



成果简介

爆破整地可持续利用配套技术研究

项目起止时间: 1996年1月1日-1999年8月14日

鉴定(验收)时间: 1999年8月14日

组织鉴定(验收)单位: 河北省林业厅

获奖情况: 2000年获河北省山区创业二等奖

成果内容简介及创新点、技术经济指标和效益: 本项目紧紧围绕当前爆破整地过程中存在的工程稳定性注意不够、整地规格缺乏科学性、经营管理水平低等实际问题,对坡面稳定、整地规格、土壤改良、林粮间作、节水灌溉及农艺节水等技术进行系统研究并进行组装配套,有效地解决了爆破整地后山地经济林的坡面稳定、水与肥的补给问题,使土壤水分和土壤养分得到充分利用,为防治大面积山地经济林地力衰退,实现持续、高产、高效栽培,实现爆破整地的可持续利用提供系列技术。主要创新点为:采用定量与定性分析相结合的研究方法,应用数量化理论,对爆破整地工程的坡面稳定性进行了分析,建立了爆破整地工程稳定性与地形因子的数量化模型,提出了与坡面坡度相适应的整地规格;通过对不同果树种类的根系生长状况和伤损后的愈合难易程度的研究,确定了不同果树种类定植后的第一次爆破扩穴时间;首次运用数量经济学的理论,采用动态经济评价方法,对爆破整地发展经济林进行效益评价;进一步研究了爆破整地的可持续利用综合配套技术。该项成果为爆破整地后土地的可持续利用提供了技术保证。本着边研究边推广的原则,1998-1999年在太行山区的平山县、赞皇县和燕山山区的遵化市推广应用本项技术13万亩,获直接经济效益7700余万元。

成果水平: 成果总体水平达到同类研究的国际先进水平。

适宜推广的地区和条件: 本项目的推广,利于保持水土,具有较好的生态环境效益。适合片麻岩低山丘陵区进行爆破整地的地区推广应用。

[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](#)