

成果推荐



平凉地区35万亩灌溉丰产示范推广课题

计划编号:

获奖情况:

任务来源:

成果摘要:

该项研究从1990年秋开始,1993年底结束,历时3年。课题实施中坚持“重实际、重效益、重应用”的原则,采取了领导干部、科技人员、农民群众相结合,传统经验与现代技术相结合,水利、农业、气象等技术措施相结合,农、科、教相结合,试验、示范、推广相结合,以节水增产为目标,以提高水资源利用率为核心,以提高经济效益为中心,同时兼顾社会效益和生态效益。课题实施中关键的技术措施有以下几个方面:(1)采用先进的农田水利技术。大力开展渠系配套、渠道防渗衬砌、土地平整、畦灌沟灌的园田化建设;全面普及以测水量实行计划用水、以测墒情适时适量灌溉、以测地温确定冬春灌时间、以测产衡量灌区效益、以测效益分析致效主因指导农业生产的“五测”技术,加强预测预报,传递信息,指导灌溉;大力推广该区10年来的灌溉试验新成果,实行科学灌溉,引进推广低压管道输水灌溉新技术;采取长畦改短畦,大块改小块,全面推行畦灌沟灌的灌溉新技术。(2)采用先进的农业丰产栽培技术。调整夏、秋作物比例,增加高产作物面积;扩大复种面积,提高川水地利用率;推广带状种植,提高单产;推广地膜覆盖玉米和撮苗玉米;优化配方施肥,施用微肥、农用激素;普及良种、防治病虫害。(3)利用综合科学技术,实行模式化栽培,实施灌水、施肥、栽培管理优化配合,使带田、吨粮田降低了成本,提高了产量。(4)大力发展果树、蔬菜等经济作物,扩大经济作物面积,提高农民的经济收入。在组织措施上主要实行行政、技术相结合的“双轨”承包制,地、县、乡三级分级负责;建立科技推广体系;树立样板,典型引路,形成了示范推广辐射网络;因地制宜,突出重点,分灌区落实各项丰产节水措施;广泛宣传、开展培训,做到技术、服务、增产“三到位”。经过3年实施,推广面积达到2.36万hm<sup>2</sup>,3年累计总净增产6 235.24万kg,新增总产值4 197万元;3年总计节水3 806.9万m<sup>3</sup>,灌溉水的效益由开题前的2.39kg/m<sup>3</sup>提高到2.73kg/m<sup>3</sup>。3年新增总纯收益2 924.62万元,科技投资收益率2.23万元/元,推广投资收益率84.6元/元,推广面积占全区实灌面积的89.6%。

主要完成单位:平凉地区水利处、平凉地区中心灌溉试验站、平凉市水利局

主要完成人员:柳禄祥、张永中、朱斌辉、张继虎、陈尚军

单位地址:

邮政编码:

联系人:

联系电话:

传真:

电子信箱:



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