

【地方案例】

“数字乡村”使重庆巴南踏上智慧云端

初冬时节,在重庆市巴南区白象山上的茶园内,茶叶已经进入休眠期,工作人员正通过大数据平台查看茶园的空气湿度、降水量等信息。通过不断拓展的智慧化应用场景,巴南区的乡村产业正迅速以“智”提“质”。



2020年,中央网信办等七部门联合印发《关于开展国家数字乡村试点工作的通知》,部署开展国家数字乡村试点工作,重庆市巴南区成为首批国家数字乡村试点地区。从巴南区的茶叶基地、养殖企业和文旅景区,可以看到数字技术给农业生产、管理、服务、流通等环节带来的新变化,探寻数字赋能乡村振兴的动力和潜力。

农特产品质量可追溯了
通过数字赋能,让农业生产有了智慧“大脑”。近年来,全国各地大力推进农业数字化转型,加快推广大数据、物联网、云计算等新技术在生产经营中的运用,智慧农业园越来越多。

巴南区二圣镇是第十一批全国“一村一品”示范村镇,重庆名茶中的巴南银针和定心绿茶便产自这里。据介绍,位于该镇的定心茶园,辐射种植面积2万亩,工厂产量500吨,拥有茶农3000余户。

据了解,定心茶园不仅实现了智能化生产监控、病虫害大数据分析防治等功能,还搭载了巴南区网信办、巴南区农业农村委重点打造的“数字乡村区块链智慧化管理平台”。

“通过‘一品一码’,顾客只需打

开手机‘扫一扫’,便能查看茶叶的采摘地、生产地和销售地,同时获得检测报告、气候信息等第三方信息,且数据无法篡改。”重庆茶叶集团生产经理胡刚说,“区块链+农业”可以有效提升农产品的质量可信度,实现数据互联互通,让品牌更具粘性、忠诚度和活跃度,让重庆茶叶品牌深耕消费群体,蜚声海内外。

据了解,巴南银针茶叶智能化试验示范项目建成后,生产效率提高15%,提升茶农的年均鲜叶收入10%,农户人均种茶收入比2020年巴南全区农村居民人均可支配收入高60%。

“在农业的产品溯源、物联网、生产物流等方面,都能借助区块链技术得到很好的应用。”据巴南区网信办主任周庆介绍,巴南区网信办将联合巴南区农业农村委开展巴南区“区块链+农业”试点申报项目,进一步加快数字乡村发展建设,丰富数字乡村区块链生态圈,不断提高农产品质量和农村居民人均收入水平。

除了‘区块链+农业’试点项目,巴南区农业农村委还将加快推动国家农产品质量安全溯源平台应用和农产品质量合格证试点建设,鼓励和引导农业龙头企业应用区块

链技术;建立巴南区农产品全生命周期数据体系,逐步实现农业产业生产销售数据透明可查可追溯,最终完成巴南数字乡村区块链农业板块数字化建设试点。”巴南区农业农村委副主任卿阳成说。

农业注入了“数字”基因
在数字时代,以各项技术为助力,改造农业、赋能农村、提升农民素质,成为实现乡村振兴的重要一环。

巴南区二圣镇的龙马谷生态鱼养殖基地,是国家级水产健康养殖示范场。在这里,无网箱养殖、24小时监控、定时自动增氧等数字化技术早已实现。

记者在现场采访时,该基地技术总监李嘉勇的手机响了起来。信息显示,基地养殖场的水体溶解氧正在发生变化,需要对养殖水体进行增氧。

“这是智慧渔业云平台自动发送过来的信息。”李嘉勇告诉记者,只需要通过App操作,塘口里的增氧设备便自动为水体开始增氧。

“我们之前已经在系统里设置好了各项指标,如果某一项出现下降,系统就会通过手机提示。只需要在手机上就可以实现各项操作。”李嘉勇介绍称,现在养殖基地实现

了精准化养殖、可视化管理和智能化决策,“有效提升了鱼产品在运输过程中的存活率,增加了基地的产值和产量。”

智慧景区装上了“千里眼”
在巴南区花溪河畔的群山之中,重庆著名温泉景区之一——南温泉风景区便坐落于此。

“我们景区森林管辖面积约3平方公里,以前森林火险处置主要以人工巡查为主,观测范围小、距离短,出现火情难以及时发现。”该景区工作人员朱志政介绍,景区日前安装了防火摄像头,工作人员通过远程视频监控、地面巡逻相结合的方式,对景区全天候、立体式监测。

据悉,巴南区正不断加强智慧森林管理系统建设,提高天然林资源管理水平,实现重点风险部位森林防火的智能监测。“景区如果出现火灾险情,系统便会通过灯光闪烁、语音播报、邮件推送等方式自动预警,以便管理者及时前往现场处置,最大程度减少灾情损失。”朱志政说。

“电子围栏”是数字赋能景区的另一个表现。“以前只能通过摄像头发现游客在临水、悬崖等重点区域异常行为,然后靠工作人员实地前往提醒,反应速度较慢。”朱志政说,如今景区范围内装上了“电子围栏”,设备一旦感应到游客超出安全区域,便会自动语音预警,提醒游客注意安全。

伴随着城乡“数字鸿沟”不断弥合,重庆巴南区数字乡村建设的思路也愈加清晰。如今,巴南区正运用区块链、云计算、物联网等技术,赋能农业数字化生产,衍生出乡村经济新业态、新模式。通过数字化建设,巴南区为产业振兴、生态振兴开辟了新通道,也为农民增收致富拓展了新空间。

巴南区农业农村委主任左鹏介绍,推进数字乡村建设,能够带动传统农业现代化转型升级,促进更多农村新产业、新业态、新商业模式的健康发展。“巴南区将积极发展智慧农业,做好整体规划设计、体制机制创新、技术融合应用等工作,让数字乡村建设更好为农业农村现代化注智赋能。”左鹏说。

韩璐 官鑫

广西年产鲜薯助农增收近30亿元

又到广西一年一度秋冬种马铃薯季节。据了解,今年全区春收马铃薯面积达83万亩左右,年产鲜薯65万吨,助农增收近30亿元。为推进秋冬种马铃薯在农民钱粮双增上再立新功,自治区农业农村厅部署要求,加紧推进落实2021年秋冬种马铃薯生产,力争全年种植面积达到100万亩以上。近年来,广西整合农业、科研、教学、推广等技术力量,出台国际上第一个“马铃薯稻草覆盖免耕栽培技术规程”地方标准,马铃薯种植平均亩产达2000公斤左右,被国际著名马铃薯专家孙慧生称为“一场农耕革命,开创了世界模式”。

陕西勉县两项油菜技术获国家专利

近日,从陕西省勉县农技推广中心获悉,油菜精量播种器和新型种子包衣剂获得国家发明专利。这两项创新发明的推广应用将改变传统油菜栽培费工费时费种窘境,实现制种油菜生产省工、省时、省种,节本增效,增产增收。

44家粮企联盟 打造“岳阳大米”新名片

近日,“岳阳大米”产业联盟正式成立。“力争到2023年‘岳阳大米’品牌服务的覆盖面积达到200万亩,‘岳阳大米’产量达到60万吨以上。”首任联盟理事长姚人勇表示,产业联盟的成立,旨在着力创建和推进“岳阳大米”区域公用品牌,着力提高“岳阳大米”品牌的影响力、市场竞争力和行业带动力,带动全市粮食产业高质量、跨越式发展,促进农民增收、企业增效,为全面助推乡村振兴赋能给力。

吉林粮食总产量 首超八百亿斤

国家统计局数据显示:2021年,吉林省粮食总产量首次达到807.84亿斤,比上年增长47.24亿斤,净增量居全国第二位。粮食单产941.3斤/亩,比上年增长48.7斤/亩,超过全国平均单产水平21.6%。把保障粮食安全放在突出位置,吉林毫不放松抓好粮食生产,实施藏粮于地、藏粮于技。

内蒙古首批野生食用菌 “打开”欧洲市场

内蒙古自治区首批野生食用菌产品已通过海拉尔海关检验检疫,顺利出口至欧洲。据介绍,这批出口欧洲的野生食用菌,是由呼伦贝尔鑫鑫农副产业有限责任公司与意大利客商签订,货值270万元(人民币)。据官方透露,这批出口欧洲的野生食用菌目前已完成15000公斤干制野生牛肝菌的出口申报及合格评定,并出口至意大利。这也意味着,内蒙古野生食用菌正式开启“打开”欧洲市场的征程。海关方面称,内蒙古首批野生食用菌产品顺利出口欧洲,提升了中国北部边疆食用农产品企业生产积极性。下一步,海拉尔海关将加大出口企业培育力度,帮助出口企业打开国际市场。

广西凌云:一个合作社激活一域经济

“蚕农说,站对了风口,跟对了产业。把握风的方向,桑蚕产业已经‘飞’起来了。”广西壮族自治区朝里瑶族乡党委书记邓国升说。

凌云县重点围绕三次产业的“3个211”推进,抓好“两叶一果一家禽”,大力发展茶叶、蚕桑、特色水果和鸡鸭养殖方向是朝里瑶族乡重点工作。

数据显示,凌云县2020年持续发展壮大桑蚕产业,实现年销售鲜茧4612.3吨,获得“中国蚕桑之乡”称号。2021年持续壮大销售鲜茧6000余吨,实现产值2.6亿元以上。

这个位于广西壮族自治区西北部的传统农区、曾经的“老少边穷地区”,变成“中国蚕桑之乡”,走出一条农业突围新路。

桑蚕是如何成为致富排头兵的?凌云与桑蚕又是如何互融互促,成就一方发展的呢?在凌云,有一个人从50亩桑园

养蚕起,最终成为了致富带头人。这个人就是朝里瑶族乡兰台村股份经济合作社成员梁正志。

2016年,梁正志到贵州、云南进行学习野猪养殖技术同时不忘带回桑蚕技术。回到村后以每亩900元的土地租金,流转了村里50余亩土地,尝试种植桑叶。并且积极探索“村集体经济+合作社+公司+农户”发展模式,动员群众入股成立农民专业合作社,实现人人参与、户户受益。

特别是2021年,依托百色市原蚕场收购站,朝里瑶族乡兰台村实现了产业发展、合作社增效、村集体经济增高、农民增收的“多赢”。目前兰台村桑园种植面积800余亩,蚕农户超89户,全年养蚕600多张,年产鲜茧67200斤,产值235.2万元,为乡村振兴发展注入产业动力。

都是桑蚕,缘何凌云县却种植出一片“绿海”?

传统观念中,养蚕是天晴下雨都得劳动的体力活,但凌云却不走寻常路:将农业研发与传统养殖相结合,不断进行产业升级。尤其是近几年,桑蚕产业采用合作社管理、保底加分红的方式,不仅增加了村民的收入,又发展了村集体经济。

在平怀村上万亩的开阔地带,成片的桑林给山区披上“绿装”,不少村民正投身洒水缤纷田园综合体项目,有的村屯经过改造宛若公园。“现在村里成立合作社,结合特色种养、乡村旅游,打造‘桑叶养蚕—桑葚采摘—桑果制酒—桑枝育苗—蚕茧制丝—桑园造景’产业链。”郁再俊说。

据了解,全县桑蚕种植已达10万余亩,仅2021年就新发展6千余亩。像平怀村有300多户村民参与种桑养蚕,全村桑园面积超过8000亩,凌云县已发展20多个,带动近10万农民增收致富,桑蚕产业成为乡村振兴的特色支柱产业。

在距离桑园不远地方一个个大蚕房,则是另一番景象:已配备了小蚕供应室、桑叶消毒室、空气过滤、喷药器、照明、温度监控等,通过人工控制蚕房内环境。一个蚕房,就是一个移动的新型主体。

冬季,这些桑叶枝干正在砍伐用来做桑枝育苗和肥料。它是桑园的配套之一,在该县政府的管理背景下,结合桑蚕产业及国内蚕茧、食用菌、肥料、桑葚酒等安全的要求,进行桑树研发、生产、销售,年产值达3亿元以上。

这,只是桑树产业链上的一个节点而已。

据了解,目前,在凌云注册桑蚕供应链合作社已经超过了30余家,落地建成大蚕房65800平方米,从产业链最前端的蚕茧输出、桑园造景,到桑葚酒加工、肥料加工,再到桑枝育苗等,共同打造产业生态,实现多方共赢。

任上腾 周俊位