤浸漬処理を行い、発根ため、基部にオキシベロン粉剤、まため、基部にオキシベロン粉剤、まため、基部にオキシベロン粉剤、ま

だーとでは、発根促進剤無処理、状況を比較しました。

発根促進剤無処理、オキシベロン発根促進剤無処理、オキシベロルでした(写真1右)。オキシベロルでした(写真1右)。オキシベロルでした(写真1右)。オキシベロン、ルートン粉剤粉衣処理は有効で、フ%以上のさし穂で発根を確認しました(写真1左)。

▼ 写真1 発根処理方法が発根に及



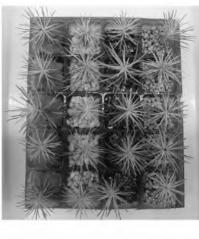
オキシベロン液剤浸漬処理

レートン粉剤粉衣処理

(2) 培地 (資材) 等の検討

行って、差し付けました(写真2)。 進処理はルートン粉剤の粉衣処理を る発根状況を比較しました。発根促 4種類の資材を用いて各培地におけ イト、バーミキュライト、鹿沼土の さし床に、ロックウール、パーラ

写真2 各さし床での育成状況



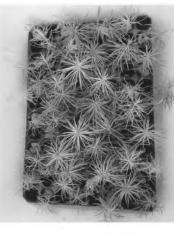
の発根率が得られました(写真3)。 ロックウール、 鹿沼土で育成したさし木 鹿沼土で70%以上



(3)さし木増殖率の向上および簡

響を調査しました (写真4)。 苗の樹齢がさし穂の発根に及ぼす影 5年生の苗を用いて、採穂する母樹 播種当年、 播種翌年苗、3年生、

写 真 4 採穂する母樹苗の樹齢の 影響調査



が少なく、穂は軟弱で、 5)。播種当年苗は、採穂できる量 曲がる個体の割合が高くなりました 下し、根量が少なく、主幹が大きく 樹齢が高くなるにつれ、 ありました。3年生、5年生では、 また根量も多くなりました(写真 (写真6)。 播種翌年苗の発根率が最も高く、 発根率が低 枯損が多く

写真6 5年生苗から採穂したさ し木苗の発根状況



(4) 秋期でのさし木増殖

た (写真7)。 通じて、オキシベロン粉衣処理、ルー が可能か検討しました。試験期間を さし木増殖を実施し、年2回の増殖 トン粉衣処理では高い発根率が得ら 秋期(8月下旬から10月下旬)で 年2回の増殖が可能となりまし





写 真 7 処理) 秋さしにおけるさし穂の 発根状況 (ルートン粉衣



(5) 山行きまでの育苗期間の検討

成長促進効果を調査しました。 固化培土にさし付けることによる

固化培土では2㎜伸長しました(写 伸長しませんでしたが(写真8右) さし穂の8%が発根しました。さし 30 四以上に成長しました (写真9)。 により、秋さしでさし木苗の72%が 真8左)。 固化培土の成長促進効果 ロックウールではさし穂がほとんど ました。伸長成長では、対照とした 付け後60日後の状況を写真8に示し 固化培土にさし付けることにより、

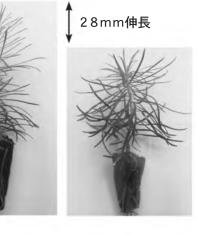


▼ 写真8 固化培土によるさし穂の

穂は、播種翌年苗から行い、春と秋

とが有効です。生産・管理では、採

では、固化培土にさし付けを行うこ



▼ 写真9 20ヶ月育苗したさし木苗

の年2回の生産が可能です。 普及・啓発においては、県の林業 普及指導員にも協力していただき、 種苗生産事業者へカラマツのさし木 セル苗を用いたコンテナ苗を試験配 布し、種苗生産を開始しました。 今回ご紹介したさし木苗増殖の研 究を苗木生産事業に活用していくた め、更なる技術開発を行う予定です。 (森林総合研究所 研究管理幹



は、ルートン粉剤の粉衣処理が有効

し木苗育成には、発根促進処理で

成果のまとめとして、カラマツさ

であれば、こちらも有効です。培地で、もしオキシベロン粉剤をお持ち

三、おわりに

西川 浩己)

— *15* —