



“脚踏实地 勇攀高峰
科学树木 厚德树人”

中文 English

请输入关键字



[首页](#) [院情简介](#) [新闻中心](#) [科学研究](#) [科技服务](#) [条件平台](#) [国际合作](#) [人才教育](#) [研究生](#) [党群工作](#) [信息公开](#)

科研动态

科研动态

[首页](#) > [新闻中心](#) > [科研动态](#) > [正文](#)

[门户首页](#)

[林科要闻](#)

[科研进展](#)

[党群动态](#)

[科研动态](#)

“山苍子优良家系选育及高效培育技术”通过科技成果评价

时间：2021-06-30

来源：亚林所

文字：李迎春 陈益存

图片：

编辑：乌日娜

点击： 171

科技服务

合作交流

人才培养

学术活动

一线动态

媒体林科

光影网视

公告通知

专家·视点

院所文化

时政要闻

林草新闻



陈益存研究员汇报

6月24日，中国林学会组织专家在杭州对亚林所主持完成的“山苍子优良家系选育及高效培育技术”成果进行会议评价。会议由中国林学会学术部主任曾祥谓主持，亚林所党委书记汪阳东、副所长吴统贵、项目组成员和科技处相关人员参加会议。

评价委员会由来自中国工程院、中国林科院林业所、浙江大学、浙江省农科院、浙江农林大学、江西林科院、福建省林科院等的专家组成，中国工程院院士蒋剑春院士担任主任委员。



评价委员会听取了项目组的汇报并审阅相关资料，经质询和讨论一致认为，该项成果整体达到国际先进水平，其中山苍子优良家系选育和无性繁殖技术处于国际领先水平。

山苍子是中国特有香料树种之一，被国家林草局列入2017年我国主要的林业生物质能源树种、20大经济林树种之一。山苍子适应性广，保持水土性能好，在退耕还林工程中被列为经济林兼防护林树种。亚林所特色林木资源育种与培育研究团队自2009年以来，在全国范围内开展了山苍子种质资源的调查收集，保存种质资源260份，建立了山苍子精油组分指纹图谱库；通过对山苍子天然种群果实柠檬醛含量的分析，发现与经度和年降雨量存在显著正相关。利用多点子代测定筛选出高产高精油含量的优良家系5个，亩产最高可达463 kg，为参试家系均值的291%；筛选出浓香型优良家系G3，其精油抑菌率显著高于多抗霉素。研究开发了山苍子的无性繁殖技术。嫁接成活率达80%以上；嫩枝扦插成活率达75%以上；组织培养生根率90%以上，增殖系数3.0以上，实现了种苗的规模化生产。建立了山苍子立地评价模型和栽培配套技术，盛果期平均亩产达400公斤以上，比现有林提高5倍以上。机械采收效率提高5倍以上，成本降低50%以上。发表研究论文30篇，其中SCI收录11篇，制定行业标准7项，申报发明专利3件，软件著作权2件。在重庆万州、福建屏南、湖南永州、四川泸州等地营建良种繁育基地6个、875亩，示范林基地11个、4600亩，有力地支撑了当地山苍子产业的发展。（李迎春 陈益存/亚林所）

[分享到](#)

为您推荐



中国林业科学研究院认真组织职工集中收听收看庆祝中国共产党成立100周年大会实况并...

来源：党群部 2021-07-02



中国林业科学研究院召开2021年意识形态工作领导小组会议

来源：院办公室 2021-06-16



中国林业科学研究院举办“党史在心中——学史知史懂史”知识竞赛

来源：党群部 2021-06-09

国内机构



国外机构



所、中心



共建机构

