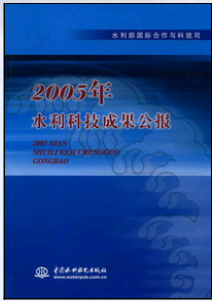


成果推荐



低压管道输水灌溉配套的田间闸管技术推广

计划编号：CT200105

获奖情况：

任务来源：“948”计划项目

成果摘要：

该项目为最大限度地挖掘农业节水潜力，针对低压管道输水灌溉和渠道防渗工程田间存在的水土资源浪费较为严重问题，在2002年引进“低压管道输水灌溉配套的田间闸管技术”，结合当地实际，在建立项目示范区的基础上，因地制宜地进行试验、示范，技术改进、创新和转化，形成了一套系统的低压管道输水灌溉推广应用配套技术。

该项目通过低压管道输水灌溉配套的田间闸管技术研究，开发了系列化的分体式给水栓、半圆环刀型开孔器、快速活堵头、滚移式卷放器、推拉式闸板、喷水带快速活接头等关键设备，集成了成套田间闸管系统连接技术、与田间闸管配套的喷水带喷微灌系统连接技术，提出了与之配套的规划设计、地面灌水和运行管理等应用技术，硬件与软件有机结合，形成了科学合理、经济实用、节水增效显著的综合田间闸管灌溉技术体系，解决了长期困扰低压管道输水灌溉和渠道防渗的田间节水难题。

该成果在实施期内推广面积733hm²，较原低压管道输水灌溉系统节水率提高11.4%，灌溉水利用系数提高0.106，节地1.25%，粮食水分生产率提高0.21kg/m³，经济、社会及生态效益显著，总体技术成果达到国际先进水平，具有广阔的推广应用前景。

主要完成单位：山东省水利厅、山东省水利科学研究院

主要完成人员：吕宁江、李其光、李永顺、杜贞栋、王立平、李秀荣、单共萌

单位地址：山东省济南市历山路125号

邮政编码：250013

联系人：吕宁江

联系电话：0531-86974341

传真：0531-86953030

电子信箱：njlu126@126.com



版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像
主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院