

首页 >> 科技创新 >> 科研动态 >> 正文

“脂用马尾松和湿地松育种体系营建技术”通过项目验收

来源：亚林所 时间：2015-07-02

科研动态

- 科研动态
- 学术著作
- 科技论文
- 授权专利
- 植物新品种
- 学术期刊
- 科技奖励
- 林业标准
- 学术会议
- 成果介绍



脂用马尾松和湿地松育种体系营建技术+马尾松无性系种子园矮化丰产经营技术



脂用马尾松和湿地松育种体系营建技术+脂用马尾松育种群体（基因库）

6月11-12日，由我院亚热带林业研究所主持、福建林科院和广西林科院参加的林业公益性行业专项“脂用马尾松和湿地松育种体系营建技术”在北京顺利通过了国家林业局科技司组织的项目验收。

马尾松和湿地松是我国两种最主要的脂用松树，目前我国建有专用采脂林基地的企业不足10%，急需大量专用脂用松树新品种用于脂用松树原料林的建设。上世纪80年代，我国就成立了由我院主持的全国高产脂马尾松育种协作组，选择高产脂优树。2011年，由亚热带林业研究所主持的林业公益性行业科研专项“脂用马尾松和湿地松育种体系营建技术”，重启了脂用马尾松和湿地松全国育种技术协作研究工作。

项目揭示了马尾松和湿地松产脂力和脂用组分的种内遗传变异规律，发现利用脂用组分可进行高产脂品种的早期鉴别，已从分子水平找出了与马尾松松脂产量相关的候选基因。结合国家林木良种基地建设，项目组新建了脂用马尾松和湿地松无性系种子园265亩、采穗圃14亩、试验示范林620亩，初步提出了截干矮化、遗传管理等种子园丰产经营技术，突破了脂用松树高效扦插无性繁育技术。项目成果为我国脂用松树原料林建设和松香松脂产业发展提供了重要的技术支撑。项目还培养研究生和科技人才10名，发表论文6篇，授权专利1项，制定颁布国家林业行业标准1项。目前，项目已完成现有脂用马尾松和湿地松优树无性系的遗传整理，在广西、福建和江西大量筛选两种脂用松树优树，收集保存优树种质511个，在广西、福建、浙江建立3个脂用马尾松和1个脂用湿地松育种群体，选出早期速生、产脂力高的新品系28个，产脂力提高了31.64%~169.73%。



