



## 成果简介

### 太行山现有刺槐、油松人工林经营技术研究

项目起止时间: 1991年~1995年

鉴定(验收)时间: 1996年12月12日

组织鉴定(验收)单位: 林业部

获奖情况: 1997年获林业部科技进步二等奖

成果内容简介及创新点、技术经济指标和效益: 本项研究为国家“八五”重点科技攻关专题, 计划为“太行山现有人工林经营技术研究”, 该项技术研究针对太行山现有刺槐、油松人工林生产经营中存在的主要问题, 进行了现有刺槐、油松生态林经营技术的系统研究。首次从太行山刺槐人工林多种用途出发, 提出了刺槐用材林、水保蜜源林、水保薪炭林、水保饲料林、水土保持林等经营类型, 分类型研究了刺槐林的林学规律和生态效能, 提出了树种搭配、经营密度、经营周期、修枝抚育、矮林作业等系统经营技术, 并建立了刺槐人工林分类经营的计算机决策系统, 针对五种不同类型的刺槐林提出了优化经营模式, 在国内首次研究了刺槐蜜源林栽培技术, 并首次将饲料林经营技术系统化, 为太行山区建设木本蜜源和饲料产业提供了科学依据和实用技术; 对油松人工幼林化学除草抚育间伐技术、混交林经营、无节良材的培育等营林系列技术进行了全面调查和定位试验, 应用量化分析, 尤其是密控图、等直径线, 采用幂函数方程非线性迭代法求解, 提出大范围的油松人工林系列经营数表, 并采用材种出材量指标用于抚育间伐, 填补了太行山区油松人工林经营数表的空白, 全套数表精度高、具有很强的实用价值和可操作性, 推广应用的增产效果显著; 首次提出了油松飞播中龄林系列抚育管理技术, 在太行山区首先建立了完善的飞播林经营试验固定标准地体系和计算机飞播林资源及经营档案, 针对我国北方石质山区特点, 提出了系列抚育管理技术和指标、混交林的优化混交类型、混交比及抚育管理技术。本项技术实用性强、容易操作, 已在太行山区的有关市、县林区推广应用, 产生了十分显著的生态、经济和社会效益。

成果水平: 该成果达到了同类研究的国际先进水平。

适宜推广的地区和条件: 可应用于太行山生态林业工程及我国北方石质山地的森林经营管理。

[返回上页](#)

主办: 河北省林业科学研究院

河北省林业科学研究院信息中心负责维护, 电话: 0311-87684981

建议以800\*600方式浏览本站, 以达到最佳效果 关于本网站的任何问题, [请联系我们](#)