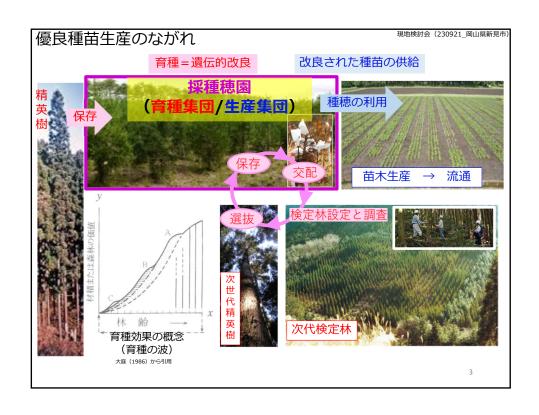
伐採と再造林の一貫作業システムによるコストの低減に関する現地検討会 (230921 岡山県新見市)

エリートツリーを由来と するスギコンテナ苗の育 成とその初期成長

国立研究開発法人森林研究・整備機構 森林総合研究所林木育種センター関西育種場 山野邉太郎

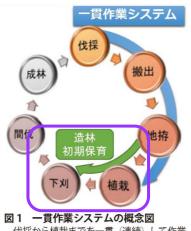






現地検討会(230921_岡山県新見市)

ー貫作業システムにおいて コンテナ苗化したエリートツリーに期待される役割



伐採から植栽までを一貫(連続)して作業 する事で、作業の効率化を目指します。

宇都木ら(2016)から引用 https://www.ffpri.affrc.go.jp/pubs/seikasenshu/dai3ki/documents/dai3ki.pdf

〈コンテナ苗化〉

植栽時期を問わずに高い活着率 →造林作業が気温が上がる夏場に ずれ込んでも大丈夫

> <エリートツリー> 遺伝的に成長が早い

→迅速に下刈り期間脱出

本発表の一部は農林水産省戦略的プロジェクト研究推進事業(2018年度~2022年度、18064868) 「成長に優れた苗木を活用した施業モデルの開発」の成果で構成されています

5

現地検討会(230921_岡山県新見市)

本日の内容(スギ実生のみ)

- ・コンテナ苗木育成法の何を変えると何がどうなる?
- ・初期保育における経理的全体最適で考える 苗木育成方法選択の試算例
- ・既存のコンテナ苗木育成法はエリートツリーでも有効か?
- ・成長の良い系統を植える効果が顕著になる林齢

キーワード: 樹高150cm

(下刈りが1年間省略可能となる樹高として)

現地検討会(230921_岡山県新見市)

コンテナ苗木育成法の 何を変えると 何がどうなる?





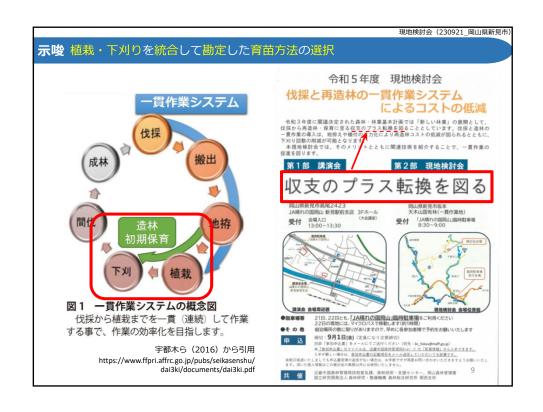
森林研究第5期 中長期計画成果15 エリートツリーを活かす育苗と育林、施業モデル

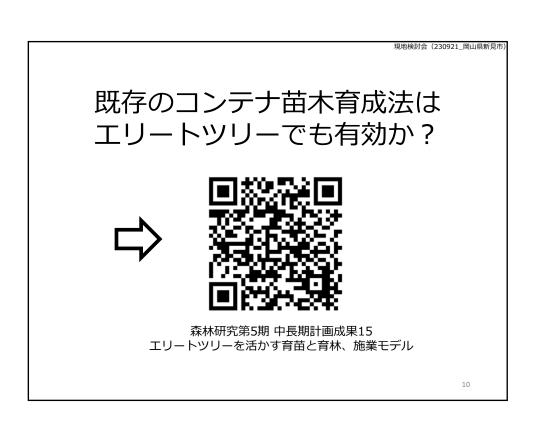
現地検討会(230921_岡山県新見市)

初期保育における 経理的全体最適で考える 苗木育成方法選択の試算例



(研究継続中につき資料配布は、 差し控えさせて頂きます。)





現地検討会(230921_岡山県新見市)

成長の良い系統を選んで植えた場合 効果が顕著になる林齢は?



山野邉太郎・大平峰子・千葉一美・永野聡一郎・坪村 美代子・高島有哉・宮下久哉・楠城時彦・加藤一 隆・高橋誠(2022)スギの第二世代精英樹候補木を 母樹とするコンテナ苗の初期成長に及ぼす出荷規格 の影響. 関東森林研究, 73:49-52.

11

現地検討会(230921_岡山県新見市)

本日の内容(まとめ)

- ・コンテナ苗木育成法の何を変えると何がどうなる?

 元肥濃度 → 得苗率

 追肥 → タイミング次第で秋伸び/植栽後の伸長

 育成密度・根鉢容量 → 植栽後の伸長
- ・初期保育における経理的全体最適で考える 苗木育成方法選択の試算例 植栽後の下刈り期間への影響を考慮した 苗木育成方法の選択もおそらく重要
- ・既存のコンテナ苗木育成法はエリートツリーでも有効か? 有効
 - ・成長の良い系統を植える効果が顕著になる林齢は? 2成長期経過以後

(苗として大きく育つ家系 ≠ 山での初期成長の良い家系)