

我院四项科技成果荣获1989年度国家科学技术进步奖

1989年第四届国家科技进步奖评审揭晓，508项成果获奖，其中有3项被推荐为特等奖，评出一等奖35项，二等奖154项，三等奖316项。我院有4项营林方面的科技成果获得奖励，占林业部9项获奖成果的44%。

其中：“杉木地理变异和种源区划分”获一等奖；

“黄淮海中低产地区综合防护林体系配置和结构研究”获二等奖；

“干旱地区杨树深栽造林技术的研究与推广”获三等奖；

“用于森林资源调查的卫星数字图象处理系”获三等奖。

“杉木地理变异和种源区划分”先后进行了两次全分布区和一次集中分布区试验，将杉木分布区划分成九个种源区。为各造林区筛选了一批有增产潜力的优良种源。成果已在《中国林木种子区(国家)标准》中应用。试验初选出的优良种源，在本区以外的2/3的栽培区内造林，材积平均增长20%以上，目前已在江西、安徽、湖北、福建等十三个省(区)推广造林453.5万亩，可增产商品材544.2万 m^3 ，平均年增利税收入9525万元。已建的五处优良种源采种基地，每年可生产良种8—9万公斤，可供造林面积320—360万亩，每年可多生产商品材378万 m^3 。该项成果达到国际同类研究的先进水平，对扭转过去杉木造林盲目调种、用种，提高杉木造林效果，建设我国南方以杉木为主的速生丰产林基地有重大经济意义。

(中国林业科学研究院科研处 闵曾琪)

“马占相思、加勒比松引种研究”通过成果鉴定

1989年9月23日，由中国林科院主持，在广东湛江通过了马占相思和加勒比松引种研究两项成果鉴定。专家们认为，两项成果均达到国内同类研究的领先水平。

1979年中国林科院林研所开始引种马占相思，1983年列入国家攻关课题，在我国热带、南亚热带(18°~24°N)地区进行多点试验：①证明了马占相思在生长速度、干形和生物量方面均明显优于先期引种的大叶相思和乡土树种台湾相思；②证明巴布亚新几内亚种源(13459号)、澳大利亚昆士兰克兰地河流域种源(13242号)和昆士兰17.5°S以南种源(13232号)等为优良种源；③较完整地提出了马占相思生长、结实规律、适应性、栽培技术和适于栽植的范围；④通过木材制浆特性的系统研究，证明马占相思是一种较好的造纸树种。

我国于60年代开始引种正种加勒比松，70年代初引种了巴哈马及洪都拉斯加勒比松。这三个变种均适应性强，是松属中生长最快的树种之一。从1983年开始正式列入国家科技攻关课题，由中国林科院林研所等单位承担研究。经7年的布点试验及对加勒比松生态条件、生长结实规律、抗逆性和种源试验等系统研究，证明在相同立地条件下，同龄的加勒比松(正种)比我国速生的湿地松、马尾松、晚松和南亚松等更为速生。并提出了三种加勒比松在我国的适生范围及生态要求条件。

(郭 苏)