

## 新疆林草科研项目信息表

项目名称：伊犁河谷生态经济林工程建设技术与示范

主要完成单位：新疆林业科学院

主要完成人员：刘康、朱玉伟、陈启民、桑巴叶

实施时间：2013年1月至2017年12月

项目类别：国家林业公益性行业科研专项项目

资金来源：林业公益性行业科研专项项目经费

项目经费：142万

项目简介：

项目共涉及5方面研究内容。在伊犁河谷良种壮苗快繁技术研发方面，针对良种壮苗使用率低、对造林成效形成一定不利影响，展开超声波、全光雾育苗技术；多用途容器苗培育技术；良种壮苗根系、干型调控技术研发与示范。研究表明超声波雾培可显著缩短育苗周期。在伊犁河谷多功能植被配置优化模式研究方面，针对现有防护林、用材林、经济林营造模式生态经济功能不完备，展开多功能、高标准防护林建设模式；优质、速生丰产用材林建设模式；特色经济林建设模式；林林、林农、林草、林药间作模式；园林景观植被配置模式研究与示范。在历时4年的模式研究中筛选适于本区推广的生态服务功能、经济性状优良植物配置模式共计7种。即：（1）农区防护林建设模式，因地制宜、因害设防、系统治理，保护农区减免风沙侵袭，保障渠系、道路安全运行。（2）宽窄行速生丰产林模式，消减边行效应，

前期间种牧草、粮食作物等作物，以短养长，支撑农区畜牧业发展。

(3) 滴灌节水经济林建园模式，通过精准节水灌溉与经济林生长节律相匹配，实现经济林生产的提质增效。(4) 经济林间作模式，充分利用水土和光热资源，以短养长、抵御市场风险。(5) 种养结合林下经济模式，利用动植物资源，发展循环经济，林、草、畜综合发展，相得益彰。(6) 荒山综合治理、经营绿化模式，生态林、经济林、景观林并重发展旅游观光、森林康养产业，综合治理、系统经营，生态、景观、经济均衡发展，效益良好。(7) 城乡园林绿化建设模式，植物造景、生态服务功能扩展并重，景观效果、生态效益兼优。在伊犁河谷造林抚育技术集成研究与示范方面，针对造林立地条件日趋困难、造林抚育技术亟待升级，展开了高效整地比选；栽前苗木根系处理；节水造林；困难立地造林；林木冻害防治；黄斑星天牛生物防治技术集成研究与示范。在伊犁河谷野生林果资源的保育研究方面，针对野生林果种质资源的丧失与退化，展开了野苹果、野核桃种质资源汇集；野生林果种群结构调控试验研究。在伊犁河谷百万亩生态经济林工程可持续经营模式研究方面，针对特定环境背景大规模生态经济林工程的可持续维护经验缺乏，展开工程建设的技术支撑体系构建；政策、制度需求等方面的研究。

集成研究成果，建立各类型示范面积共计 23500 亩。

成果相关图片：



获奖情况：获国家林草局科技司认定成果一项

成果知识产权：

1、专利情况

授权专利 1 项。

(1) “干旱风沙荒漠区蓄水保墒节水造林方法”

(ZL201410279017.5);

## 2、良种审定

完成 3 项林木良种审定。

(1) 平邑甜茶 (新 R-ETS-MHP-001-2016 )

(2) 红丽 (新 R-ETS-MR-002-2016 )

(3) 钻石 (新 R-ETS-MS-004-2016 )

## 3、发表论文：发表论文 17 篇。

(1) “伊犁河谷不同森林模式下土壤养分特征和粒径组成”，《水土保持通报》2017 年第 5 期；

(2) “伊犁河谷不同造林模式下土壤养分与酶活性的关系”，《水土保持通报》2018 年第 3 期；

(3) “绿肥间作对果园及经济收益的影响”，《广东农业科学》2017 年 44(1) ；

(4) “新疆野生樱桃李种质资源研究现状及保护对策”，《中国野生植物资源》2017 年第 3 期；

(5) “绿肥间作模式对苹果园土壤养分含量的影响”，《北方园艺》2016 年第 11 期；

(6) “不同增温处理对伊犁甜樱桃露地栽培越冬能力的影响”，《北方园艺》2017 年第 6 期；

(7) “绿色理念牵引伊犁河谷百万亩工程建设的实践与探索”，《新疆林业》2016 年第 4 期；

(8) “高干截头治理新疆黄斑星天牛危害调查”，《防护林科技》2016 年第 7 期；

(9) “新疆引进花绒坚甲防治黄斑星天牛的应用技术进展”，《防护林科技》2016年第11期；

(10) “伊犁河谷生态经济林可持续发展对策”，《防护林科技》2016年第11期；

(11) “伊犁河谷生态经济林造林模式选择”，《现代园艺》2016年第10期；

(12) “伊犁河谷生态经济林发展现状”，《中国林业产业》2016年第11期；

(13) “三种硬阔叶树种在新疆防护林建设中的应用分析”，《新疆林业科技》2014年第2期；

(14) “准噶尔盆地南缘农田防护林现状、问题及对策”，《新疆林业科技》2015年第2期；

(15) “植物生长调节剂浸根对苹果苗生长发育的影响”，《天津农业科学》2017年第1期；

(16) “植物生长调节剂对甜樱桃移栽苗生长发育的影响”，《江苏农业科学》2018年第10期；

(17) “不同防寒措施对伊犁露地栽培甜樱桃生理特性的影响”，《北方园艺》2018年第15期。

联系人：刘康 电话：13629931552 电子邮箱：[1563987356@qq.com](mailto:1563987356@qq.com)