

淇滨区 现代农业装上“数字引擎”

□李萌萌 黄伟 薄海红

2024年中央一号文件强调,鼓励各地因地制宜大力发展特色产业,支持打造乡土特色品牌。

当数字技术广泛应用在农村、农业上,会催生出怎样的新模式新业态?当“乡土特色”被数字化,又能给农民的生产、生活带来哪些深刻变化?

在鹤壁市淇滨区的农业大地上,数字田园、数字果园、数字菜园、数字菌园、数字药园、数字牧场6类场景被打造数字化应用样板。

在钜桥镇岗坡村饮马泉薯业合作社大田基地建设了数字田园应用系统,在大河涧乡牛横岭村仙果源种植基地建设了数字果园应用系统,在鹤壁禾盛种植基地建设了数字菜园应用系统,在上峪乡桑园村食用菌种植基地建设了数字菌园应用系统,在钜桥镇三里屯村盛禾中药材种植基地建设了数字药园应用系统,在上峪乡鹿厂村淇水鹿苑建设了数字牧场应用系统,安装了红外高清摄像头、虫情测报灯、孢子捕捉仪、雨量监测站、土壤墒情监测站、风速风向传感器、光照辐射传感器等物联网采集设备,各式各样的现代化智能装备“呵护”着淇滨区的乡土特产茁壮成长。

农业品牌建设是实现质量兴农和产业兴农的重要途径。今年,淇滨区农业农村局以数字化带动农业品牌发展,河南华森农业开发有限公司的芦笋、水果番茄,鹤壁农佳高效生态园的缠丝鸭蛋,鹤壁淇水鹿苑工贸有限公司的丹参茶、鹿茸酒、鹿肉,河南省万祥牧业有限责任公司的绿壳蛋正在积极申请“豫农优品”品牌,“一张网”“一个码”“一根线”,成为淇滨区加快数字农业发展的重要环节以及推动乡村振兴的重要抓手。



淇滨区钜桥镇数字乡村运营中心

“一张图”带来生产结构之变

从埋头种地到数字新基建,数据成为新农资,带动乡亲们抱团发展。

智能温控、一键灌溉,湿度、虫害等数据实时掌控……新基建“一张图”上呈现着红薯苗每个阶段的生长情况。

“这就是工厂化育苗,在恒温恒湿的环境里培育各类不同的红薯品种。数字技术的快速发展,让我们能精准控制秧苗中心的通风、浇水、遮阳等系统,让

每一株薯苗得到悉心照顾。”4月20日,位于钜桥镇岗坡村的饮马泉薯业合作社甘薯脱毒快繁中心内,合作社负责人蒋冬芹介绍,在数字农业引领下,饮马泉薯业合作社可年产脱毒种苗逾1亿株,先后培育出淀粉型、烧烤型、水果型等10多个品种的红薯。

作为高产作物,红薯的品质好不好、产量高不高,关键在薯苗。成立近17年的饮马泉薯业合

社目前已吸引329户村民加入,能有如此成绩,在蒋冬芹看来,要归功于数字技术的落地使用。

“作为国家首批数字乡村试点之一,以云计算、大数据、物联网等为代表的数字技术正推动淇滨区的传统农业向智能化、数字化转型,类似饮马泉薯业合作社的智慧农业园区,如今在我区已有6个。”蒋冬芹说,在科技的支撑下,“饮马泉红薯”品牌已经走出河南,卖向全国。

“一个码”带来生产方式之变

从靠人力到靠算力,二维码“摸清”农产品的“来龙去脉”。

从田间地头到餐桌上,人们对农产品的质量和“来龙去脉”有来自血脉里的追求,淇滨区立足现状,创新方式方法,用一个二维码把好农产品质量关,让人们体会从“舌尖”安全到“舌尖”幸福。

为推进农产品可溯化,淇滨区农业农村局进一步完善了农产品质量安全追溯管理信息平台。推动二维码、无线射频识别等数字技术在农产品质量安全追溯上的广泛应用,全区设置仙果源、禾盛等17个追溯基地检测数据实时上传、实时监控,

实现生产全程监控、田间到餐桌的双向追溯。

目前,鹤壁市淇滨区龙岩种植农民专业合作社、鹤壁市恒驰菌业发展有限公司等22家农业企业已通过审核,纳入溯源企业,建立了羊肚菌、草莓等130个溯源产品,创建生产档案203个,生成溯源批次138批,打印溯源标签9080张。在此基础上,加快推进食用农产品合格证制度,完善农产品质量安全信息化监管,并建立追溯管理与风险预警、应急召回联动机制。

淇滨区作为鹤壁市主城区,“菜篮子”成为一个重要的产业。为将质量从源头上把好关,

保障淇滨区“菜篮子”供应,淇滨区农业农村局积极培育新型农业经营主体,做好全区设施蔬菜指导和统计工作,持续推进该区设施蔬菜“百人指导千人培训”工作,每月组织涉农乡镇负责人和技术人员参加相关培训1次;对全区设施蔬菜规模生产主体开展调查;指导乡镇(街道)做好蔬菜种植旬报、月报的填报工作和调查资料上报工作,做到应报尽报。做好全区经济作物推广工作。一季度共出动指导人员20人次,指导中药材、食用菌等种植主体8家(次)。积极申报2024年淇滨区中草药绿色高产高效创建项目。



饮马泉薯业合作社大田基地里的数字运用

“一根线”带来经营方式之变

从提篮叫卖到网销全国,直播成了新农活,农业产业接通数字供应链。

近年来,淇滨区培育本土企业,支持中国(鹤壁)农业硅谷产业园发展,吸引70家小微企业入驻,形成了以农信通和新农邦公司为核心的数字乡村企业集群。结合省级数字农业现代农业产业园创建,积极发挥玉米育种、红薯育苗等产业优势,打造了永优种业、饮马泉2个现代农业产业示范区。

加快技术创新,依托华为新农邦数字乡村实验室,最大限度发挥华为的技术优势和新农邦的网络优势,携手产业链合作伙伴,建成具有全球价值的现代农业生态大数据+鲲鹏云服务平台。

淇滨区还研究制定招商引资惠企政策,为优化营商环境,扎实开展“万人助万企”活动,投资10亿元,通过引进京东、阿里、360、航天宏图等企业落户产业园,成功打造全市首个5G数字产业园。产业园具备最先进的通信

基础设施和数字化生态系统,为各类产业提供高速、安全、可靠的数字服务,助力当地经济转型升级。淇滨区通过连续三年举办线上年货节,不仅有效地打通了农产品上行到城市、工业品下行到农村的渠道,积极打通农产品出村进城“最后一公里”,更加提升了本地特产农产品的知名度和美誉度,通过益农社平台及京东商城等平台,线上累计销售特色农产品9000余万元,这一创新举措为促进农民增收,探索出了一条全新的路径。

“数字化技术的应用与普及‘重构’了农业品牌建设的发展模式,推动农业品牌数字化转型已经成为提升农业产业竞争力的‘高级赛道’,积极探索农业品牌数字化转型的实现路径,对提升淇滨区农业产业竞争力、推进数字农业建设和全面推进乡村振兴具有重要的现实意义。”淇滨区农业农村局局长董长江表示。

(本报图片由淇滨区农业农村局提供)

山城区

发展养鸡全产业链 向着畜牧强区迈进



鹤壁市普丰禽业有限公司厂区

□李萌萌

4月21日,走进位于鹤壁市山城区石林镇西寺台村的博龙种禽有限公司立体式种鸡养殖基地,笔者看到鸡舍中节能空调和空气净化系统24小时运转,饲料、水通过电脑设置精准发送,全自动流水线自动收集、传送鸡蛋……这栋养着6万套种鸡的四层楼房只需8个人便可打理得井井有条,每个流程都是“一键操作”,快速且有序。

养鸡产业逐步壮大,鸡粪污染也随之成为一个棘手问题。为探索畜禽粪污资源化利用的多元途径,山城区组织养殖企业不断外出学习,并鼓励研制畜禽粪污无害化处理设备。“这是我们公司自主研发生产的好氧微生物发酵罐,可以将畜禽粪便经过7天的高温发酵,加工成优质有机肥。”柳江科技有限公司生产部负责人胡俊英介绍,该设备投入运行以来,有机肥年产量达4000至6000吨,可增加收入近300万元。

近年来,为引导群众发展畜禽养殖脱贫致富,山城区大力推进全产业链养鸡模式,逐步形成了从种鸡饲养、雏鸡孵化、青年鸡培育、订单式肉鸡生产、品牌鸡蛋营销、畜禽粪污资

源化利用及清洁畜牧设备生产的全链条养鸡产业格局,实现了从小规模饲养到规模化、精细化、集群式发展的转变,并扶持壮大了一批龙头企业。

鹤壁柳江科技有限公司是鹤壁市最大的蛋鸡生产基地,在企业引进的集蛋分级设备生产线上,一枚枚新鲜的鸡蛋从传送带上翻滚而下,经过人工初检、清洗、裂纹检测、杀菌、分级等工序后装箱,这条生产线每小时能够收集鸡蛋6万枚。

目前,鹤壁柳江科技有限公司蛋鸡存栏70万只,年产量2.2亿元。公司打造的“柳江虫草蛋”“柳江五谷蛋”等鸡蛋品牌销往全国各地。像鹤壁柳江科技有限公司一样向科技要效益的养殖企业还有很多,鹤壁市普丰禽业有限公司就是其中之一,作为一家专门育雏高品质青年鸡企业,该公司通过引进自动化设备,鸡舍可实现全年恒温恒湿,干净舒适的环境保障了雏鸡的健康成长。

“我们产品现在目前远销全国各地,设备能做到全部全自动上料、上水,节省劳动力。”鹤壁市普丰禽业有限公司负责人张小普表示,目前该公司年出栏能达200多万只,年产能能做到4000万元左右,通过采用相应



鹤壁柳江科技有限公司鸡蛋通过传送带进入分拣机



鹤壁柳江科技有限公司鸡舍内部

的设备,公司可以做到集约化,养殖得越多,成本越低。

全链条发展,让鹤壁博龙畜牧机械有限公司专注于研发生产畜禽废弃物无害化处理设备,在处理鸡粪过程中不需要添加任何辅料,鸡粪在设备里经过7天的高温发酵,能够变成价值不菲的优质高效生物有机肥,其公司的发酵罐,能耗低、处理量大,为养殖企业解决了粪污难题,已经销往世界25个国家。

以培育养鸡产业龙头为重点,山城区不断创新养殖产业发展方式转变,形成了优质蛋鸡产业特色发展、青年鸡和种禽饲养跨越式发展、畜禽粪污资源化利用和畜牧机械装备生产快速发展的全链条养鸡产业格局,推动了全区90多家中小养殖企业高质量发展。

(本报图片由山城区畜牧中心提供)

鹤山区

巧打特色产业牌 谱写富农新篇章



鹤壁市普丰禽业有限公司鸡舍



河南泰城食品有限公司的辣椒

□李萌萌 杨振操

河南泰城食品有限公司的辣椒,鹤山区无影山生态农业有限公司的蜂蜜和土鸡蛋,鹤山区金凤岭种植专业合作社的小米等4个产品已入选全国名特优新农产品名录。鹤壁市鹤山区成功申报2个省级生态农场,2018年王家店的“红油香椿”被农业农村部公布为国家地理标志保护产品。

春日的鹤山绿意盎然,大地焕发着勃勃生机,农业生产万象更新。

近年来,鹤山区农业农村局在区委、区政府的支持下,坚持农业农村优先发展,坚持城乡融合发展的大方向下,走出了一条产业发展、村强民富、生态宜居的高质量发展道路,展现出一幅可观可感的现代化乡村振兴新图景。

粮安天下,农稳社稷。鹤山区农业农村局制定了鹤山区2024年春季小麦各生育期管理技术要点,开展麦田苗情、墒情、病虫害的调查工作,组织专家、农业技术人员把技术送到田间地头,利用微信群、网络平台、鹤农服等方式进行线上指导,今年共播种小麦3.5万亩,长势良好,为夏收奠定了坚实的基础。积极

大力推动农业品牌创建。积极

对接申报名特优新农产品和绿色食品。目前,鹤山红薯粉条、鹤山香椿正在申报名特优新,鹤壁市无影山农民专业合作社被评为中国农技协科技小院。鹤山区农业农村局被河南省农产品质量安全和绿色视频发展中心评为全省农产品质量安全和绿色优质农产品发展县级先进单位。

创建农药园区和农业产业链基地。全力做好申报农药特色专业园区工作,推进农药企业绿色发展、高质量发展;以鹤壁市古迪种植专业合作联社为主体创建现代农业全产业链标准化示范基地。

同时,鹤山区在发展农村集体经济上,发挥地域优势,坚持因地制宜,多措并举,不断创新机制,目前新增晋家沟村高密度水产养殖、王马庄村综合展销中心、井坡村古法豆腐加工、石门村辣椒酱冷库等4个村集体经济项目;大力培育龙头企业5家,其中省级龙头企业3家、市级龙头企业2家,新申报市级龙头企业3家,农业龙头企业的发展,有效推动了农产品基地建设和农业产业链经营,直接带动了农业产业结构调整 and 农村经济发展。持续抓好新型农业经营主体培育,全区登记备

案的家庭农场达166家,工商登记农民专业合作社102家,社会化服务组织26家,其中国家级农民专业合作社示范社1家、省级4家、市级9家、区级6家,省级示范家庭农场1家、市级2家、区级13家。今年2月,重点推荐了鹤壁市元人生物科技有限公司和大桐树农业有限公司申报河南省重点农业社会化服务组织。

在深入推进和美乡村计划“1060”工程中,鹤山区完成“北斗七星”“蜀汉风情”2个组团、13个村庄建设。结合村情实际,找准组团定位,合理谋划经济效益好、持续性强、带贫效益大的产业项目;补齐短板打造亮点,依托文旅产业、红色资源、农产品深加工、陶瓷研制等本土传统行业,进一步推动乡村建设向纵深发展。同时,加大补齐户厕管护、畜禽粪污整治、乡风治理等方面的短板弱项,切实提升辖区人民群众幸福感和获得感。

“鹤山区大力推动农业品牌创建,发展村集体经济,巧打‘特色产业牌’,把更多的利益留给农民留在农村,持续促进农业增效、农民增收。”鹤山区农业农村局局长董长江说。

(本报图片由鹤山区农业农村局提供)