节水灌溉自动化控制系统研究与应用

关 键 词：节水灌溉 控制系统

所属年份：2004	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：福建省水利厅水利建设技术服务中心	

成果摘要：

该系统成功地将自动控制应用于节水灌溉系统，通过空气温度、湿度和土壤湿度等主要生态因子多参数控制模式调节作物生长，为花卉等作物生长创造优化的生态环境条件。将人工智能控制策略应用于系统，作物栽培专家咨询系统可根据作物不同生长发育期的需水规律，指导作物的水肥控制管理。系统人机界面友好，操作简便，能实时显示各传感器的测试值和各控件的运行状态，并可将这些参数存储备用。系统是我省自主研制开发，国产化程度高，成本低，管理维护方便。

成果完成人：董国华;陈文清;林文雄;何华勤;江榕;胡文武;郑为键

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

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

Google提供的广告