



四道沟镇智慧农场控制中心



智慧农场作物长势喜人

感受智慧农场里的科技含量

——临江市四道沟镇绘就发展新图景

本报记者 郭小宇

走进临江市四道沟镇智慧农场,16栋温室大棚错落有致,示范棚内的智能环境调控系统实时监测着温湿度与光照,水肥循环系统精准滴灌,一棵棵翠绿的蔬菜长势喜人;田间,农户忙着管护幼苗,脸上洋溢着增收的喜悦。这座总投资2715.48万元的智慧农场,是四道沟镇践行“党建引领科技兴农”的生动实践,更是该镇以小切口撬动大发展,推动农业农村现代化、全面推进乡村振兴的缩影。

党建引领筑根基 智慧农场成乡村振兴标杆

走进四道沟镇智慧农场的控制中心,屏幕上实时显示16栋大棚的环境数据,工作人员轻点鼠标,就能完成对大棚温湿度、水肥供给的精准调控。这座于2025年第二季度开工建设的现代化农业园区,总占地3.45万平方米,建成1.2万平方米温室大棚及配套设施,全部资金来源于乡村振兴衔接资金,是镇党委倾力打造的“党建引领科技兴农”标杆工程。

“党组织领航、党员带头、群众受益”,这是智慧农场建设发展的核心原则。从项目规划到落地建设,从运营管理到产业拓展,镇党委始终发挥着核心引领作用,将党建工作与农业产业发展深度融合,把党支部建在产业链上。为了让智慧农场真正成为带动群众增收的“致富园”,镇党委创新建立“党组织+第三方运营+农户”的合作模式,构建起利益共享、风险共担的利益共同体,让党组织成为连接企业、农户与市场的桥梁纽带。

在党建引领下,智慧农场聚焦“绿色化、智能化、标准化”发展方向,快速形成了高端绿色有机蔬菜主导种植格局。2026年第一季度,农场精准布局种植矩阵,3个大棚种植辣椒,4个大棚种豆角,4个大棚种黄瓜,4个大棚种西红柿,1个大棚种各类小菜,预计产量10万斤、销售额70万元。如今,“四道沟有机蔬菜”凭借免洗直接食用的高端品质,在市场上站稳脚跟,党建与科技融合的效应在田间地头充分显现。

党建引领不仅让智慧农场成为标杆,更成为四道沟镇基层党建与乡村振兴同频共振的缩影。2025年,该镇完成9个行政村党支部标准化建设,构建“精准选拔+系统培育+实践锻炼”的人才培养体系,从致富带头人、返乡创业青年中筛选51名优秀人才纳入后备库,通过“双导师帮带”“实践历练”等方式,为乡村振兴储备了一支懂农业、爱农村、爱农

民的骨干队伍。

科技赋能提效能 传统农业向智慧农业华丽转型

科技赋能,是四道沟镇推动农业提质增效的核心抓手,而智慧农场则是该镇科技兴农的“试验田”与“示范田”。

四道沟镇将科技贯穿于有机蔬菜种植、管理、品控全流程,推动传统种植向智慧有机农业转型。在种植环节,推广有机种植体系,应用物理防虫技术,确保全程无污染,最大化发挥地域气候优势,让农产品达到免洗直接食用级别;在管理环节,通过控制中心对16栋大棚进行集中管控,实现水肥精准供给、环境智能调节,大幅提升管理效率;在销售环节,搭建“线上预订+线下直供+商超合作”的高效销售网络,重点对接高端消费群体、餐饮机构及商超,同时探索“农场采摘体验”模式,让科技赋能延伸至产业链末端,提升产品附加值。

智慧农场的科技实践,正以点带面辐射全镇,推动四道沟镇农业产业整体向现代化、智能化迈进。2025年,该镇建成桃李种植基地800亩、蓝莓种植园1000亩、反季节山野菜种植区200亩,总产值突破1700万元;烟筒沟村、四道沟村等5个村联合成立“四农优品联合社”,与省农发集团合作种植甜玉米300亩,带动集体经济增收36万元。如今,科技兴农的理念深入人心,从智慧农场的智能大棚到田间地头的绿色种植,从农产品的标准化培育到品牌化打造,科技正成为四道沟镇农业发展的核心驱动力。

为了让科技真正扎根乡村,四道沟镇还注重培育本土新农人,联合省农科院开展种植技术培训,覆盖育苗、病虫害防治等多个环节,培育一批懂技术、会管理、善经营的新农人。同时,通过“三统一”模式(统一品种、技术、销售),带动周边村户形成“有机蔬菜种植带”,推动小农户融入大市场,实现“一棚带动一户、一园辐射一片”的科技兴农效应。

产业融合拓路径 融合激活乡村发展新动能

清晨,游客在龙头山风景区欣赏自然风光;上午,到智慧农场体验有机蔬菜采摘;中午,在农场有机餐厅品尝“从田间到餐桌”的特色美食;下午,前往长川新村入住特色民宿,感受乡村慢生活……这是四道沟镇为游客量身打造的乡村旅游线

路,也是该镇推动农文旅深度融合,实现“农业+旅游”双向赋能的发展蓝图。

以智慧农场为切入点,四道沟镇打破产业边界,深化区域联动,推动农业、文化、旅游资源深度融合,构建起“一业兴、多业旺”的产业发展格局。该镇依托智慧农场的有机蔬菜资源,规划建设农场有机餐厅,推出采摘、加工、品尝一体化的沉浸式体验,让游客亲手采摘蔬菜,交由餐厅现场加工,感受原生态的乡村美食。同时,将联合长川新村民宿、坡口村龙头山风景区,设计“农场有机采摘+民宿特色住宿+景区生态游览”的一体化文旅线路,通过统一宣传推广、联票优惠等方式,形成区域发展辐射效应,让智慧农场成为乡村旅游的重要节点。

龙头山风景区的提档升级,为农文旅融合注入强劲动力。2026年,四道沟镇还将依托G331国道旅游大开发契机,在国道沿线布局两个农产品展销驿站,集中展示销售甜玉米、桃李、山野菜等特色农产品,培育“农家乐+乡村旅游”综合体,串联形成“国道沿线观光—龙头山景区游览—智慧农场体验—长川民宿休憩”的精品旅游线路,让农产品变旅游商品,让田园变景区,让乡村旅游成为带动群众增收的新引擎。

联农带农促共富 民生底色绘就乡村幸福图景

“在家门口的智慧农场上班,既能照顾家里,一年还增收4000多元,日子越来越有奔头。”四道沟村村民李大哥是智慧农场的一名员工。2026年第一季度,智慧农场已带动30户农户实现家门口就业。让群众共享发展成果,是四道沟镇发展农业农村的根本目标。

在智慧农场的发展过程中,四道沟镇始终坚持“群众受益”的核心原则,通过“党组织+第三方运营+农户”模式,让农户既可以通过务工获得工资收入,也可以通过土地流转获得租金收入,未来还将建立“种植分红”机制,让农户深度融入产业链,实现“土地流转收益+务工收入+种植分红”的多重增收。同时,四道沟镇计划每年开展有机种植技术培训两场,培育30余名有机种植能手,新增公益性岗位15个,让更多群众掌握一技之长,实现稳定就业。

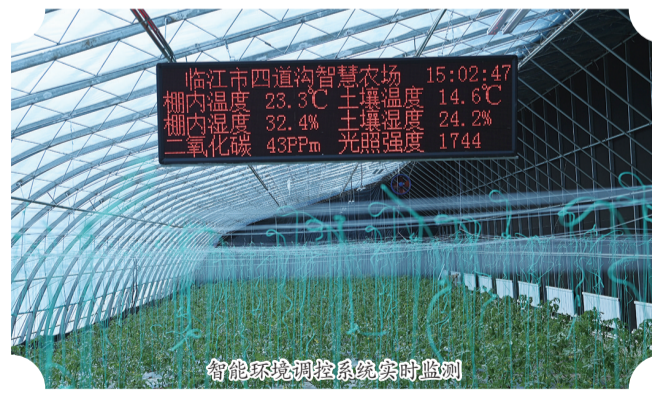
从一座智慧农场的崛起,到全镇农业农村的全面发展,四道沟镇以党建为引领,以产业融合为路径,以联农带农为根本,走出一条乡村振兴的特色之路。



智慧农场的科技实践,正以点带面辐射全镇。



产业融合促进农产品销售



智能环境调控系统实时监测



智能大棚控制系统全面监测

吉林农村报

广告刊登热线

13944081577
0431-88600732
0431-88600118