

乡土阔叶树研究团队

首页

团队简介

科研动态

科研项目

成果奖励

人才队伍

科技服务

成果奖励 > 高产脂马尾松选育与繁育技术

高产脂马尾松选育与繁育技术

日期: 2020-05-19

来源: 本站

主要完成单位: 广东省林业科学研究院 信宜市林业科学研究所**主要完成人:** 蔡燕灵 曾令海 张谦等**鉴定时间:** 2019年广东省林业局认定成果

成果简介:

本项目利用现有丰富的遗传育种资源,在第一轮遗传测评的基础上,构建脂用马尾松核心育种群体,开展良种选育和繁育技术研究。

1、构建了高脂马尾松核心育种群体,综合评选出材积和产脂量育种值较高,种实产量大的优良亲本无性系40个,开展亚系化育种,创制杂交新种质80份。研究揭示了马尾松产脂力等性状的遗传变异规律,评选出高产脂优良家系11个,材积和产脂量分别比对照提高15.69%和31.74%,优良无性系8个,材积和产脂量分别比对照提高25.70%和30.93%。

2、评选出材积和产脂量育种值高,亲缘关系较远的全同胞子代个体,建立了脂用马尾松二代种子园,种子发芽率89.30%,苗期生长量比一代种子园生产种提高16.38%。

3、研究提出马尾松种子园矮化经营技术,6年生平均单株种子产量12.66g,千粒重11.93g,种子园投产初期单位面积种子产量达303.8g/亩。



高产脂马尾松试验林



高产脂马尾松采种母树矮化技术

[【返回列表】](#) [【上一篇】](#) [【下一篇】](#)

版权所有: 广东省林业科学研究院

地址:广州市天河区广汕一路233号 电话:020-87031245

邮编:510520 邮件:gaf@sinogaf.cn 粤ICP备05024275号 网站建设:健坤网络