

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 辽西半干旱地区高效节水技术集成与示范

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 辽西半干旱地区高效节水技术集成与示范

关键词: **技术集成** **半干旱地区** **高效节水**

所属年份: 2005

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: 发明专利

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 辽宁省水利水电科学研究院

### 成果摘要:

该课题应用当前国内有关水利工程、农业栽培及灌溉管理等方面的17项技术, 在调查和试验的基础上, 提出了适合辽西半干旱地区主要土地利用类型的4种节水技术集成模式, 在1.15万亩示范工程上应用, 效果显著, 这4种节水技术集成模式填补了国内节水灌溉技术的空白, 具有新颖性、实用性、可操作性的特点, 为同类地区发展节水农业提供了相关技术和样板; 开发了新型多功能给水栓。新型多功能给水栓水流条件好, 水能损耗小, 质量轻, 操作方便, 可节资30%~50%; 开发具有自主知识产权的智能卡量水自动控制系统, 申报发明和实用新型专利各1项; 开展了典型作物在技术集成应用下多项试验, 探讨了节水增产机理, 得出了适宜的灌水量和灌水模数; 总结出自助式果园管理新方法, 编制了半干旱地区梨园微喷灌技术规程。该研究在节水灌溉相关技术上有很多创新点和突破点, 研究成果效果明显, 取得了较好的经济、社会、生态效益, 对提高辽西半干旱地区灌溉农业的技术含量, 缓解水资源紧缺状况, 促进该地区传统农业向现代农业转变, 具有重要的现实意义。技术不仅适用于辽西半干旱地区, 还可为全国同类地区发展现代农业提供示范和样板, 具有指导作用和参考价值, 应用前景十分广阔。

成果完成人: 孟维忠;杨万志;谭国栋;李趋;田作兴;王再祥;侯鹏飞;葛岩;蔡敏;张淑芬;贾玉鹏;信洪林;刘平杰;付德阳;姜洋;

于国丰;李春龙;褚丽妹;蔡亮

[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

