

# 四川科技报



## 岳池县:大数据助农业提“智”更提“质”

### 科技助农惠农

智能化种植,一个人就能管理多个大棚;集成平台监管,每一片农田被实时“监控”……在广安市岳池县国家现代农业产业园,大数据无处不在,即便是一片稻田、一棵蔬菜、一粒种子,也体现着“数智”生产。

### 智慧平台 护航种育全过程

走进岳池县国家现代农业产业园,放眼望去,绿意盎然。新播种的油菜籽已长出嫩绿的油菜苗。为更好地掌握油菜的生长状况,园区服务中心工作人员一早就来到园区户外监测设备点,仔细查看相关设备的运行情况。此刻,多光谱无人机正穿梭在园区内,将采集到的数据实时上传到数字农业集成平台,为农业生产提供“一手资料”。

业应用平台、多光谱无人机自动巡田平台、AI分析平台,共四大核心板块,它们将园区内的多种传感器、监测设备与外部数据源整合在一起,打破了“数据孤岛”。岳池县现代农业产业园服务中心市场股负责人张雄介绍,四大核心板块的分工合作,为整个园区的精细化管理奠定了坚实基础,也为农户提供了科学的生产建议。

单产可升,水肥能省。据了解,岳池县国家现代农业产业园通过数字农业集成平台构建了“精准农业+生态循环”的新模式,将现代农业与生态保护有机结合,兼顾了生态与发展的双效益。通过平台对农药、化肥的用量追踪,生产者可根据土壤和作物的需求进行调整,减少化学投入品的过量使用。此外,农业废弃物的循环利用系统,使得农田中的秸秆、落叶等废料能够被高效回收,转化为有机肥料或能源,实现了农业资源的循环再利用。2024年,园区化肥施用量较去年减少0.5%,农药施用量较去年减少0.65%,水稻、油菜单产明显上升。

合各类监测数据,为农户提供生产建议,帮助他们制定更加科学的作业计划。该系统覆盖了从播种、灌溉、施肥到收割的全生命周期,极大地提升了农业生产效率和管理规范性。此外,平台的智能化生产指导功能,结合历史生产数据、环境数据和市场需求,生成种植规划和优化生产建议,能帮助农户选择适宜的作物、制定最优的生产方案,还能提前预判市场价格波动,为农户提供销售建议,帮助其规避市场风险。据统计,通过数字农业集成平台精准监测,施肥、灌溉等过程更加精准,作物产量高于传统农业产量的10%~25%,同时单位生产成本降低了12%左右。

### 监测预警 精准防控农业风险

如何告别“靠天吃饭”,转变为“看天管理”,让农业吃上“科技饭”?在岳池县国家现代农业产业园,记者找到了答案。“园区共有25台(套)户外监测相关设备,主要负责监测园区内监测点周边生产基地的基本农情、天气,也包括土壤墒情以及病虫害等情况。”岳池县国家现代农业产业园服务中心创建股负责人黄绍天介绍,有了这些设备,园区能提前预测农作物病虫害等问题,降低农户损失。

通过多光谱无人机自动巡田平台,记者看到了衣服北片区油菜基地的生长阶段长势分析报告,结合近期的温度、湿度与土壤状况,平台“搭脉问诊”开出施肥“良方”,确保农作物健康生长。

在积累了海量数据后,岳池县国家现代农业产业园通过AI分析平台,对接入的数据进行深度挖掘和AI模型训练,形成本地化的农业AI模型。AI平台的分析结果不仅帮助农户优化生产,还为监管部门提供了科学的管理依据。

据了解,AI分析平台具备作物生长状况、气象态势及预警、病虫害态势等六大核心分析能力,为农户提供强大的风险预警功能和应急处置能力。借助气象态势及预警分析功能,平台能够提前预警恶劣天气或自然灾害,农户在收到预警信息后,可以根据平台提供的应对建议,及时采取措施保护作物,降低风险损失;病虫害态势分析功能,能帮助农户预测病虫害的暴发情况,防患于未然。这些智能化的应急功能增强了农业生产的抗风险能力,为农户提供了更高的生产稳定性,赢得了农户的认同。“除了大型机械化辅助作业,园区还有专业的农业监测设备为我们提供参考依据,庄稼不仅长得得好,病虫害防治也比以前更科学,真省力!”岳池县苟角镇曾拱桥村村民范光菊说。

“我们将新增‘性诱’‘色诱’等病虫害防治设备,提高虫情监测的准确度,并联合植保站的专家对园区的虫害数据库进行校准。我们还会新增多光谱巡田无人机,对植物的长势情况进行监测,减少肥料的使用量,降本增效,提升老百姓的收入。”张雄说。

### 资源共享 推动川渝地区农业高质量发展

记者了解到,岳池县国家现代农业产业园将持续规划建设涵盖8个乡镇、158个建制村、面积超40万亩、受益人群37.4万人的现代农业园区。通过数字农业集成平台,岳池县在农业现代化实践中也有了新思路,取得了新成绩。10月31日,岳池县智汇田园创业团参加第五届数字四川创新大赛川渝数字合作赛道,并荣获三等奖。11月1日,该团队在大赛总决赛颁奖典礼暨川渝数字合作发展大会上分享了典型案例——大数据平台助现代农业发展,为推动川渝地区数据领域的协同合作与创新,展示了优秀的数字化解决方案。岳池县的数字农业园区模式,不仅为当地农业现代化提供了成功案例,也为川渝地区乃至全国的农业园区提供了可复制、可推广的范本。通过该平台的成功应用,川渝两地在农业数字化方面形成了良好的合作示范效应,有助于

带动其他地区农业产业的数字化升级。未来,岳池县国家现代农业产业园计划进一步加强跨区域数据合作与资源共享,将平台的先进技术推广至川渝其他毗邻地区,促进更多园区的智能化改造,推动川渝地区农业高质量发展。

### 简讯 | JIAN XUN | 我省农产品产地初加工率达69%

12月3日,记者从全省经作产业提质增效培训班获悉,近年来,四川农产品加工能力持续增强,建成产地初加工设施5.8万座,初加工率达到69%,打造了预制川菜(含调味品)、精制川菜、精深加工肉制品等标志性产品,东坡泡菜、郫县豆瓣、大竹苕麻等一批特色产业集聚区不断壮大。农产品产地初加工是联结农产品生产与流通和精深加工的重要纽带,能有效降低农产品产后损失。进一步提高产品附加值,是现代产业链的重要组成部分,是实现农民就地就近务工的重要渠道。加强产地初加工建设,对于增加产业综合效益具有重要意义。据了解,在农产品加工方面,四川省农产品仍存在商品化处理设施设备不完善等问题,蔬菜商品化处理率仅为42%,预冷仓储能力不足产能的一半,蔬菜、水果流通运输损耗率近15%;缺少领军型加工企业,加工产品开发不足,部分特色农产品主要作为初级原料产品外销。在加工提能方面,四川将支持以清洗、分选、仓储、冷链运输等的采后商品化处理和仓储冷链物流能力建设,不断拓展扩大农产品产地初加工能力;还将加快推进实施省级财政农产品加工专项,大力支持加工企业增产扩能、技术改造、创新研发,进一步提升全省农产品加工规模和水平。本次培训透露,全省特色农产品继续保持量增价稳态势,特色经作产业为全省一产增速稳定增长、农民持续增收起到了强有力的支撑作用,作出了重要贡献。全省菜果茶药椒等经济作物种植面积稳定在5300万亩左右,总产量突破7000余万吨,已建设国家级优势特色产业集群30个,农业产业强镇215个。当天,农业农村厅特色产业管理处、省园艺作物技术推广总站有关负责人围绕推动特色产业提质增效的重点领域、关键环节开展业务培训。遂宁、广元、宜宾三市聚焦集群化发展现代农业、帮扶产业提质增效、特色产业“三链同构”进行了交流发言。参训人员前往遂宁市船山区、蓬溪县2个乡镇的集群、强镇项目实施现场和有关农业产业化龙头企业进行现场学习。(据《四川农村日报》)

### 图片新闻



## “路衍经济”助力乡村振兴

近年来,泸州市纳溪区强力推进“四好农村路”建设,并依托公路沿线丰富的自然、文化资源,大力发展“路衍经济”,推动农村公路发展与沿线配套设施、农业园区、旅游景区、重点产业等融合建设,让农村公路成为广大村民的致富路、发展路、幸福路。图为纳溪区打古镇的乡村公路与周边自然环境构成一道亮丽的风景线。(廖胜春 巫云强 摄影报道)

# 四川科技报

国内统一连续出版物号:CN 51-0046 邮发代号:61-71 全国公开发行 全国各地邮局均可订阅 每周三、五出版 彩色印刷 每期八版

全年订价:198元

订阅热线:(028)65059829 (028)65059828



《四川科技报》创刊于1957年,是四川省科学技术协会主管、主办的全省唯一的省级科技类报刊,报名由郭沫若先生题写。

该报秉持宣传全省科学技术成就、普及科学知识的办报宗旨,围绕四川科技、经济发展战略,解读最新政策,报道新闻热点,竭力为全省科技工作者和广大群众服务,积极推进四川高质量发展。

《四川科技报》为加快发展乡村产业、加强农村生态文明建设、改进乡村治理等方面提供创新举措和典型案例,全面推进乡村振兴,加快农业农村现代化。

# 2025年征订开始啦!

地址:成都市人民南路四段11号 邮编:610041 四川科技网: http://www.sckjw.com.cn