

数字赋能乡村田园『锦上添花』

大巴山麓的『数字乡村』实验

新华社重庆5月16日电(记者李勇、张桂林、李晓婷)一枝牡丹能绽放几种“花样”?一棵药草如何飞出大山?一片柑橘园又能生发多少产业?在大巴山麓的重庆开州区,得益于数字技术赋能,这些问题有了新答案。

“巴山药库”“柑橘之乡”……作为全国重要的粮食、水果、药材基地,开州有着不少远近闻名的“名片”。但长期以来,传统种养模式并未充分发挥出这些特色产业的价值。近年来,借助“数字乡村”建设,开州加快推动数字技术走进田野,带动农业生产智能化、打通线上销售、品牌推广之路,促进农业“接二连三”,为乡村振兴“锦上添花”。

以“数”种养,智慧农业“绽放”小山村

初夏时节,大巴山脚的气温逐渐攀升。开州区五通乡桐林村村委会办公室里的智慧大屏发出预警:三峡乡村牡丹园的温室大棚温度异常。牡丹园负责人李春勇赶往温室查看,发现水冷系统出了故障,立即着手维修。

“牡丹娇贵,对温度、湿度要求严格。有了物联网感知系统,就能精准监测和调节生长环境。”负责系统搭建的重庆大数据人工智能创新中心副总经理宋利刚说。

过去,这里的村民喜欢在房前屋后零星种植芍药和牡丹,弃花取根做药材。传统耕作方式既难保证品质,又无法提高附加值。如今,村里建起智慧种植大棚,从河南等地引进多种观赏牡丹,实现规模化科学种植。李春勇说:“村里正在谋划推出牡丹鲜切花、植物饮料等,进一步做大产业链。”

今年初,开州区五通山羊股份合作社养殖的黑山羊,全部戴上了黄色“耳标”,内部装有智能芯片,可实现养殖全过程追溯。

养殖户李秀钦说:“黑山羊是五通乡的特色产业,但以前很难照顾到所有羊的健康状态,现在通过智慧养殖追溯系统,羊的位置、疫苗接种情况、羊舍消毒日期一目了然。”

开州区农业农村委主任扈月文介绍,开州已初步构建起农业大数据基础信息框架,建成柑橘、水产、畜禽等智慧农业物联网50余处,有效提升了生产效率和产品质量。

借“数”通“路”,小农户也能对接大市场

作为重庆中药材优势产区,开州拥有木香、玄胡、黄连等中草药1080余种,“开县木香”更是跻身重庆三大道地药材之列。“但大山里的村民信息不畅,更不懂得价格波动的逻辑,这些‘宝贝’过去藏在深山,销路都成问题。”关面乡乡长刘先宏说。

如今,依托数字技术,开州建起470个益农信息社和100余个电商扶贫驿站。2020年,开州基于多个木香交割点的价格数据,编制发布了木香价格指数,农户能根据指数及时调整种植策略,销路和价格更有保障。

五通乡桐林村通过互联网平台打造起“认养农业”,把销售前移至生产端,实现优质农产品的“私人订制”。

来自成都的汪先生是桐林村第一批桃树“认养人”。通过线上对接,依托溯源系统,汪先生可随时掌握桃树的生长状态,收获后的鲜果直接快递送达。

“有了线上认养机制,足不出户也能卖个好价钱。”桐林村党支部书记何东说,全村已有200余棵桃树被认养,收益近4万元。未来,认养机制还将拓展至黑山羊、黑鸡、黑猪等特色农产品。

统计显示,通过电商等数字平台打品牌,2021年开州农产品网络零售额达4.53亿元,同比增长近30%。

一“数”干“花”,“接二连三”促振兴

购买一盆牡丹,就能获取一盆“牡丹花元宇宙”系统中的线上数字牡丹,消费者可通过微信小程序记录和分享数字牡丹生长状况……在开州三峡乡村牡丹园中,智慧农业正在打造农旅互联的新体验。

“数字孪生、元宇宙等新技术的加入,让传统的牡丹园趣味满满,提升了游客的参与度和沉浸感,把观赏游变成深度游。”负责五通乡智慧农业项目建设的浪潮集团副总裁纪磊说。

在开州,依托数字技术和现代农业发展,越来越多的田园变为乡村游乐园,带动产业“接二连三”融合发展。

“五一”假期,开州区竹溪镇灵泉村“生态乐园”迎来不少游客。然而在过去,以蔬菜、柑橘等传统种植业为主的灵泉村产业单一、收益有限,不少土地撂荒。

最近几年,灵泉村在撂荒地上建起智慧采摘园、标准柑橘果园等,配套各类旅游设施,一批农产品初加工、乡村体验项目落地。

村民邓长坤细数这两年的变化:“土地流转有收益,后续有分红,还可以在自家张罗农家乐,‘一茶一席’招待游客。看到好机遇,不少村民返乡创业。”

今年1月至4月,开州乡村旅游共接待游客376万人次,实现综合旅游收入19.6亿元,同比增长11.8%。

在五通乡,以智慧牡丹园为媒,花开时节发展乡村游、研学游,枝叶枯萎后采收牡丹皮入药,并推出牡丹饼、牡丹汉绣、牡丹酒等周边产品。五通乡党委书记李克勤介绍,未来还要在牡丹园附近打造高山民宿,发展特色乡村旅游项目,“这里以前是药乡,现在变花乡,未来还要变成旅游之乡。”

新华全媒头条

促进人才、资金、技术向欠发达地区流动,是推动乡村振兴的重要举措。

记者近期在贵州调研时看到,一批批年轻人下乡扛起基层组织建设重任,一个个“新农人”在农村投资创业激情澎湃,一篇篇“大豆大咖”“蘑菇教授”的“论文”写在田间地头……生产要素自发向欠发达地区流动,人才回流渐成气候。

乡村振兴,关键在人、关键在干。“游燕”归乡,带动资金、技术等生产要素重组,如今贵州乡村振兴迎来充满活力的新局面。

新村干:从口头到心头,青春洒在农家院

从城市回到农村,不少“90后”“95后”开始在基层组织中“挑大梁”。

最近,贵州都匀市墨冲镇同心村党支部被评为黔南布依族苗族自治州“五星级党支部”。两年前,在城市打拼的姜大付,来到同心村担任村支书,决心探索党建新路径,积极发挥党组织的引领作用。

开会不走过场,把理论学习和解决实际问题结合在一起,是姜大付的关键一招。过去,村干部年龄老化,不会用电脑,村里开会学习,以念文件为主。现在,年轻的村干部们结合学习主题,将群众身边的事拍成短视频,或者做成PPT等,用多媒体方式在大屏幕上一边放映,一边开会讲解。

“比如,学习中央一号文件时,就结合村里主导产业笋笋存在的问题,开展技术培训和答疑。内容务实,形式新颖,吸引了党员和村民积极参与。”姜大付说。

在贵州贵定县盘江镇“90后”镇长李可看来,返乡、入乡扎根的年轻力量,极大增强了基层组织的凝聚力、战斗力。

集体经济从“空壳”,到积累300万元,贵州正安县土坪镇明星社区用了7年时间。这个偏远的社区,每年茶叶产值超700万元,在居委主任惠超带领下,走上

了做大做强集体经济的梦想之路。

4年前,惠超号召村民种茶致富,响应者寥寥无几。为了提振村民信心,他决定带头入股集体经济合作社,同时动员村里的17名党员一起干。

“必须改变老思路,说‘给我上’不如说‘跟我上’,我带头入股,增强了群众对发展产业的信心,让他们愿意跟着我干。”惠超说。

凭借着多年在沿海地区务工的经验,惠超的新思路带来了新动力:全村茶园迅速从2000亩拓展到7000亩;去年集体经济合作社实现利润100多万元……今年,明星社区100多户群众纷纷出资入股集体经济合作社。

贵州的统计数据显示,去年基层组织换届之后,村党组织书记中,学历大专及以上学历的占54.6%,比上届提高20个百分点;平均年龄40.5岁,比上届下降6.5岁。本届村党组织书记中,本土本土大学毕业生、致富能手、回引人才分别占12.2%、42.1%、13.1%,比换届前分别提高5.5个、6.4个、7.4个百分点。

“支部强不强,关键看‘头羊’。注重从大学毕业生、致富能手、返乡人员中选拔村党支部书记,就是要提高带头人队伍整体素质,促进基层班子结构、政治生态进一步优化,增强基层党组织的凝聚力和战斗力。”贵州省委组织部有关负责人说。

新农技:从屋头到田头,“论文”写在脚板底

从书斋、学校,走向田间地头,是越来越多农业技术专家的选择。

在贵州大方县,大豆种植面积从2011年的100多万亩,增加到今年的300余万亩;大豆亩产量从70公斤提高到150公斤。这个可喜的改变,凝聚着国家大豆产业技术体系贵阳综合试验站站长陈佳琴团队多年的心血。

大方县是贵州大豆主产区,但传统大豆品种结荚少、易倒伏、产量低。2016年,陈佳琴决定去大方县当科技特派员,引进国内300多个大豆品种进行适应性鉴定。

经过3年引种试验,终于选育出产量较高的黔豆7号、齐黄34、中黄76等品种。

“只有到田间地头,才能发现真问题,研究才能有的放矢,科技成果才能转化为生产力。”陈佳琴说。

农业专家下乡,不光能选育品种,还能帮助农民通过稻田轮作提高亩产效益。

贵州的冬季,农田大多闲置。贵州省农业科学院土壤肥料研究所副研究员张邦喜看准了这个提高农民收入的方向,立即着手培养冬季低温菌种,帮助农民利用冬季闲田种植羊肚菌。

贵州剑河县革东镇麻栗村农户姜帅曾多次种植羊肚菌,但由于技术不过关导致连年亏损。起垄、覆膜、放营养袋、采菇……张邦喜驻村指导后,手把手教会姜帅所有技术细节。

站在羊肚菌基地大棚里,姜帅一边采摘羊肚菌,一边喜不自禁地说:“今年亩产已经超过600斤,产值接近100万元。”

6年来,张邦喜一直奔波在苗岭山区。“冬季种菌,春夏种粮,稻田轮作技术一旦被农民掌握,就能够直接转变成收入。”张邦喜说。

贵州省科技厅有关负责人说:“2016年至今,贵州共有10037名科技特派员赴基层开展技术服务。这些科技特派员都具有中级以上职称和3年以上从业经历,大多是来自普通高校、科研院所、农技和林技服务部门的科技人员。”

新农企:从网下到网上,生意做在山海间

从进城创业,到入村淘金,不少“新农人”开始转变发展思路,到农村扎根蔚然成风。

“2021年,贵州省农村劳动力返乡创业人数达18.45万人。”贵州省人力资源和社会保障厅有关负责人表示,返乡创业人才异军突起,成为引领乡村产业发展的重要力量,带动科技、项目、资金等资源要素下沉乡村。

通过“云上种养”,互联网传输数据,农业种植养殖有了精确数据依据。

在广东打工10多年的万开春,几年前回到贵州息烽县九庄镇鸡场村,开启“智慧养鸡”创业,成为当地有名的养鸡大户。

在万开春的鸡场,部分设备在手机上就可以操作。“这个App随时有预警,自动采集圈里温度和气体数据,圈内氨气浓度高了,就点开开窗通风的按钮;温度太低了,就点开热风炉按钮加热。”万开春指着手机上的App说,一年轻松养好3万只鸡。

在贵州贵谷农业股份有限公司的数据后台,可以清楚地看到该公司蔬菜种植基地的土壤微量元素数据。“哪个地方缺肥料,缺少哪种肥料,在这里都一目了然。施肥不再是凭经验,而是凭数据,避免了肥料浪费,又避免过度施肥引发土壤板结。”该公司总经理王小清说。

“云上销售”让“新农人”大大拓展了市场销售半径,同时给农业生产提供了准确的市场需求反馈信息。

依托电商平台,贵州六盘水市水城区米箩镇的猕猴桃创业基地把产品卖到了北京、上海、广州等发达城市,快递两天内就可以送达消费者手中。

“来自电商平台和线下终端的销售数据会告诉我们,哪些猕猴桃产品市场需求大,产品规格和包装该如何优化,反过来指导生产。”六盘水凉都猕猴桃产业股份有限公司董事会秘书张毅说。

得益于便捷的互联网工具,“新农人”还能更有效地规避市场风险。

大学毕业后,郑培坤选择回岑巩县塔山村老家养猪。在过去4个“猪周期”中,郑培坤每次都是赶在价格大幅下跌前,售完所有存栏生猪,然后在价格低谷购进母猪。郑培坤的诀窍在于,通过互联网随时收集和分折玉米、稻谷、小麦、石油等现货和期货价格走势,同时关注全国饲料、兽药、生猪存栏的宏观数据变化。

“如果运输成本变化不大,而玉米、豆粕、麦麸等饲料价格暴涨,且兽药消耗量不大,那就基本说明生猪存栏量和生猪体重处于高位,则未来三四月内生猪价格下跌可能性较大……”郑培坤说。(记者欧甸吴、吴思、杨欣)新华社贵阳电



喂蚕

▲5月9日,在四川省内江市双桥镇双流村,蚕农在投喂桑叶。农历四月,初夏时节,农民忙着种桑养蚕、蓄水插秧,处处呈现一派农忙景象。

新华社发(兰自涛摄)

红绿融合让江西这个山村焕发新活力

本报记者赖星

莲,花之君子者也。井冈山斗争时期,时任江西莲花县委书记的刘仁堪用慷慨赴死诠释坚定信仰,被后人称为“莲花君子”。多年后,刘仁堪的故乡莲花县升坊镇浯二村坚持传承革命精神,在乡村振兴和美丽乡村建设中,以红立村,以绿强村,焕发出新的活力。

如今,刘仁堪烈士革命事迹陈列室吸引众多游客慕名而来,感悟英雄事迹。“当年他被国民党反动派押上刑场,敌人将他的舌头割下,血流满地。临刑前,他用脚蘸鲜血书写‘革命成功万岁’六个大字,英勇就义。”彭慧清是刘仁堪红色教学点的讲解

员,她多次为前来参观学习的干部群众宣讲刘仁堪的革命事迹。

浯二村在乡村振兴和美丽乡村建设中着力突出红色主题元素,于2021年成功入选第二批江西省级红色名村和中组部红色美丽乡村试点村。“我们将党建引领、红色传承和乡村振兴紧密结合,传承刘仁堪烈士的革命精神,着力打造既有红色故事,又有蓬勃风貌的红色名村。”浯二村党总支书记刘卫明说。

浯二村以基层党建标准化、规范化、信息化“三化”建设为抓手规范支部建设,充分发挥村党组织领导核心和战斗堡垒作用。村“两委”将所有办公场所搬至村委会一楼,实行集中办公,通过微信预约“坐诊”

与“出诊”结合,免费上门为困难户办理社保缴费、医疗报销等便民服务年均达300余人次。

“我腿脚不太方便,又不会使用智能手机,是村干部上门帮我办好了申请低保和农村建房的手续。”62岁的低保户刘仔留竖起大拇指说道。

在服务群众的过程中,浯二村党员先锋模范作用进一步彰显,他们在疫情防控 and 反诈宣传等中心工作中,累计为镇村群众服务5000余人次。2021年以来,浯二村还对全村的基础设施进行改造升级,让村容村貌大变样,村里不仅有海绵广场,路面还铺设了沥青。

“如今,浯二村村容村貌更美了,村民

的精神文化生活也变得更加充实,尤其是参与村里公共事务的积极性更高了。”彭慧清发现,这些年,村民不仅生活水平提高了,精神面貌也焕然一新。

为进一步壮大集体经济,拓展村民增收渠道,浯二村立足当地的生态优势和红色文化,打造浯二村户外拓展实训基地,兴办农业基地和药材种植项目等吸引游客参观游玩。2021年,浯二村村集体经济收入达到18万余元。

“我们还将进一步融入革命老区红色旅游路线,邀请社会资本参与特色品牌建设,筛选整合优势农产品,让‘绿色果实’与‘红色基因’互促互进,推动产业振兴,促进农民增收。”刘卫明说。

黑龙江:『联席会议』保护黑土地

据新华社哈尔滨5月16日电(记者孙晓宇)黑龙江省拥有广袤且肥沃的黑土地,粮食总产量连续12年位居我国第一,2021年达到1573.5亿斤,占全国总产量的11.5%。为维护国家资源安全、生态安全、粮食安全,切实加强黑土地保护利用工作,黑龙江省制定了《黑龙江省黑土地保护条例》,并于2022年3月1日起正式实施。根据条例有关规定,黑龙江省建立了黑土地保护利用工作联席会议制度。

黑龙江黑土地保护利用工作联席会议由黑龙江省发改委、财政厅、水利厅、农业农村厅、自然资源厅、生态环境厅、中国科学院东北地理与农业生态研究所等部门组成,其中黑龙江省自然资源厅为牵头单位,主要是协调解决黑土地保护利用工作中的重大问题,统筹推进各项任务,并督促各项任务和措施落实,强化对黑土地保护利用工作的统一规划、部署、协调和监督管理,原则上每年至少召开一次例会。