

“华南野牡丹科优良树种评选及培育技术” 成果

登记公示信息

成果名称:	华南野牡丹科优良树种评选及培育技术
完成单位:	东莞市林业科学研究所,中国科学院华南植物园,东莞市同沙生态公园
完成人员:	张尚坤,莫罗坚,严朝东,苏纯兰,黄倩琳,陈葵仙,陈灼康,李果惠,陈振业,李子雍,王发国,周锡安
研究起止日期:	2015-05-01 至 2019-12-30
成果应用行业:	农、林、牧、渔业
高新技术领域:	现代农业
学科分类:	
评价单位:	广东省林业局
评价日期:	2020-11-12
成果简介:	一、成果重要性概述 野牡丹科植物是华南地区重要的观赏植物,有着多样的花色,具有很高的观赏价值。通过构建野牡丹科植物的评价体系,筛选优良树种,开展繁育技术研究,指导开发并示范推广,对提高我省园林观赏苗木供应,满足城市绿化对优质观赏种苗的供应需求,加快实现良种产业化发展具有重要意义。 二、与国内外同类技术对比分析 华南地区现有的野牡丹培育主要采用一般的种子繁殖以及黄土培育,也开展了一些相应的品种选育研究。本项目以华南野牡丹植物为研究对象,通过多手段多方式的技术研究以及壮苗培育技术研究,提高了优良种苗的繁育效率。 三、成果的技术关键、达到的主要技术经济指标 1.项目系统收集 36 种野牡丹科植物种质资源,包括 23 个野生植物和 13 个栽培种,每种约 50 个单株,建立种质资源圃 6 亩。 2.建立野牡丹科植物野生种类和栽培种类的综合评价体系,包括观赏性、适应性和抗逆性。评选出优良种类共 10 个,包括地稔、野牡丹、展毛野牡丹、毛稔、大花荣耀木、角茎野牡丹、蒂牡花、紫毛野牡丹、细叶野牡丹和粉花印度野牡丹。 3.提出大花荣耀木、蒂牡花和角茎野牡丹等 3 种不结果优良树种的培育技术。 4.培育 5 种优良树种苗木 3.5 万株。 5.在东莞林科园和东莞同沙生态公园建立试验示范林共 250 亩。 6. 项目发表论文 6 篇。 四、成果应用情况及取得的经济、社会效益项目在东莞建立种质资源圃 6 亩,建立试验示范林 250 亩,推广 50 亩。项目实施期间累计培育优良苗木 3.5 万株,按现在的市场价格 60cm 以上的苗木可达 10 元株,直接经济效益达到 35 万元。本项目研究造价相对较低且能保持营养成分的苗木培育技术,可为生产者带来可观的经济效益,

	产生较高的经济价值。 五、成果推广前景分析（包括产业化、可推广规模和其他与成果转化相关的内容等。 项目研究的野牡丹植物评价体系和大花荣耀木扦插繁育技术可以推动我省野牡丹科植物的开发应用，能够显著提高林农的生产效率和经营收益，同时有利于提升我省的城市绿化景观。
--	--