

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 井灌区水资源优化调度及节水增产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 井灌区水资源优化调度及节水增产技术

关键词: 水资源 井灌区 优化调度 增产 节水 灌溉管 计算机应用

所属年份: 1998

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: 河北农业大学

成果摘要:

井灌区水资源优化调度及节水增产效果研究为河北省农业开发办公室利用世界银行贷款资助的科研项目, 由河北农业大学、衡水市水利局、景县水利局共同完成, 1996年经专家会议鉴定, 成果居国内领先水平。获水利部科技进步二等奖。项目的研究内容包括项目区水资源分析、冬小麦、夏玉米非充分灌溉田间试验, 井灌区水资源优化调度决策支持系统的研制三部分。1.提出利用多维动态均衡方法和计算机技术综合确定浅层地下水总补给中几个主要差数的方法。2.研究了不同供水条件下冬小麦不同土层深度水分变化动态, 提出在非充分灌溉条件下计算土层深度应定为2.0m, 比较准确地反映作物的耗水规律。3.提出了冬小麦、夏玉米非充分灌溉优化灌溉模式。4.研究了微咸水对冬小麦的影响, 制定了微咸水与深井淡水轮灌的灌溉制度。5.研制了适用于市县级水资源优化分析与水资源系统优化管理的并有智能作用的人机交互软件。该成果在河北景县实验成功, 其应用范围为河北省中低平原的广大农业生产。由于该成果涉及到农业和水资源, 应用部门是农业和水利部门。该成果在河北省衡水、石家庄、保定地区已成功进行了推广, 农业增产效益明显, 社会和经济效益巨大。合作方式: 技术合作、技术服务。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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

### 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

