

新疆林草科研项目信息表

项目名称：准葛尔盆地南缘荒漠化生态系统恢复与重建技术与示范

主要完成单位：新疆林科院、石河子大学、新疆农垦科学院

主要完成人员：刘康、田丽萍、朱玉伟、李铭、陈启民、桑巴叶

实施时间：2007年7月至2010年7月

项目类别：国家科技支撑计划

资金来源：国家科技支撑计划资金

项目经费：491万元

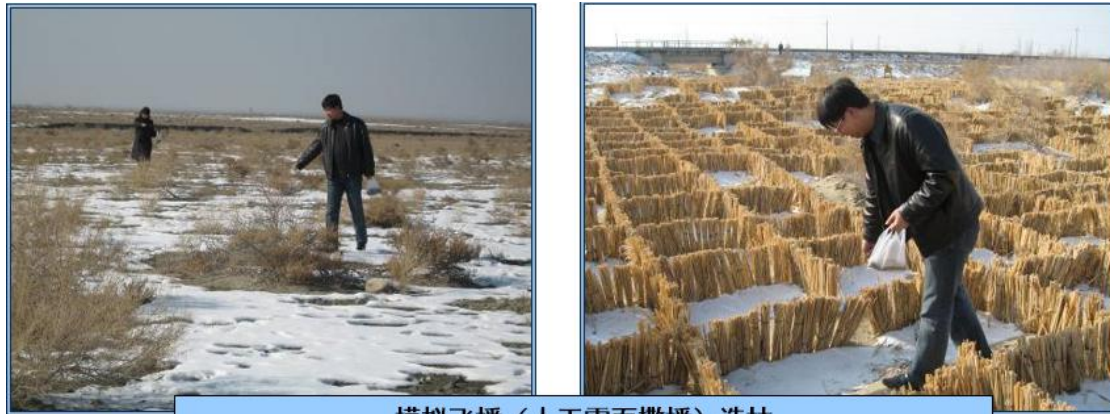
项目简介：

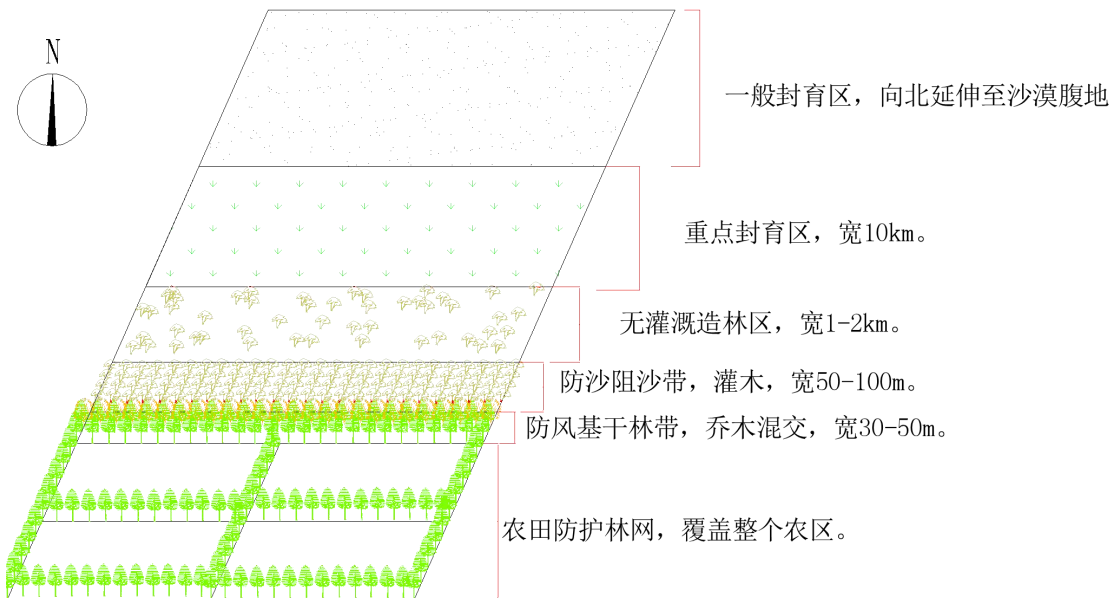
“准噶尔盆地南缘生态修复与绿洲防护体系建设技术研究及示范应用”成果，首创了“3区-2带-1网”绿洲防护体系建设模式。基于自然恢复、保护优先、因害设防的原则，在绿洲外围布局一般封育区、重点封育区、无灌溉造林区，集成封禁封育技术、飞播造林技术、无灌溉造林技术开展3区建设，达到了天人合一、低投入、高生态效益的目标。在绿洲边缘应用乔灌草结合的基干防护林带、“窄带多带”低密度造林阻沙带有效遏制风沙、干热风袭扰绿洲，集成节水造林技术可持续、低成本维护基干林带、阻沙带，开展2带建设；基于增加生物多样性支撑绿洲生态系统稳定、可持续发展的学术思路优选了六种温带干旱农区防护林配置建设模式（即：生态经济型防护林、抗旱-耐盐碱防护林、抗病虫害型防护林、林草结合抑制农田虫害防

护林、退耕还林配置的防护林、绿洲边缘乔灌药结合沙产业防护林)开展林网建设，为绿洲农牧业生产提供直接的庇护。

该项成果经鉴定技术水平达国际先进，整体水平达国内领先。成果已陆续在新疆昌吉州、新疆博州、新疆建设兵团农八师大规模推广，护田增产效益达 22.7%–33.6%，取得良好生态、经济、社会效益，为保障天山北坡经济带生态安全发挥了重要作用。

成果相关图片：







获奖情况: 2015年获自治区科技进步三等奖

成果知识产权:

- (1) “滴灌条件下七种树木根系分布特征的研究”,《新疆林业科技》, 2008 第 1 期;
- (2) “准噶尔盆地东南缘沙区封育促进植被恢复技术研究”,《新疆林业科技》, 2008 第 1 期;
- (3) “古尔班通古特沙漠南缘沙丘水分的时空分布特征”,《草业科学》, 2008 年 25 卷 12 期;
- (4) “准噶尔盆地南缘无灌溉造林主要树种生长发育规律研究”,《新疆林业科技》, 2009 年第 1 期;
- (5) “准噶尔盆地南缘无灌溉造林技术研究”,《防护林科技》, 2009 年第 2 期;
- (6) “新疆准噶尔盆地南缘飞播造林区划的初步探讨”,《新疆林业

科技》，2009 年第 2 期；

(7) “准噶尔盆地南缘人工封育促进天然植被恢复的研究”，《新疆农业科学》，2009 年 46 卷第 5 期 ；

(8) “乌鲁木齐周边荒山造林存在的问题及建议”，《新疆林业科技》2010 年第 1 期；

(9) “新疆 150 团农田防护林胁地效应研究”，《防护林科技》2010 年第 4 期；

(10) “11 濒危植物灰叶胡杨研究进展”，《湖南农业科学》2010 年第 9 期；

(11) “准噶尔盆地南缘防护林树种适宜性评价”，《干旱区资源与环境》2011 年第 25 卷第 11 期

(12) “准噶尔盆地箭杆杨生长规律的研究”，《新疆农业科学》2010 年 47 卷第 11 期

(13) “不同配置农田防护林土壤理化性质的研究”，《新疆农业科学》2010 年 47 卷第 12 期；

(14) “准噶尔盆地南缘无灌溉造林区土壤水分变化规律”，《防护林科技》2011 年第 5 期；

(15) “准噶尔盆地南缘农田防护林网建设存在的问题与对策”，《防护林科技》2013 年第 6 期；

(16) “新疆干旱荒漠区优良树种生态栽培区划研究”，《北方园艺》2013 年第 14 期；

(17) “滴灌条件下 4 种树木生长发育规律的研究”，《防护林科技》

2015 第 1 期；

(18) “准噶尔盆地南缘农田防护林网建设存在的问题与对策”，《防护林科技》2013 年第 6 期；

(19) ““银×新”杨树品种丰产栽培技术研究”，《林业科技管理》2015 年第 2 期；

(20) “切实贯彻林业标准提升行业技术进步”，《中国标准化》2007 年 09 期；

(21) “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；

联系人：刘康 电话：13629931552 电子邮箱：1563987356@qq.com