

“云上”乡村面貌新

——我省数字乡村建设走笔

丁晓云 本报记者 闫虹瑾

三农视野

一根网线连起城乡,实现医疗、教育等优质公共资源下沉,一部手机实时监测,完成农产品全生产流程管理;一个平台汇聚信息,村中大事小事尽在掌握……随着数字信息基础设施的不断完善,我省广大农村正在发生着巨大转变,展现出一幅幅智慧乡村新图景。

今年中央一号文件提出,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;加强农民数字素养与技能培训;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……

手机成了新农具,数据成了新农资。近年来,随着我省现有行政村全面实现“村村通宽带”,数字乡村建设取得实效,探索总结出一套符合省情的数字农业农村建设运行模式,打造了省市县乡村五级联动“云码村社”一体化应用服务体系,初步形成了农业生产智能化、农村经营网络化、农村管理在线化发展格局。

农业生产智能化

农机农艺相融合

抓住科技兴农的“牛鼻子”。多年来,我省在“智慧农业”上下足功夫,基于5G网络的智慧监测系统、植保无人机播种、水肥一体化、测土配方施肥、保护性耕作、抗旱节水、统防统治……现代农业科技和大数据应用在农田里“碰撞”,让农业生产更有“科技范儿”,农民种粮更轻松。

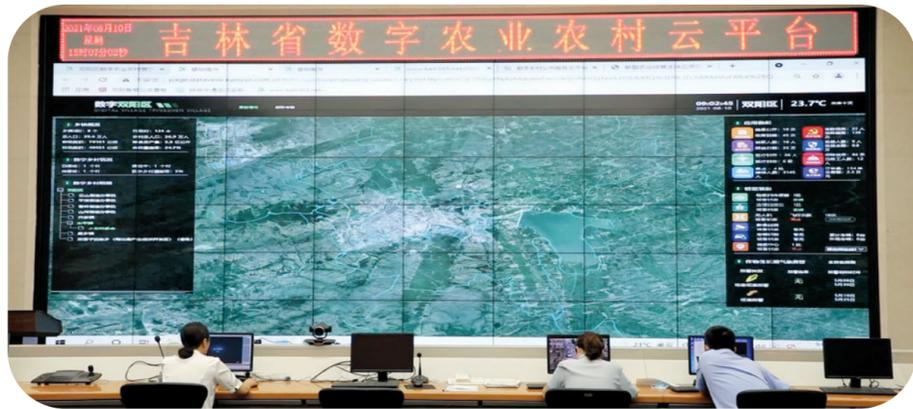
在梨树县八里庙村卢伟农机农民专业合作社玉米田里,高音变焦摄像头全方位、无死角监测田间管理,温度湿度传感器实时观测气象数据,“智慧农业”指挥平台大屏幕上土地监测情况一目了然,数据通过手机实时传送到农户手中。

“温度、湿度、阳光、降雨量、气压、风速等,基于5G网络的监测系统,田间每个角落都能看到,就像是气象哨,谁能想到有一天种地还能这么轻松!”八里庙村村民杨景桐感叹,通过大数据分析,春天选择适宜温度播种,夏天观测病虫害情况进行田间管理,秋天根据籽粒饱满程度实时收割,现在种粮真是挑上了“金扁担”。

打开手机,指尖轻触,合作社理事长卢伟调出一幅播种时农机作业轨迹图对记者说:“有了这张图,待到秋收时节,农机就能按照春耕时的轨迹收割玉米了。”在合作社驻点开展科研的中国农业大学科研人员为农机安装了无人驾驶系统,具有精准播种、自动收割等多项功能,实现远程遥控。

近年来,我省启动了农业机械化智慧云平台保护性耕作作业监测,免耕播种机安装实时监测设备同步上传,固化保护性耕作地理坐标,实现全省统一管理。

目前,全省农业信息化在全国实现“五个第一”,即12316、12582平台与农民互动服务量第一,农业电子商务进村入户第一单,测土配方施肥手机信息服务覆盖面第一,易农宝APP省域用户量第一,在全国第一个建立中国移动服务农业示范基地。



吉林省数字农业农村云平台(“吉农云”)监测粮食作物生长情况。(资料图片)

农村经营网络化

“云”上指导解民忧

从2018年起,省农业农村厅开展了数字农业农村云平台(“吉农云”)建设,设计了手机应用端“吉农码”,为全省农业农村部门、农业新型经营主体、广大农民提供多样化解决方案,探索推动数字技术在农业领域开展新服务。

“水稻的育苗、育秧环节对于水稻的生产来说是至关重要的,而水稻的育秧育苗还要从水稻的品种选择讲起,今天和大家分享一下水稻品种选择方面的相关知识。”3月17日,在“吉农云”平台直播间里,讲师赫兵正在为农民朋友线上培训春耕生产技术,1小时内点击量超过10.4万人。

为解决春耕期间农业科技服务“最后一公里”,省农业农村厅充分利用“吉农云”“吉农码”“12316”“12582”三农综合信息服务平台、吉林省信息进村入户平台等传播渠道,组织上百位农业专家就选种、选肥、蔬菜生产、惠农政策、畜禽防疫等方面开展“云指导”,共制作发布微视频52个,在线直播16次,发送备耕短信60余条,累计访问量20万人次,浏览量达835.8万次。

“这次网上培训,在家就能听到专家老师上课,培训的内容又是我们农民需要的,实用的和感兴趣的,一次听不懂还可以反复学习,直到听懂为止。专家老师还在线互动讲解,直接答疑解惑,太解渴了!”白城市洮北区平台镇东五村农民王铁对记者说。

为有效保障农资供给,降低新型农业经营主体生产成本,疫情期间,省农业农村厅依托“吉农云”农资电商平台组织7家化肥企业32款产品、13家种子企业39个品种开展“云采购”,通过全省益农信息社和“数字村”等线上平台基础服务节点,为农民提供线上农资团购。

截至4月25日,“吉农码”实名注册人数已达44.2万人,应用访问量达420.15万人次。累计成交农资13811.5吨,成交金额4825万元;农资保供服务392个

村,覆盖土地面积约22.5万亩。

农村管理在线化

“智”治服务惠民生

数字赋能,为乡村治理添“智”。在四平市铁东区小塔子村数字农业农村管理平台上,工作人员正在录入数据,进行信息发布,村庄、人口、居住等基础信息一目了然,为办事人员一张图式了解村内情况。

“以前办理家人住院,孩子上学申请助学贷款,手续需要花费好几天。现在好了,在村部数字管理平台,手续齐全一天就能办好。”小塔子村村民高杰开心地告诉记者。

为推动“最多跑一次”改革向农村延伸,让老百姓不出村屯享受现代文明成果,近年来,小塔子村作为数字乡村智慧村部建设典型,积极建设农村“一图式规划”“一门式办理”“一站式服务”综合服务平台,形成政务数据流通全区“一张网”。

在乡村治理方面,小塔子村将综合治理网格化管理纳入平台,把网格管理精细到十户联防,出行“码”精准管理,在人居环境、森林防火、秸秆禁烧等七个维度进行无人机定时定向巡航。同时,应用“村治宝”小程序,将村内村务、党建等相关信息在小程序上发布,村民通过手机端查看和咨询。

为促进邻里和谐,改善人居环境,小塔子村开展“一户一码”积分制考核,按照月、季、年评比总结,给予相应奖励,并将考核积分纳入道德银行,作为数据网贷、政府扶持、集体分红等事项依据。

“通过智慧乡村建设改变了农村传统的工作模式和手段,提高了工作效率,让铁东区乡镇、村委会、村民‘血脉相连’,第一时间解决农民生产、生活等各领域遇到的困惑和难题。”铁东区农业农村局局长李洪峰说。

截至目前,我省已完成9个市(州)123个“数字村”试点建设,其中四平市铁东区实现“数字村”全覆盖;建成益农信息社8358个,覆盖全省88.5%以上行政村。

近日,记者走进长春市九台区上河湾镇上河湾村,只见百余栋蔬菜大棚错落有致地排开,红通通的西红柿挂在藤蔓上。

“再过几天,咱家的蔬菜都将卖到南方。我已与企业签订了合作协议,收益有保障。”菜农姜中远脸上洋溢着丰收的喜悦,很是为这份产业自豪,“经营大棚不耽误种地,合作第一年就获得了丰厚的收益,每栋大棚赚3万多元不成问题。”

大棚里的蔬菜还能销售到南方市场?这得益于不断发展的棚膜经济。上河湾镇从以往的经验中,探索出一条“北菜南运”的新思路:通过与企业合作,建立起“企业+基地+农户”的利益联结机制,重点打造果蔬套种示范基地、富硒蔬菜新技术示范基地、蔬菜新品种示范基地。目前,全镇棚膜数量发展到500余栋,年收益超过1500万元,为3000多名农民提供就业岗位,产业发展呈现出强劲势头。

“北菜南运”棚膜经济示范带基本成型。”上河湾镇党委书记谷春生对记者说。按照“农业立镇、产业强镇、建设中心集镇”的发展目标,他们在全镇4个行政村先试先行,并由村党支部创办领办合作社。根据订单种植和规范化生产,积极鼓励农户参与生产,统一品种、统一种植、统一采收、统一销售,农企间优势互补、利益共享。

据合作方相关负责人介绍,南方每年六七月份进入梅雨季,而此时正处于当地蔬菜新一轮的种植阶段。企业瞄准市场供应量变小的窗口期,充分与北方农户合作,为他们提供种苗、肥料、农药以及免费的技术支持,让北方蔬菜进入南方市场。

自产自销,农民缺技术、没销路,束缚农业的发展。但在上河湾镇石羊村蔬菜大棚,这里不仅种出了产量高、耐储存、耐运输的“硬粉”西红柿品种,更实现了与豆角套种。种满西红柿的大棚内挂满了供豆角秧苗攀爬的藤条,充分利用上部空间,不仅实现一地多收,更有利于保持棚内的温度、湿度。

“以前,村里也有不少农户种植大棚蔬菜,但品种单一、种植零散。”石羊村党支部书记吕延东对记者说。“企业对种植品种、生产技术和生产管理采取全程服务,并聘请专业的农艺师上门指导农户,全村110栋大棚高效实施套种、膜下滴灌、有机种植等先进农业技术,农户的收益至少提高10%。”正是“北菜南运”项目的实施,为石羊村大规模发展棚膜经济提供了契机。

随着成片的棚膜拔地而起,农企深度合作举措落地生根,如何调动农户的种植热情,成为摆在上河湾镇面前的又一个问题。上河湾镇棚膜果蔬示范园每年都会对园区大棚按照收益进行评比,使得农户发展棚膜产业的积极性空前高涨。“园区主打西红柿,统一生产标准下,要想在评比中脱颖而出,拼的就是田间管理。”农户岳云发一边忙活手里的活儿,一边讲起他的种植经验,“在大棚里安装滴灌设施,搭配绿色防控无公害化生产技术,每栋增产上千公斤。”

“学技术、精管理,创佳绩……如今,上河湾镇农民已经切换到农业生产的“新常态”。白色的“菜房”整齐划一,棚内蔬菜缀满枝蔓,种植设施一应俱全,垄沟里套种多个品种,棚膜经济已成为当地农民的“致富银行”。

三农短波

举办生态护水主题摄影大赛

本报讯(陈晖 记者任胜章)为强化群众对生态文明的认知,营造“爱水、节水、护水、亲水”的社会风尚,日前,四平市举办了“喜迎党的二十大·共筑家乡那湾绿水长廊”主题摄影大赛。

据了解,活动共征集到68位作者682幅作品。摄影爱好者们聚焦河湖,用镜头记录了四平这座英雄城市多姿多彩的河湖美景和雄伟壮观的水利工程,倾情展现与河湖有关的风土人情和历史文化,全方位展示了四平市河湖治理的喜人成果。

四平市河长制办公室相关负责人介绍,此次摄影大赛得到了市民及摄影爱好者的积极响应,创作作品质量高、覆盖面广、艺术性强,生动反映了四平河湖的秀美风光,以及醇厚的人文生态和优良水生态。

支持粮食全产业链发展

本报讯(杜越佳 李科伟)年初以来,农发行吉林省分行全力服务国家粮食安全,支持粮食全产业链发展。投放粮食收购贷款185亿元,及时足额保障国家和地方储备,转换资金需求。

他们创新推出“行长制+链长制”机制和“竞拍贷”“定购贷”“订单贷”等模式大力支持市场化收购。支持地方国有粮企产权改制、发展壮大。去年秋粮开称收购以来,累计支持企业收购粮食63.7亿斤。

深入田间地头开展专项行动

本报讯(牟晨铭)近日,国网龙井市供电公司以“优化营商环境、强化供电监督”为抓手,全面梳理营销服务基础工作,护航农村安全可靠用电。

针对农村养殖、种植等用电特点,该中心组织党员服务队开展电力服务“进田间地头”专项行动,积极引导用电客户使用“网上国网”办理用电业务,开辟农业生产用电“绿色通道”和优质服务“直通车”,让用户享受“足不出户”便利服务。服务队走访辖区种植户、养殖户,对其用电情况开展安全排查,重点梳理是否存在乱拉线路和超载使用大功率电器等现象,针对线路、开关等逐项进行排查,列明问题清单并现场指导客户更改,确保用电安全稳定。

同时,公司纪检部门结合工作实际,聚焦供电服务中吃拿卡要、违规收费等侵害群众利益问题开展检查,为中心工作提质增效构筑坚强纪律防线。



国网龙井市供电公司工作人员在田间地头检查用电安全,护航农村安全可靠用电。李祥蕾 摄

前郭:着力解决百姓出行难问题

本报讯(陈曦)曾经,前郭县部分村屯原有道路为破损水泥路、破损砖路及坑洼不平的土路,过往行人交通不便,特别是雨季,雨水排不出去,村民出行困难,生产和生活严重受到影响。同时,由于路况差,运输不便,影响当地经济发展。今年以来,为了解决百姓出行和交通运输不畅的难题,前郭县委、县政府秉承“民生工程无小事,群众利益是大事”的理念,聚焦民生、精准发力,积极稳妥推进村村屯巷路建设,今年计划对前郭县50个村进行村村屯巷路改造,改造道路总长度190.27公里。

该县交通局实地踏查,根据道路功能性的不同,采用沥青路面和水泥路面两证建设方案。项目于6月开工建设,预计今年年底完工。该项目建成后将解决百姓出行难的问题,缩短突发疾病进城就医的时间,提高生产生活条件,美化农村居住环境,畅通运输渠道,带动一大批特色农业的发展,促进乡村旅游业振兴。

永吉县卢家村:“旅游”筑就致富路

本报讯(杨婷婷 白鹤 记者徐文君)日前,在永吉县金家满族乡卢家村,农家乐经营者张淑杰正将一个发好的馒头放进蒸屉,添水、生火、鼓风,农家小院里弥漫着浓浓的麦香。

“随着卢家村旅游业的兴起,我瞅准机会,做起农家乐,每到旅游旺季,一天的营业额能达到2000多元。”张淑杰一边添火一边笑着对记者说。

近几年,永吉县大力发展乡村旅游,实施旅游富民发展战略,金家满族乡党委立足卢家村二道北沟水库生态资源,按照提高资源利用率、开拓招商引资的工作思路,推进卢家村实施传统村落保护与开发工作,大力发展乡村旅游。采取“村党支部领办合作社+企业”模式,村集体以固定资产入股分红,推进农旅融合产业项目与养羊代养产业,通过寄养模式“送母还崽”,发展产业集群,壮大村级集体经济,进一步带动村民,通过销售特色农产品、经营周边民宿等方式吃上“旅游饭”,走上致富路。

村民吴振东经营着一家家家庭式民宿,赶上了卢家村的旅游发展浪潮。“以前出行特别不方便,尤其是下雨天,道路更是泥泞难行。现在好了,柏油马路铺好了,游客多了,我们的日子也越过越有滋味。”吴振东说。

如何整合全村资源将乡村旅游做大做强?卢家村成立了乡村旅游指挥部。卢家村党支部书记、农民旅游带头人刘永顺号召全村党员干部带头开办民宿,办农家乐,壮大集体经济。山野菜、大榛子、蘑菇、农家土豆粉条……成了卢家村的“网红”特色产品。

几年来,卢家村大型农家乐发展到3家、民宿达到30多间。截至目前,村里共接待游客近万人次,民宿收入5万余元,解决了20多名村民就业。2020年,卢家村与海联农业有限公司签订糯玉米合同200公顷,累计增收40余万元。去年,刘永顺利用本村荒山资源优势,引进真实果业有限公司,在村西南屯建造了面积90余公顷的榛果产业园,带动20余户农民入股栽种榛果树20余公顷。待成林作果后,每公顷可创收5万余元。

的作用。通过承包,土地集中建立采摘园生态园,还准备把自己种植小麦、谷子打造成品牌。合作社承包了700公顷草原,150公顷草原更改苜蓿草、大麦草。种植11公顷高粱作为酿酒原料,建立了酒厂。下一步村里还要发展牧业小区,把村里的牛、羊、猪都放到牧业小区,改善村民生活质量。

通过学习他还发现,凤城市大梨树村的经验是人居环境整治可以通过村民代表的方式进行承包,就是“我的区域我负责”。一个代表15户,34个代表管理全村卫生。通过宣传广播村民都积极参与到人居环境整治的队伍中来,让村民感受到美丽乡村建设的重要性。学习人家的经验并用于村里的人居环境整治,使碱巴拉村的村容村貌发生了巨大变化,被松原市树为典型,受到称赞。

作为一名村里的带头人,李春锋说,我相信只要为乡亲们踏踏实实做好每一件事,为他们解决一些实际问题,即使没有轰轰烈烈的事迹,也能在平凡的工作岗位上做出不平凡的业绩,最终会赢得村民的认可和赞许。



踏实做好平凡事

——记前郭县百益饲草种植专业合作社负责人李春锋

本报记者 张力军

30岁刚出头的李春锋,是土生土长的前郭县套浩太乡碱巴拉村人,因为家里老一辈都是种地的,他没有和大多数青年农民一样外出打工,而是接过长辈的事儿,在家务农。经营着10公顷玉米,5公顷花生地。最初,他相信老一辈说的“面朝黄土背朝天,一身汗水两腿泥。风里来雨里去,全靠出些苦大力。老天若是不帮你,白白活活忙四季。”只要有春的付出就有秋的果实。

然而,一次外出学习培训,打开了他的眼界,改变了他的思路。2020年7月,作为新型职业农民学员,他到辽宁省凤

城市参加学习培训,这次学习让他对黑土地有了新的认识。到了培训的地方让他眼前一亮,无论是山前山后的苹果树、梨树,还是地里的大棚、药材,这里的产业发展非常有规模。让他大开眼界的还有那里的村容村貌。

这次培训深深地震撼到了李春锋,他意识到振兴乡村必须发展产业,而发展产业必须规模化。培训回来,他牵头领办成立了“碱巴拉村百益饲草种植专业合作社”。合作社实行全体村民入股,年底分红,让村民都有积极性。合作社承包了全村的果树地,种植梨树、苹果树、鸡心果、龙凤果、李子树。以往的果树地年年进行土地流转,并没有发挥果树地