

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 农业持续发展节水型灌排综合技术研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

农业持续发展节水型灌排综合技术研究

关键词: **农业 持续发展 节水型灌排**

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国水利水电科学研究院

成果摘要:

该项目以灌溉农业的可持续发展和农业节水为目的, 研究区域水资源调控、农田水管理和节水灌溉技术, 在河北省雄县建立了涉及7个乡镇、总面积226.3千米²试验研究区, 试区内布置观测井38眼, 汛区雨量站8处, 自记农用气象站1处, 0~7米土壤水分和水势观测剖面2个, 作物需水量和灌溉试验小区2个; 对农田水平衡和水资源调控的各项要素及转化规律进行了全面系统的观测和试验研究, 取得各类资料数据达30多万数组, 资料翔实可靠, 主要内容包括: 可回灌水源分析, 降雨时空分布特征, 作物需水量和灌溉制度, 降雨(灌溉)入渗补给规律, 水文地质参数的测定, 渠系渗漏补给试验研究, 涌流灌田间试验和模拟, 水资源调控标准和调控模式以及经济和环境效益分析等; 紧密地结合实际, 成功地吸取和开发应用了国际上现行的先进模型和方法; 以农田为中心, 开源和节流并举, 提出了引水回灌方案和管理模式、节水灌溉制度和灌水技术, 具有较强的实用性和可操作性, 为农田水管理和节水灌溉决策提供了科学依据。该成果已在试区内全面推广应用, 取得了明显的经济效益、环境效益和社会效益, 适合在黄淮海平原地区推广应用。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

- 玉米秸秆综合利用技术及其产...
- 酒精废醪液干化处理综合利用
- 土壤改良保水增效剂开发生产
- 5万亩人工生态育苇综合技术开发
- 畜禽粪便育蛆养殖技术
- 生物有机复合肥生产及应用
- 复合营养型秸秆饲料开发
- 利用城市污泥作缓释肥、植物...
- 以秸秆为原料制备农用保水剂...
- 西北特有籽瓜综合利用及绿色...

成果交流

推荐成果

- [小型潜水电泵降低能耗物耗的研究](#) 04-23
- [组合式猪场污水处理技术](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [罗氏沼虾环保低能耗半封闭健...](#) 04-23
- [耐热防渗与保温的地热水蓄热技术](#) 04-23
- [畜禽规模化养殖场废弃物处理...](#) 04-23
- [绿霸--植物有机络合营养液的...](#) 04-23
- [规模化养殖场废弃物减量化排...](#) 04-23
- [城市污水污泥生产有机复合肥技术](#) 04-23

Google提供的广告