



“塔里木盆地南缘和田绿洲生态建设 关键技术开发与示范”通过验收

文章来源：新疆生态与地理研究所

发布时间：2011-05-09

【字号：小 中 大】

在人工绿洲快速扩张的巨大压力下，作为绿洲生态屏障重要组成的绿洲-沙漠过渡地带正在进一步破损、断裂或消失，造成原有防护体系外层空间打开，绿洲正直面风沙威胁。因此，在绿洲外围水资源严重匮乏、风沙活动强烈及有效管理艰难的条件下快速建立稳定可持续的绿洲外围防护体系存在诸多挑战。由新疆科技计划专项经费支持、中国科学院新疆生态与地理研究所承担，由雷加强研究员具体负责，先后有26人参加的“塔里木盆地南缘和田绿洲生态建设关键技术开发与示范”（项目编号：200633130）项目，历时4年，于5月5日通过专家验收。

该项目申请了3项专利，其中两项已经授权；突破了2项技术难点，取得了3点创新，获得了4方面的重要进展以及一批相应拥有原始创新的科技成果，建成了1个植物引种培育基地和2个试验示范区。

通过研究，首次阐明了塔里木盆地南缘1400公里风沙环境背景及分布格局，实现了对塔里木盆地南缘风沙危害的分区分类，为塔里木盆地南缘风沙危害分区分类整治提供了充分的科学依据和基础数据，突破了复杂下垫面背景上主导风沙危害的风动力条件存在显著差异导致的风沙危害防治和生态建设的难点；通过选育、种植和扩繁经济类防风固沙植物并进行植物种适宜性及经济性评价和实验示范，实现了在塔里木盆地南缘植物受多重胁迫的极端环境条件以及不同地域和不同立地条件的经济类防风固沙植物应用，为绿洲防护体系结构优化和可持续经济性防护体系建设及生态产业发展提供了关键技术和生物材料，突破了在塔里木盆地南缘植物受多重胁迫的极端环境建设稳定的绿洲防护体系和发展可持续生态产业的难点。在理论上取得了对绿洲-沙漠过渡带的创新认识，在技术上突破了绿洲-沙漠过渡带植被恢复的技术关键，在管理上形成了绿洲外围防护体系可持续经营管理技术体系。

在实现塔里木盆地南缘跨越式发展的大背景下，上述研究进展和科技成果为后续国家、地方和部门等科技计划的准确立项和深入研究奠定了良好的基础，积累了充分的资料，在科研和地方社会经济发展都发挥了先导作用。项目形成的一系列技术、技术体系和模式已经在当地产生显著的环境、社会和经济效益。

[打印本页](#)[关闭本页](#)