



中国农业科学院

The Chinese Academy of Agricultural Sciences



中国农业科学院主办

[首页](#)
[院领导](#)
[组织机构](#)
[科研管理](#)
[科技产业](#)
[国际合作](#)
[科研条件](#)
[人才队伍](#)
[院风院貌](#)
[本院新闻](#)

您现在的位置->院报

新闻标题:	旱作地区智能化节水灌溉技术的推广应用通过成果鉴定
期号:	第22期 (总第284期)
版次:	2
出版日期:	2003.08.20
作者:	农机化所 肖宏儒
内容:	<p>本报讯 近日,我院农机化所承担的全国农牧渔业丰收计划项目“旱作地区智能化节水灌溉技术的推广应用”通过了江苏省农牧渔业丰收计划管理办公室委托江苏省农机局组织的成果鉴定。</p> <p>鉴定委员会听取了项目执行情况汇报,查阅了项目提供的鉴定材料和有关技术文件,经过认真审议,专家们一致认为,该项目制定的旱作农区多种智能灌溉技术组合和作物节水生产规程,在国内同类项目中处于先进水平。</p> <p>该项目有针对性地探索出了一套具有旱作农业特色的节水灌溉模式:①大田农作物的生产以防渗引水为基础,以移动喷灌为主线,以智能化检测指导灌溉为技术突破口,从而保证大田农作物生成全过程用水的最佳量化、最省灌溉、达到最佳经济性;②大棚蔬菜生产用水以打井引水为基础,以微喷灌溉为主线,以简易智能化测控土壤水分指导蔬菜生产灌溉为重点,从而保证蔬菜生长用少量的水资源,取得较高的经济效益;③对于岗坡地,则以小管径流灌溉以及部分滴灌为主,辅以覆盖农作物秸秆保水,从而使昔日的岗坡地,披上绿装。无论何种模式,其共同的特点是,以选择抗旱、耐旱品种为前提,以农作物生长全过程节水为宗旨,以不懈的严格节水管理措施为保证。</p> <p>该项目采取智能灌溉技术与农艺技术相结合,常规技术与计算机技术相结合,农业技术与工程技术相结合的技术路线和边研究、边组装、边推广的办法,针对不同土壤类型和地形条件,不同作物类型和生长发育特性,制定了旱作农区多种智能灌溉技术组合和作物节水生产规程。在大面积推广应用中,取得了显著的节水效果,提高了单方水的农产品生产能力和灌溉水的有效利用率,增加了农民的收入。</p> <p>应用实践表明,该项成果技术成熟、先进,制定的实施方案符合旱作地区实际情况,经济、社会和生态效益显著。</p>

关闭窗口

主办: 中国农业科学院
 协办: 中国农业科学院农业信息研究所

承办: 中国农业科学院网络中心
 联系我们: Webmaster#caas.net.cn 京ICP备05083737号