

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 农业节水与环保 >> 山西省翼城县利民灌区提高水资源利用率的技术改造工程体系研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

山西省翼城县利民灌区提高水资源利用率的技术改造工程体系研究

关键词: **改造 灌区 灌溉 节约用水 农田水利 渗流控制**

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: 中国农业科学院农田灌溉研究所

成果摘要:

该项成果以节水为目标,以常规技术为基础,针对灌区存在的主要问题和技术改造,将水源工程、渠道工程、田间工程、井、站工程在灌区节水中的位次形成技术体系,统一按序有目标的进行技术改造,大大提高了灌区水资源的利用率和水的生产效率。水源工程的更新改造:针对灌区泉池、机井、泵站和库塘工程的特点进行了加大水库的坝高增加调蓄电库容;改造、扩大坑塘容量,增加蓄水量;调整井、站布局、扩大保浇面积;对机井、泵站进行挖潜技术改造提高整体效益。灌溉渠道的更新改造:灌溉渠系调整,取消灌溉面积小于200亩的支渠适当增加干加农,从而缩短了原道长度的1/10左右,节省土地;防渗渠道的更新改造,主要对干、支渠进行渠道防渗,每年可节水约40万m³;改变渠道过水断面,将原设计的全长为统一断面的干渠和支渠改为上下两断,分别按全长和一半控制面积设计设计断面,可大量节省投资;渠系建筑物的改造,将原粗笨壮型改为轻巧薄型;将大于2.0m以上的深挖方明改暗渠,既节约了土地,减少了淤积量,又方便了管理,节省了管理经费;经过试验将过水断面小1m²现浇U型离渗渠道不留伸缩缝,提高施工速度25%左右,且每公里节省费用200多元;改善与提高田间工程2.5万亩,使浇地速度(每昼夜浇地亩数)提高45%以上;明确各种水利设施的所有权、使用权和管理权,制定了相应的规章制度,用经济与法律手段,调动了灌区群管与专管人员的主动性和责任感,实现了对灌区水资源的统一和统一调度;节水工程改造的资金投入,采取国家出引导资金地方和群众统筹的途径解决。

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

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#) | [对接指引](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号