

# 甘肃省甘谷县 数字化赋能 传统农业走向“智慧未来”

又是一年盛夏,走进甘肃省天水市甘谷县田间地头、山间果林,处处是火热的农忙场景。与以往不同的是,时下的甘谷,烈日下挥汗如雨的场景变得鲜见,智能化日光温室、水肥一体化灌溉设备、虫情测报分析系统等智慧农业设备随处可见,各司其职。

近年来,甘谷县紧扣农业优先型县域经济发展定位,聚焦特色优势产业发展,建基地、兴龙头、树品牌、活市场、延链条,以数字化为核心的新型农业科技,正在为乡村振兴带来一场全新的变革。

## 务农更轻松

地处河谷地带的磐安镇是甘谷县蔬菜种植区。走进李家坪村现代设施农业示范基地,10个双拱双膜全钢架结构的智能化日光温室鳞次排列。

“得益于日光温室水肥一体机和全自动防风设备,今年辣椒产量不错、品质也好,卖了个好价钱。”在基地租赁温室种植辣椒的村民李记信说,如今有了现代化设备,种菜不仅省时省力,经济效益也大大提高。“从大棚里腾出精力,我们可以随时关注市场信息,争取每一茬菜都能卖个好价钱。”李记信粗略计算,一年下来,一座日光温室里的辣椒能卖10万元。

“让数据多跑腿”正在让种田越来越轻松。配套主动蓄放热水暖系统、智能温控系统以及水肥一体化灌溉设备,农户可以在手机、电脑上随时查看农作物生长情况,精准控制生长过程。

“我们根据市场需求,从山东引进螺丝椒、福琪4088西红柿、红缨99小番茄等优质品种的蔬菜,实现了技术标准、种植品种、种植时间相统一。”李家坪村党支部书记祁军说,目前每座温室每茬辣椒产量3万余斤、西红柿4万余斤,室均总产值可达20万元以上,所产农产品不仅配送县内外5家综合商超,还销往西安、广州、南昌、成都等多个城市。

## 规模种植更有底气

46岁的张见林是磐安镇小有名气的“致富带头人”,十多年前,他就

在兰州、西宁等地经营连锁酒店,赚到了“第一桶金”。在外打拼十多年,眼界越来越宽,每次看到家乡的农业仍处在“靠天吃饭”的传统阶段,让他心里很不是滋味。

2018年,张见林回到家乡流转了磐安镇西沟流域尉家沟村和张家沟村上千亩土地,成立了甘谷县兴农生态农民专业合作社,开始尝试专业化种植果树。

“以前的果园浇灌大都是大水漫灌,施肥也照样凭经验、靠感觉,大风、冰雹等恶劣天气和病虫害也都是遇到什么解决什么,土壤板结、肥水渗漏等问题层出不穷。”张见林苦笑道,刚起步就吃尽了苦头。

恰逢甘谷县果品产业中心的技术人员找到张见林,为合作社提供免费技术指导,帮助他在摸索中站稳了脚跟。甘谷县果品产业服务中心主任蒋旭明建议他发展智慧农业,通过实现农业数据可视、远程诊断、灾害预警等智能化管理,重塑农业生产的供应链和产业链,从而推动农业提质、增效、降本、绿色、安全发展。

在甘谷县果品产业服务中心的建设和农业科技人员的帮助下,张见林于2021年成立鑫森生态农业科技有限公司,采用当前国内先进的砧穗组合苗木、全钢架格架系统,在原有矮化密植苹果园的基础上新建现代防蝇防雹苹果园1000亩。

同年,张见林又与京东云科商贸有限公司签署合作协议。“与京东农场合作,通过综合利用物联网、人工智能、大数据等现代信息技术与农业进行深度融合,为当地果园带来很多新技术:实时气象监测系统会对异常天气提前预报;虫情测报分析系统会根据虫卵和成虫的消长分析病虫害

发展趋势,助力靶向防治。”蒋旭明说,智慧农业系统对果园耕、种、管、收、储、加等各个环节全程记录,最终生成产品溯源二维码,有力保障水果品质,保护品牌。

## 探索更多智慧场景

“除了种植苹果,各种现代化技术也广泛应用于辣椒、小番茄等土特产作物种植生产中。”甘谷县农业产业服务中心主任杨彩霞介绍,借助乡村振兴、产业发展的良好契机,甘谷县通过对全县省级农业科技园区进行科技提升,确保每个镇、每个村都有“量身定制”的特色农业。

“全县建立了由100多名‘土专家’组成的专家库,平时除了自己种植外,还把学习到的专业知识和积累的丰富经验传授给其他种植户。”蒋旭明说,今年依托这些“土专家”已举办40多期培训班,主要以疏花疏果、防霜冻等季节性培训为主,累计培训6000多人次,帮助种植户补齐技术短板。

有了现代化的果园管理模式,农旅融合发展更加便捷。一个个集有机栽培、产业孵化、田园采摘、休闲观光、文化旅游为一体的现代化农业产业园已逐渐成形。甘谷县农村产业逐渐向集约化、规模化、工厂化、数字化方向发展,全力保障农民长期稳定地增加收入。

时下,甘谷县牢牢抓住智慧农业发展机遇,探索新质生产力在农业领域的实践与运用,积极打造融合采摘餐饮、观光休闲为一体的乡村农旅综合体,走上了一条以科技激发乡村经济活力、农户与游客实现双赢的新路子。

(洪文泉 安东)

## 中钢货运: 参观石景山教育基地 增强全员廉洁自律意识

近日,中钢货运有限公司全体员工参观了位于石景山的反腐倡廉警示教育基地。此次活动旨在通过实地参观和警示教育,增强党员干部及员工的纪律观念和廉洁自律意识,筑牢拒腐防变的思想道德防线。

在讲解员的引导下,大家依次参观了以“生命线的警示”为主题的倡廉厅、践行厅、警示厅和展望厅。大家在参观中学习了“廉则兴,贪则衰”的历史规律以及中国共产党坚定不移反腐倡廉的光荣历程。反腐纪录片《“自首”安家盛案警示录》则让大家更加深刻地领悟了党中央加强反腐倡廉教育的现实意义和深远影响。

最后,大家在党旗重温了入党誓词。在庄严的誓词声中,大家回顾了入党时的初心和使命,表达了为党和人民事业奋斗终身的坚定决心。

(赵芳)

## 中钢货运江苏公司: 代理海轮刷新南京港 出口吃水量新纪录

近日,一艘由中钢货运江苏公司代理的南京港首艘出口吃水11.6米的海轮“艾奥尼克”从南京港新生圩港区成功起航,成功刷新了南京港出口吃水量新纪录。

与进口相比,出口船舶的水上通航安全风险相对较高,操纵更为困难,南京港就一直未能实现出口11.6米吃水船舶出港。

本着“客户利益至上”的服务理念,中钢货运江苏公司在接到客户的委托后,第一时间与南京港口集团和南京海事局等相关部门进行沟通协调,召开专家研讨会议,制定了一系列安全保障措施确保此次作业能够安全、顺利地进行。

此次新纪录的创造不但展示了南京港作为江海转运主枢纽港的辐射力和竞争力,也充分展现了中钢货运江苏公司作为专业物流企业的服务能力。

(郭敬波)

# 崇明东滩: 全力除治互花米草 守护湿地生态安全

崇明东滩位于候鸟东亚——澳大利亚迁飞区(简称“EAAF”)的中间节点,被列为国际重要湿地。保护区内至今已记录鸟类300余种,其中包括22种全球受胁物种、19种国家一级保护动物以及59种国家二级保护动物。崇明东滩以其丰富的生物多样性在全球范围内展现出重要的生态价值。然而,早前的崇明东滩却面临着互花米草的入侵、鸟类栖息地退化、土著植被萎缩等生态问题。

崇明东滩在国际鸟类保护领域的影响力,得益于上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区互花米草生态控制与鸟类栖息地优化工程(以下简称“优化工程”)的实施,以及保护区工作人员多年来的不懈努力。长江勘测规划设计研究有限责任公司上海分公司高级工程师丁丽,自2010年起便参与崇明东滩互花米草生态控制及鸟类栖息地修复项目的研究,她所撰写的《崇明东滩互花米草生态控制与鸟类栖息地优化》一文,详尽阐述了互花米草对崇明东滩的影响现状及治理分析。根据互花米草的生长特性,东滩环境改造的工程措施包



东滩保护区科普教育基地

括:围堤、刈割、淹水、晒地、定植、调水等。通过优化工程布局,得以修复和改善栖息地,为迁徙鸟类创造适宜的生活和觅食环境。在后续工作中,丁丽致力于将学术论文研究付诸实践,成功推动实施了“优化工程”。

2021年4月,根据上海市园林绿化工程建设程序管理办法,结合水利工程建设项目管理相关规定,上海市绿化和市容管理局组织了相关部门、专家人员组成上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区互花米草生态控制与鸟类栖

息地优化工程竣工验收委员会,对该工程进行了现场检查验收,形成了《上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区互花米草生态控制与鸟类栖息地优化工程竣工验收鉴定书》,并表示:“工程针对互花米草入侵与扩张的态势,采取物理、生物等方法,对东滩湿地开展了生态修复,有效地控制了互花米草并优化了鸟类,现已圆满完成了建设任务。工程作用逐步显现,互花米草清除率达到95%以上,确保了东滩国际重要湿地和上海崇明东滩鸟类国家级自然保护区的质量。”

时光转瞬即逝,丁丽及保护区工作人员始终为守护崇明东滩南来北往的候鸟砥砺前行。如今,崇明东滩已经位列中国黄(渤)海候鸟栖息地(第二期)世界自然遗产提名地。未来,期待有更多的优秀团队将针对崇明东滩鸟类国家级自然保护区的现有资源和需求,提供防范控制外围互花米草扩散解决方案,为守护湿地生态安全贡献我们的力量,希望崇明东滩湿地能一直绽放出美丽的景色。

(陈君文/图)