



成果简介

花岗片麻岩低山丘陵区造林绿化技术

项目起止时间: 1986年 ~1990年

鉴定(验收)时间: 1991年10月8日

组织鉴定(验收)单位: 河北省林业厅(受林业部科技司委托)

获奖情况: 1993年获林业部科技进步三等奖

成果内容简介及创新点、技术经济指标和效益: 针对河北省太行山低山丘陵区森林覆盖率低, 土壤瘠薄干旱, 造林绿化立地条件恶劣, 造林成活率低、保存率低、生产力低; 现有的两种主要人工林—油松飞播林和刺槐林经营管理粗放, 技术措施不合理, 森林资源未得到合理利用的特点, 以及以往研究中单项技术多而缺乏综合配套技术, 因而成效不显著的缺陷, 把造林和经营做为一项系统工程来研究。通过五年的攻关, 在造林绿化的林种配置模式, 水土保持林的结构和树种选择, 抗旱造林整地技术, 油松飞播林经营技术和刺槐林生物量及资源的开发利用等方面, 取得了重要成果。为太行山低山丘陵区造林绿化和脱贫致富提供了成套技术和示范样板。

本项研究根据生态经济学和森林生态学、水土保持林学、造林学、森林经理学等学科的理论 and 实践, 提出了太行山花岗片麻岩低山丘陵区造林绿化林种配置的五个优化模式和抗旱造林系列技术, 建立了一个比较完整的山区农林复合生态体系试区, 土地利用趋于合理。造林成活率达到85%, 保存率80%以上。对油松飞播林经营的研究, 首次提出了符合油松飞播林生长节律的“高生长截段法”来评价其幼林立地质量, 划分了经营类型, 确定了不同类型的经营措施和培育方向, 建立了典型试区, 研究了刺槐林干、枝、叶、花、根的生物量和总生物量的预测模型, 精度达95%以上, 为勘察、生产单位的资源调查提供了简便准确的方法, 并可减少调查费用85%以上, 同时揭示了刺槐资源开发利用途径。

成果水平: 本项研究的总体技术水平达到同类研究国内领先水平, 两次整地技术、刺槐花蜜资源测定等单项技术达到国际领先水平。

适宜推广的地区和条件: 本项成果适于在北方石质山区应用推广。

[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](#)