

农业科技报



农业科技报社出品

问农热线
029-87036603

您身边的“农科专家”

农事指导:做好小麦冬前苗期
地下害虫发生动态监测

- 上强农 问农事 急难愁盼 帮产帮销
- 上千名农科专家2+365 线上线下服务
- 汇集全国上千家媒体“三农”资讯



热线时段:每周一至周五 上午:9:00-12:00 下午:3:00-6:00

国内统一连续出版物号
CN61-0068
邮发代号51-98

壬寅年十月初二
总第2841期

2022年10月26日
本期8版 星期三

中共杨凌示范区工委主管主办
农业科技报社出版
中国农科新闻网: <http://www.nkb.com.cn>

新闻热线:029-87036601
投稿邮箱: nykjb2001@163.com

农田灌溉决策技术 让农作物“喝水喝到恰好饱”

该技术能指导更大面积的作物灌溉,有效提高了农田灌溉管理的科学性 & 区域灌溉水利用效率

近日,中国农业科学院农田灌溉研究所非充分灌溉原理与技术团队成功研发了“基于气象信息的农田灌溉决策技术”,并入选“水利先进实用技术重点推广指导目录”。

主持研发该技术的刘战东研究员介绍,与以往根据单点土壤水分信息开展的灌溉决策服务不同,农田灌溉决策技术将作物水分诊断及灌溉预警决策与

天气预报信息相结合,利用实时的气象信息,能指导更大面积的作物灌溉,有效提高了农田灌溉管理的科学性 & 区域灌溉水利用效率。

基于气象站记录的每日气象数据,利用内置的主要农作物的耗水量计算模型模块,可以快速预报灌水日期,同时计算灌溉量,制订适宜农作物生长的灌溉策略,帮助农户减少用水管理时

间成本。不论是上千亩的种植园还是家庭农场,都可通过农田灌溉决策技术得到有效的灌溉方案,实现农作物的精准高效管理。

此外,搭载该技术的农田灌溉指导器的成功研制,填补了国内基于气象信息科学指导农业灌溉的空白,也为数字化灌溉的推广提供了高性价比的设备选择。指导器提供网络界面,可供种植者获取高质量的生产管理

方案,产品依据气象站提供的日水分蒸发量数据,精确灌溉,避免水分浪费。指导器免标定的特点,可以适应全国不同地区的土质,为区域农业节水灌溉技术的推广提供了有力的技术支撑。

未来,指导器可直接连接到手机端,种植户通过软件实时了解生产状况。只要看一眼屏幕,就知道作物是否需要“喝水”、施肥。手指轻轻点击遥控装置,水

就通过遍布田间的各式管网输送到种植区,以不同方式给作物“喂水”。这样既能根据需求灌水,又能节约水资源,这就是智慧灌溉的基本操作。

基于气象信息的农田灌溉决策技术进一步提高了水资源利用效率,提升作物品质,实现农业节水,助力现代化智慧灌区建设,保障国家粮食安全、促进乡村振兴和农业绿色发展。(据《农民日报》)

无人农场:给智慧农业一个崭新的未来

▶ 6版

一份报 一颗心

《农业科技报》倾情助力乡村振兴

▶ 4-5版



智能大棚
助力辣椒
产业发展

近年来,湖南省长沙市望城区靖港镇众兴社区的辣椒基地通过智能大棚的运用与科学精细管理,逐渐打破“靠天吃饭”的困境,形成一条集育苗、种植、采摘、销售于一体的辣椒产业链,带动众兴社区集体经济发

展,农户就业增收。图为10月21日,在长沙市望城区靖港镇众兴社区的辣椒基地,工作人员操作温室精量施肥机。

新华社记者 陈泽国 摄

瓜果 帮您卖 蔬菜

BANG NIN MAI
帮农热线:029-87036601 87036602

- 供应:瑞玉猕猴桃 联系方式:18700903004 地址:陕西省西安市鄠邑区
- 供应:山药 联系方式:15183803096 地址:四川省彭州市
- 扶风县老支书苗木专业合作社 供应:苹果苗(品种:鲁丽、蜜桃、土岐);樱桃苗(砧木:大青叶、马哈利、吉赛拉):俄8、美早、沙王、早大果;葡萄苗:阳光玫瑰。合作社长年提供优质苗木,种子及接穗,组织专业嫁接工人,承接嫁接业务,签订合同、保证质量。联系人:仵先生(13992757293)地址:陕西省扶风县绛帐镇南村

如果您在农业生产中遇到技术、销售难题,欢迎周一至周五每天上午9:00-11:30,下午3:00-5:30 拨打本报热线:029-87036601 87036602,介绍果蔬产地、产量、联系方式等,本报将及时刊登。

查询更多出售信息请登录: www.nkb.com.cn (中国农科新闻网)

农科知识 小贴士 (13)

冷害

冷害:指在作物生长季节内,当温度低于作物当时生长阶段的下限温度时(不一定为零度),作物的生长受到妨碍,严重时可使作物某些组织受到严重伤害从而导致严重减产。(据科普中国)