

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 数码技术在盐生境根系微生态研究中的应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

数码技术在盐生境根系微生态研究中的应用

关键词: **根系** **数码技术** **盐碱地**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 天津理工大学

成果摘要:

该课题组创立了根系图像信息研究系统, 并对其应用条件进行了探索; 利用高分辨率(800万像素)数码相机、电子计算机、彩色图像处理软件以及根系培养装置等有机组合, 建立了根系生长动态可视化、信息化、无损监测实验平台, 测定误差均小于3%, 并对使用过程中有关的影响因素及其解决办法进行了实验探索, 达到了实用化的程度; 该课题组开展了NaCl盐胁迫条件下根系动态监测的研究, 对苏柳根系的盐胁迫动态响应(包括根长、根径、表面积、发根量以及新梢生长量等)进行了测定分析, 基本摸清了根系的胁变规律; 对天津市盐碱地的利用现状以及30年来的研究历程进行了调查考证分析, 为有关盐碱地的研究和开发利用提供了详实资料。

成果完成人: 尹建道;赵俊英;葛艳辉;王淑英;冯妍;任志雨;任顺荣;杨进军;王青山;魏臻

[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