

成果推荐



安徽省临泉县黄淮海平原农业综合开发科技示范与推广

计划编号：
获奖情况：
任务来源：
成果摘要：

该项目自1990年3月开始实施，至1993年元月结束，已建立了12.5km²示范区，达到预期的目的。取得的主要成果为：(1)科学规划，优化设计。应用水利科技新成果、新技术，编制了约700hm²示范区的水利工程规划设计文件，建立了除涝防渍及节水型灌溉工程系统。(2)建立了土壤墒情测报站、地下水动态监测网。示范推广了除涝防渍单、双向及深稀浅密型排水技术，机井地下管槽技术，小口井技术及水稻、旱作物节水型灌溉技术等。此外，对全县开发区内水资源的优化调度综合开发技术、农用机井成井工艺等进行了示范与推广。(3)农业综合技术的投入。引进提纯育壮推广良种、改土培肥(以无机促有机、过腹还田、高温堆肥等技术措施)、植保栽培等各项综合技术，并进行了示范与应用；充分利用节水型灌溉工程设施，逐步调整种植结构，发展“二高一优”灌溉农业。(4)由于进行了科学规划和优化设计，建立的旱涝保收田每公顷投资1329元，比一般工程节省投资26.1%~31.9%。推广地下管道及小口井适时适量灌水技术、水旱作物节水型灌溉技术，节地1%~3%，节水40%~60%，节能30%~40%。1991年大灾之年，小麦比示范区外每公顷减少损失750kg以上；1992年700hm²小麦平均产量5619kg/hm²，比区外平均增产30%以上；示范户及示范村的皮棉产量达900kg/hm²~1200kg/hm²，玉米产量达0.9万kg/hm²~1.08万kg/hm²。应用小口井灌水技术发展高效经济作物，每公顷增收4500元~5000元。3年来，示范区获直接经济效益270多万元，人均年纯收入由274元增加到451元。该示范区的模式已在临泉第二期黄淮海开发区推广应用，计划建立7个治理区，现已完成3个区的建设。地下管道已在全县185眼机井灌溉中推广应用，面积0.12万hm²；对小口井及其配套技术，通过示范区的示范与应用，临泉县委、县政府决定1993年~1995年发展5万眼。可灌面积5万hm²，现已完成1.5万眼。在黄淮海开发区，如太和、界首、阜南等县，已推广地下管道500万m，灌溉面积4万hm²，小口井发展到40万眼，可灌面积30多万公顷。据测算，仅阜阳地区小口井灌溉抗旱，年净效益即达1亿~2亿元。

主要完成单位：淮河水利委员会水利科学研究院，临泉县农业开发项目办，临泉县水利局、农业局
主要完成人员：郑三元、张朝新、赵家良、辛守忠、金光炎、吕继文、杨超、蒋伟林、马兴亚、吕继孔
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