

网跨千年,村中有“数”

——数字乡村赋能西部发展观察

□新华社记者 欧甸丘 李 凡 周宣妮

今年中央一号文件指出,大力推进数字乡村建设。推进智慧农业发展,促进信息技术与农机农艺融合应用。以数字技术赋能乡村公共服务,推动“互联网+政务服务”向乡村延伸覆盖。

国家推进数字乡村试点以来,大数据技术在贵州加快“进村入户”,给乡村发展带来了新的面貌,为农民增收增添了新的动力,不仅为巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接提供了助力,还为西部地区探索实现共同富裕提供了新路径。

用“数”养猪 新型种养助农富

2月中旬,春寒料峭,几场雨雪让黔北山区异常湿冷。

贵州余庆县长坪生猪养殖场负责人费如芬的手机APP“云上畜牧”不断发出预警信息,提醒他:猪圈里有70余头能繁母猪体温异常偏高。费如芬赶到猪圈查看,看见养殖场里的500余头能繁母猪中,不少母猪的耳标亮起了红灯。

在这里,每头猪的耳标24小时采集猪的体温和运动数据,并上传到“云上畜牧”后台。当猪的体温超过39摄氏度,或运动轨迹长时间保持静止,“云上畜牧”就会主动向养殖户发出预警信息,并点亮耳标上的红灯。

“以前发现猪生病,往往靠观察到厌食、拉稀等症状,但此时已错过最佳治疗期。现在,大数据系统实时采集猪的体温、运动轨迹数据,可以第一时间发现异常。这个系统好比‘猪医生’,上批猪预警了200多次,帮我们把生猪存活率提高到了96%以上。”费如芬说。

有“数”赋能,助力精确种养。贵州铜仁市通过智慧管控“加码”,让田间管护有了数据依据。

今年年初,万山区高楼坪侗族乡高丰农业羊肚菌种植基地装上了智慧农业管控系统。该种植基地负责人蔡芹说:“羊肚菌对湿度、温度、光照等生长条件十分敏感,必须保持‘三分阳、七分阴’,需要随时‘呵护’。以前查看湿度,靠观察大棚内壁上的水珠,进行粗略判断。”

现在,通过智慧农业管控系统实时采集数据,蔡芹在手机上就可以查看大棚内精确的温度、湿度数据。

“以‘数’为媒,智慧农业正在重塑传统农业生产方式,从凭经验种养,变成凭数据种养,让乡村产业未来有‘数’可期。”贵州贵谷农业股份有限公司总经理王小清说。

解决农民关心事

——各地各部门多措并举推动农资稳价保供

□新华社记者 侯雪静 杨 静 王 阳 安 蓓

春回大地,一幅忙碌有序的春耕图正在由南向北徐徐展开。

今年春季田管和春耕备耕农资供应面临艰巨任务,农资供应是否量足价稳,事关今年夏粮能否增产和国家粮食安全。农资价格上涨如何保障用得起,疫情叠加下能否及时送到保障用得着,假冒伪劣农资如何防范保障用得对?针对今年春耕备耕农民关心的问题,新华社记者深入田间地头。

加大投放补贴到人:应对价格上涨,保障农民用得起

“今年小麦追肥用到的氮肥、尿素等价格普遍上涨,2月中下旬尿素平均价格达到每吨2500元,3月上旬价格已升至每吨3000元。”山东汶上县苑庄镇道立种植农民专业合作社理事长张道立说。

他告诉记者:“今年种子、农药、肥料进货价格与往年相比为多年来的高点。农药价格涨幅程度不等,最高的涨幅一至两番。”

据中国农资流通协会价格监测数据显示,3月21日,我国尿素、磷酸二铵、氯化钾、国产复合肥的全国平均批发价格同比分别上涨34.85%、15.81%、88.91%、36.26%。

“价格上涨主要是受国际肥料市场价格带动,国内生产成本推动,春耕陆续开始化肥需求量增加,疫情影响



在贵州省从江县加榜乡加车村,脱贫攻坚指挥所网格员吴贤艳(左)与村里的大学生梁琼英在直播推介加榜梯田风光(2020年4月19日摄)。(新华社记者 杨文斌 摄)

大数据点燃了现代农业的“星星之火”,但在当前试点期间,数字技术覆盖的种植面积、养殖牲畜数量的比例较小,技术应用场景少、规模化效应不足的问题比较突出,农民改变传统种养习惯、应用新技术仍需要时间磨合。

“有的农民不习惯使用APP,嫌麻烦,我们只能不断提醒并培训合作农户使用APP进行科学养殖,帮助他们慢慢养成习惯。”贵州息烽德康家禽养殖有限公司总经理罗县冬说。

当前,推动“大数据+农业”普及,已成为各地促进农业现代化的重要举措。贵州省农业农村厅有关负责人说,目前正在制订畜牧业数字经济项目三年行动方案,规划建设全省统一的数据采集终端与智能耳标体系,进一步普及数字技术在畜牧业中的应用,开发更多应用场景,促进农业降本增效。

传“数”到村 缩小公共服务差距

数据多进村,农民少跑腿。

因长期慢性支气管炎,叠加大寒受凉,75岁的贵州息烽县腰寨村村民任永碧近日住进了九庄镇中心卫生院。在管床医生黄佑香带领下,来到该卫生院远程医疗会诊室,接受息烽县中医医院医生江敏的在线诊疗。

黄佑香参加工作不到两年,临床经验相对不足,她一边聆听病情分析,一边请教自己拿不准的诊断思路。隔着屏幕,江敏一一作出解答。

“通过远程诊疗,在乡镇卫生院看病,与跑去医院相比,诊断、治疗结果基本一样,但对老百姓而言成本大不一样。”九庄镇中心卫生院院长吴元明说,从村到县城近40公里,乘坐公共汽车单程车票11元,往返及看病至少需要一整天。

依“数”管村 推进治理精细化

农村垃圾怎么管?水怎么管?大

解决农民关心事

——各地各部门多措并举推动农资稳价保供

农资物流运输等原因。”中国农资流通协会秘书长张旭宏分析。

化肥是粮食的“粮食”,化肥保供稳价直接关系到全年粮食生产目标的实现,当前各地积极对冲农资价格上涨带来的不利影响。

在云南产粮大县寻甸县,当地及时下拨耕地地力保护补贴、种粮补贴,每亩的补贴超过100元。“根据市场化肥价格,目前及时启动了商业化肥淡季储备的出库工作,平均每吨化肥的价格较市场价格低300元左右。”云南省农资公司总经理黄春林说。

在山东,当地采用统一进货、统一配送的方式,压缩流通环节,降低农户支出。

中国农业生产资料集团公司有关负责人王蓓说:“根据市场价格变化情况,将适时按照相关规定投放农资储备,维护市场稳定,保障农资生产安全和农民利益。”预计春耕期间,将供应化肥近1100万吨,农药近20万吨,确保农资不断档、不脱销。

在国家发展改革委、财政部等部门统筹安排下,2022年度第1批300多万吨春耕肥储备已开始向市场投放,后续还有大量储备化肥将陆续投放市场。近日,中央财政下达200亿元资金,对实际种粮农民发放一次性补贴,缓解农资价格上涨带来的影响,调动农民种粮积极性。

加快农资进村入店:不让疫情误农情,保障农民用得上

吉林省是农业大省,也是目前全

数据进村,促进精细化管理,正在逐步改变管理粗放的农村印象。

记者在“贵州数字乡村”APP管理后台上看到,覆盖全省11万多个自然村的12万余个垃圾收集点、5981辆垃圾清运车的运行情况一目了然:当日下午三点,作业车辆3502辆,已清运垃圾10873吨,有部分收集点垃圾存量已经预警。

“预警信息会第一时间传送到县、乡有关负责人的手机上,他们接到信息后会尽快清运处理。”贵州省住房和城乡建设厅村镇建设处负责人莫志刚说。

垃圾及时处理,农村变更美;水务管理得当,农村则更安全。

息烽县暴雨,山洪等自然灾害易发,当地建设智慧水务系统,对全县32座重要水库、7处重要河道实现动态监测和快速预警。覆盖全县的11处自动雨量站、5处自动水位站、7处自动视频监控站,实时采集水文数据,并与气象部门23个监测站点实现信息共享。

2021年夏季,息烽县普降大雨,智慧水务系统监测到当地永靖河水位异常,并发出预警。县水务局立即组织抢险救援队伍到场,及时消除险情。息烽县水务局水旱灾害防御站站长郑智勇说,2014年以来,智慧水务系统共发布山洪预警信息6万余条,成功预警了县域内发生的多次山洪。

贵州社会科学院大数据政策法律创新研究中心副主任张可说,“数字乡村”正在从理论走向现实,逐步改变千百年来农村传统的生产生活方式,助力缩小城乡差距、收入差距、治理差距,为西部地区探索实现共同富裕闯新路。

大数据助力基层治理取得良好成效的同时,也存在数据条块分割、共享率低的瓶颈。“省里几乎每个厅局都有一套大数据系统,要求乡、村采集有关数据,但各部门间的数据几乎不共享,这不利于数据的高效流动和科学使用。”武陵山区一名乡镇党委书记说。

“应加大统筹协调和资源整合力度,打通已有分散建立的涉农信息系统,推动各部门涉农政务信息共享开放、有效整合。”张可说。

记者从贵州省有关部门了解到,目前,贵州正在升级完善农业农村数据采集系统,加快建设农业农村基础数据库,构建农业农村数据资源“一张图”和农业农村大数据分析通用系统。

贵州省委网信办信息化发展和技术处处长岑狐丽丽说,作为全国首个大数据综合试验区,贵州正在积极推进数字乡村建设行动,以大数据助推农业现代化,持续推进大数据在乡村振兴中发挥更大作用。

(新华社贵阳3月26日电)

解决农民关心事

——各地各部门多措并举推动农资稳价保供

打击假冒伪劣:为春耕保驾护航,保障农民用得好

“你好,请配合工作,我们要进行商品质量抽检……”

这是近日河北省邱县城市综合行政执法局香城固镇执法中队张志强带领两名工作人员,在邱县香城固镇一处农资门市开展执法检查。

春耕备耕期间,是农资销售旺季,也是不法分子坑农、害农的高发期。21日,农业农村部专门召开2022年全国农资打假专项治理行动视频会议明确,今年我国将深入开展农资打假专项治理行动,查处一批违法案件、严惩一批不法分子、销毁一批伪劣产品、公布一批典型案例,保障农民合法权益,为粮食生产和重要农产品稳产保供提供有力支撑。突出抓好假劣种子坑农害农、肥料养分不足、农药兽药添加禁用药物、农膜质量差等4类问题。

内蒙古敖汉旗公安局按照公安部“昆仑2022”行动部署,聚焦种子、农药、化肥等春耕急需必备物资,会同有关部门深入开展农资打假专项治理行动。

……………

云南省农业农村厅联合云南省公安厅等单位,对种子、肥料、农药等农资经营门店和种子生产企业进行巡查检查,积极开展农资打假保春耕行动,确保群众买到放心农资。

王蓓介绍,中农集团正在积极开展春耕农资打假行动。与相关行业协会、各地执法部门密切配合,形成农资打假合力,确保春耕生产用上优质农资。

(新华社北京3月26日电)

浇好“第一桶”丰收水

——农村水网夯实粮食安全后盾

□新华社记者 欧甸丘 刘诗平 刘智强

春天过半,农田灌溉相继迎来高潮。大江南北,水网汨汨作响,缓缓流入充满希望的田野。截至目前,全国已有2040处大中型灌区开始春灌,累计灌溉6170万亩,供水超过79亿立方米。

粮食生产根本在耕地,命脉在水利。记者近期奔赴各地调研春耕生产了解到,农村水网为“把中国人的饭碗牢牢端在自己手中”奠定了坚实的基础。

引水:万千水网入良田

不少地区还将节约用水与节约用工、用肥一体推进。

在河南省部分小麦种植区,冬小麦目前进入返青拔节期。辉县市新乡五丰农业专业合作社引入水肥一体化滴灌技术,该合作社负责人孙绍臣刚把流转的200亩小麦浇完。

“以前一人一天最多浇4亩到5亩地,自从用了滴灌技术,只用5天就能全部浇完。节水超25%,节肥超20%。”孙绍臣说。

类似的情况也发生在甘肃的饮马农场,“过去冬季大水漫灌,一亩田平均需要灌溉350立方米水,水资源利用效率不高。”饮马农场副场长赵富强说。

近年,饮马农场先后建设了12个高效节水项目,高效节水农田面积已超过7万亩。“高效节水膜下滴灌和水肥一体化技术应用后,与过去大水漫灌相比,可节水40%到50%,水肥利用率由以往40%提升至90%,小麦亩均产量提升120公斤左右。”赵富强说。

水利部农村水利水电司有关负责人说,近年,严格实行农业灌溉用水总量控制和定额管理,健全节水奖惩机制,形成节水政策激励倒逼机制。同时结合高标准农田建设,大力推广高效节水灌溉技术,加强计量设施建设,推进灌溉信息化建设,持续提高了农田灌溉水有效利用系数。

据水利部统计,2012年以来,我国节水灌溉面积已由4.68亿亩增加到2020年的5.67亿亩,高效节水灌溉面积由2.12亿亩增加到2020年的3.48亿亩,全国农田灌溉水有效利用系数由0.516提高到2021年的0.568。

防水:导水护田更护粮

2021年,我国水旱灾害多发重发。水库、河道及堤防、蓄滞洪区等防洪工程体系,成为暴雨洪水来临时保障农田安全的一面盾牌。

“人在地上走,船在天上行。”蜿蜒在江汉平原的长江荆江河段似一条“地上悬河”,时常威胁着江边的沃土良田。作为长江中下游防洪体系的重要组成部分,洪湖东分块蓄洪工程守护着江汉平原的安宁。

在洪湖东分块蓄洪工程建设单体最大工程——腰口隔堤建设工地上,施工人员繁忙作业,机器轰鸣声不绝于耳……这个工程建成后,将与洪湖监利长江干堤、东荆河堤及洪湖主隔堤形成总长167公里的封闭圈,可承担60亿立方米的分蓄洪任务。

2020年夏,洪湖市遭遇严重汛情,洪湖东分块蓄洪工程的高潭口二站投入应急运行,31天排涝2.2亿立方米,有力守护了农田安全。

从南方到北方,众多水利工程守护着农田的安全。

去年7月,河南省封丘县遭遇前所未有的大暴雨,受上游来水影响,县域主要排涝河道水位一度超保险水位,封丘县迅速启动一级响应,在各部门通力协作下,实现了“有惊无险”。

阳春三月,乍暖还寒。封丘县文岩渠治理工程堤防加固现场,30台大型施工机械干得热火朝天。为了“早能浇、涝能排”,封丘县的13个农田水利项目正在加快建设。

封丘县水利局副局长侯发远说:“除涝工程5月底前可全部竣工。县内文岩渠除涝标准由不足三年提高到五年,防洪标准提高到二十年一遇。”

从平原到山区,农村水利设施为粮食安全保驾护航。

3月下旬,在贵州惠水县坝王河摆金镇清水苑村河段,记者看到不少村民穿着胶鞋在水田里除草。该河段治理前,附近的田地经常被淹,水稻减产、绝收的现象比较常见。

“后来河道拓宽了一倍,新建6公里河堤,完成河道清淤,再也不用担心稻田被淹没。”正在田间除草的村民说。

水利部的统计数据显示,2021年汛期,4347座(次)大中型水库投入拦洪运用,拦洪量1390亿立方米;11个国家蓄滞洪区投入分蓄洪运用、分蓄洪水13.28亿立方米,减淹城镇1494个次,减淹耕地2534万亩,避免人员转移1525万人,最大限度保障了人民群众生命财产安全。2012年以来,年均完成抗旱保面积28176万亩,年均挽回粮食损失2655万吨、经济作物损失220亿元。(参与采写记者:李鹏、侯文坤、王朋)

(新华社北京3月25日电)

水利部的统计数据显示,2021年汛期,4347座(次)大中型水库投入拦洪运用,拦洪量1390亿立方米;11个国家蓄滞洪区投入分蓄洪运用、分蓄洪水13.28亿立方米,减淹城镇1494个次,减淹耕地2534万亩,避免人员转移1525万人,最大限度保障了人民群众生命财产安全。2012年以来,年均完成抗旱保面积28176万亩,年均挽回粮食损失2655万吨、经济作物损失220亿元。(参与采写记者:李鹏、侯文坤、王朋)

水利部的统计数据显示,2021年汛期,4347座(次)大中型水库投入拦洪运用,拦洪量1390亿立方米;11个国家蓄滞洪区投入分蓄洪运用、分蓄洪水13.28亿立方米,减淹城镇1494个次,减淹耕地2534万亩,避免人员转移1525万人,最大限度保障了人民群众生命财产安全。2012年以来,年均完成抗旱保面积28176万亩,年均挽回粮食损失2655万吨、经济作物损失220亿元。(参与采写记者:李鹏、侯文坤、王朋)

水利部的统计数据显示,2021年汛期,4347座(次)大中型水库投入拦洪运用,拦洪量1390亿立方米;11个国家蓄滞洪区投入分蓄洪运用、分蓄洪水13.28亿立方米,减淹城镇1494个次,减淹耕地2534万亩,避免人员转移1525万人,最大限度保障了人民群众生命财产安全。2012年以来,年均完成抗旱保面积28176万亩,年均挽回粮食损失2655万吨、经济作物损失220亿元。(参与采写记者:李鹏、侯文坤、王朋)