

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 干旱沙漠地区土壤水循环的植被调控机理

请输入查询关键词

科技频道

搜索

干旱沙漠地区土壤水循环的植被调控机理

关键词: [水循环](#) [水分平衡](#) [植被动态](#)

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

成果摘要:

该项目在对沙漠人工固沙植被体系近50年的长期定位观测资料分析和3年来综合研究的基础上, 解析了年降水量<200mm的干旱沙区植被水循环的调控机理和反馈作用, 揭示了生物土壤结皮的生态水文功能, 摸清了流沙及不同植被覆盖度土壤的水分渗漏规律, 建立了植物蒸腾从叶片水平到群落水平的尺度转换关系和五十年人工植被自然演替与水平衡的关系模式, 提出了干旱沙区植被建设盖度不宜超过30%的生态系统管理模式。该项目研究成果对荒漠及荒漠化地区典型脆弱生态系统功能的恢复重建, 以及人工固沙植被生态系统建立中的水资源优化管理具有重要指导意义和应用价值。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆昌吉回族自治州地表水资...](#)

[乌鲁木齐地区水生生物监测指...](#)

[新疆生态环境遥感本底调查及...](#)

[伊犁河流域水环境问题研究](#)

[塔里木油田砂岩储层污染程度...](#)

[塔里木沙漠公路环境综合评价研究](#)

[干旱区流域土地资源动态监测...](#)

[宁夏银川市平原生态环境遥感...](#)

[银川市空气污染预报方法的研究](#)

[利用柠檬酸废渣石膏生产α型...](#)

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星...](#) 04-23
- [偏二甲胍发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布