

小康实践

为农业现代化插上科技的翅膀

——子长市大力推进信息化与农业现代化融合发展

记者 乔建虎 黄建斌 刘阳

寒冬季节里,走进子长市杨家园镇现代农业园区的温室大棚里,红彤彤的西红柿挂满枝头,让人垂涎欲滴。

正在观察西红柿叶脉长势的技术员路红中告诉记者,园区为了挑选适合陕北秋冬季栽植的西红柿,从2021年9月份起,选取了10个品种的西红柿进行试种。通过对比,罗拉和东圣T05两个品种表现突出,就给老百姓推广这两个品种。

记者跟随路红中来到了该园区的监控中心。只见操控室内,一位身穿夹克风衣,脚穿运动鞋的干练男士正坐在软椅上操作手机,屏幕里不时显示着摄像头传输来的监控信息。这个人就是子长市蔬菜开发中心主任许建军,他正在通过监控系统监控园区内20多座大棚的情况。

许建军告诉记者,他正在操纵的是智慧农业物联网管理系统,可以观测到温室大棚里光照、温度、湿度等小气候环境,还可以观测到作物生长情况,甚至可以实现远程水肥精准灌溉和宿被卷放。

“在这里,一亩就是一个棚,一茬可以增收2000多元,这个就是智能化给我们带来的好处。”许建军感慨地说。

据了解,近年来子长市大力推进信息化与农业现代化融合发展,应用物联网、大数据、移动互联网等信息技术,着力打



● 工作人员实时监测大棚内温度、湿度、光照情况

造智慧农业项目。目前,杨家园镇现代农业园区、马铃薯试验示范基地等,实现了农业生产的在线监测、精准作业、数字化管理,给农业现代化插上科技的翅膀。

“以前大棚种植,主要自我摸索,甚至靠天吃饭,对产量、质量、技术、环境等都是一个模糊的概念。”路红中说,“现在利用智慧农业物联网平台,通过传感器、

摄像头和放风控制设备,实现自动卷帘、自动防风和在线监控,既节省了劳动成本,又提高了蔬菜品质,同时也满足蔬菜生长所需的最佳光线、温度和湿度环境。”

杨家园镇现代农业园区2013年建成投产,现有高标准智慧大棚22座,孵化农户400多户,培训菜农3万多人。截至目前,该农业园区累计引进新品种200多个、

新技术50多项,其中10多项新技术在生产中大面积推广应用。

为提高马铃薯种植的科技含量,2012年园区建成了马铃薯试验示范基地,加大与高校、科研院所的合作。通过马铃薯脱毒良种的引进、繁育、推广和新品种、新技术的试验示范,实现了马铃薯产业由量的扩张向质的提升转变。

子长市薯类研究所所长杨雷雷说:“我们种培室主要是承担试管苗的繁育,现在推广的品种是夏季的马铃薯费乌瑞它,秋季的是青薯九号和克新一号,2021年还在榆林引进了希森六号,榆阳红和黑金刚这3个马铃薯品种。”

现在,马铃薯试验示范基地已经面向群众积极推广“脱毒良种、机械起垄、地膜覆盖、节水灌溉”等七大高产栽培技术。

“我们已经对脱毒种薯进行生产繁育,预计今年可以生产100吨左右的脱毒种薯,明年可以产到1000吨左右。”杨雷雷说,“我们设计可以每年生产200万株脱毒试管苗,1000万粒原种,1500吨原种,这个产量可以满足子长全市老百姓的种植。”

截至目前,子长市已经推行智慧设施大棚4000亩,实现了计算机与网络技术、物联网技术及专家智慧互联互通,农业不仅可以远程操作,更能实现高效、高产。

印象小康

水电路样样通 产业旺日子好

——安塞区促进城乡基本公共服务均等化助力乡村振兴纪实

通讯员 吴静

“门前就是柏油马路,通上了公交和校车,村民进城、娃娃上学很方便。现在快递也能到村上,农副产品在地里就可以装车,美得很。”“冰箱电视洗衣机一应俱全,电脑也不再是新鲜货,就连羊圈和猪圈都实现了智能化,家家户户的日子是越过越红火。”近日,笔者走在安塞区的乡间,听到老百姓开心地谈论着近年来的乡村变化。

近年来,安塞区积极完善基础设施,实实在在办好民生实事,持续推进脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接,切实促进城乡基本公共服务均等化,让人民群众获得感幸福感安全感不断增强。

村民用上安全水长效水

走进安塞区沿河湾镇侯沟门村村委会大院,就能看到专门的安全饮水服务工作室。工作室里墙面上保障村民安全饮水管理制度、安全饮水应急预案等一字排开。打开数显电脑,屏幕上村里供水工程的角角落落一目了然,实现无死角监控。

而远在安塞区北部的坪桥镇梅塔村,从2015年起,村民的用水得就得到了有效保障,饮水设施有专人维护,村民都用上了安全水、长效水,再也不用驮水担水了。据安塞区水务局局长郭占彪介绍,为

全面提升全区镇村供水能力水平,保障群众饮水安全,安塞区采取了科学设计工程、阳光监督推行、严把工程质量、完善管理制度等四项具体措施,精准发力,高标准、高质量推进农村饮水工程建设,解决了全区农村安全饮水问题。

2015年以来,安塞区采取集中供水与分散供水相结合的办法,累计投资1.17亿元,新建和改造农村供水工程833处,其中集中供水工程786处,分散供水工程47处。目前,安塞区每年列支585万元作为区级安全饮水工程维修养护资金,同时将农村供水保障工作纳入政府年度考核范畴,成立了1支区级农村供水保障服务队、11个镇(街)物业公司、117个村级服务站、1018个村民小组服务点,严格落实“一村一水管员、一工程一水管员”,做到了“随报随修、小修不过夜、大修连轴转”,切实解决群众饮水急难愁盼问题,实现了农村供水保障水平的整体提升。

为乡村振兴提供坚强的电力支撑

“窑洞里点灯一块块明,妹妹我心里就有你一人……”陕北民歌《一盏油灯》讲述的是过去陕北人家煤油灯下的浪漫爱情,歌词也从侧面反映了没通电时陕北人民的生活实际。

坪桥镇王家湾社区界口村村民石玉喜一边讲过去的故事,一边带着笔者前往他的羊场。还没到门口,就传来羊场里隆隆的机器轰鸣声。

“这是在用机器给羊子做饲料呢。”石玉喜告诉记者,退耕还林以后,安塞区的羊子都是舍饲养育,羊场里通着电,饲草饲料都是机械化处理,一两个人就能轻松照看百余只羊。

石玉喜的羊场是2018年春开始建设的。他说:“当时建场的时候,镇政府工作人员给我协调,电力部门上门服务,只用了3天就把羊场的生产动力电接通了。”之后几年,只要羊场里用电方面出现问题,电力部门的工作人员就是第一时间上门解决问题,羊子们从来没有因为羊场断电而挨饿受冻。

畜牧养殖是安塞区农业三大产业之一,全区包括湖羊养殖、生猪养殖、肉鸡蛋鸡养殖、鸵鸟养殖等在内的大小小养殖场数不胜数,家家都缺不了电、少不了光。2015年以来,安塞区全面实施农村电网改造升级行动,改造通村动力电37项,实现全区117个村,村村通生产动力电,户户用上安全电,为持续推进巩固拓展脱贫

攻坚成果同乡村振兴有效衔接提供了“活引擎”。

“路长制”为乡村振兴铺坦途

“我们村在安塞最北端,距离城区70多公里。几年前,我们这里全是土路,出行很不方便。”回想过去,石玉喜感慨不已,“如今,路好了,干啥都方便,村子一下子就活了。我们的小米、黄豆还有地椒羊肉、老土鸡,都可以通过水泥路直接拉到城里去卖了,有时商家还上门来收购。”

石玉喜的感慨是由衷的。安塞区地处黄土高原腹地,沟壑纵横。曾经,这里的交通基本靠走,通讯基本靠吼,对石玉喜这辈人来说,这是一段痛苦的回忆。

2015年以来,安塞区全力推进乡村道路建设,全区117个建制村全部通了硬化路,累计建成通村柏油路11条61.3公里,总投资7285万元,整治“油返砂”道路28条284.6公里,总投资6547万元。为了保证乡村道路畅通无阻,安塞区严格落实道路管护长效机制,实行“路长”制,明确区、镇、村三级农村公路管理责任划分,为全区乡村道路保驾护航,以路促推农业产业发展方式和农民生活方式活起来,为乡村振兴插上了腾飞的翅膀。

小康梦圆

梨果飘香 富裕一方

记者 李欢 通讯员 李博

近日,在黄陵县田庄镇南岭村的果园里,果农张建红正在忙着对翡翠梨树进行修剪、拉枝。他笑着说:“翡翠梨算是种对了,一公斤能卖到16块钱左右,还不愁卖。”

据张建红介绍,之前他一直在黄陵荣华富洋公司上班,学习了不少果树管理技术。2017年,看到黄陵翡翠梨有着很好的市场前景,他果断在村里承包了300多亩地,潜心种植翡翠梨。

“我和黄陵荣华富洋公司签订了供销合同,我种的梨全部由他们收购,销往深圳等南方城市。2021年受自然灾害影响,但还是有10多万公斤的产量,经济效益好着了。”张建红说。

条件独特,是翡翠梨的优生区,该县于2017年注册“黄陵翡翠梨”地理标志证明商标,“黄陵翡翠梨”进入市场后,受到消费者的青睐。近年来,黄陵县坚持把翡翠梨打造成地域特色品牌和乡村振兴的特色优势产品,科学引导果农连片栽植翡翠梨。

随着黄陵翡翠梨种植规模的不断扩大,一直从事苹果微商的张蕾蕾从中嗅到了商机。张蕾蕾是黄陵县农村电子商务隆坊服务站负责人,2020年她通过微信、抖音平台,发动自己的人脉,宣传销售黄陵翡翠梨,效果非常好。

翻开张蕾蕾的微信朋友圈,一幅幅精美的翡翠梨图片映入眼帘,看着让人垂涎欲滴。她说:“白如羊脂,碧如翡翠,故名翡翠梨。黄陵翡翠梨水分饱满、入

口即化,口感相当好。”

据张蕾蕾介绍,她今年按一公斤16元的价格从果农处收购了1.5万公斤翡翠梨,再精挑细选打包装箱,一盒售价120元,包装盒附带产品介绍和联系方式,除朋友熟人购买外,大家口碑相传,许多外地回头客会经常联系她购买。

“现在不愁收购不来梨,根本不愁卖。”张蕾蕾说,“我打算在扩大电商的基础上,建立自己的翡翠梨生产基地,实现自产自销,把黄陵翡翠梨当作自己的长期事业去做。”

目前,黄陵翡翠梨主产区分布在黄陵县田庄、侯庄、太贤、阿党等果业主产区,市场总体供不应求,价格稳定居高,经济效益显著。

为了高标准建设黄陵翡翠梨生产基地,黄陵县积极引导果农科学种植的同时,还邀请西北农林科技大学专家团队制定了黄陵县翡翠梨建设技术规程,由专家教授对果农进行专业培训。全县果业技术人员也积极奔走于田间地头,对果农种植进行实地指导。截至2020年底,黄陵翡翠梨栽植面积达1万亩,总产0.15万吨,销售收入0.15亿元。

“在翡翠梨产业的发展过程中,我们将积极发挥黄陵县翡翠梨研究院和黄陵县苗木繁育中心的作用,推进翡翠梨苗木提纯升级、矮化发展,做细做优翡翠梨产业,叫响翡翠梨品牌,带动当地果农在产业发展中增收致富。”黄陵县果业中心主任陈永峰说。

走进乡村看小康

生物质暖炉:暖身更暖心

记者 杜音樵 通讯员 王华

岁暮天寒,滴水成冰。但在黄龙县三岔镇梁家村67岁村民毕万财家中,舒适暖和的温度让人感到如沐春风。

记者见到毕万财时,他和老伴正围着火炉盘算着今年家里的收成和孙子的学业。“镇上给我们联系购买的这个生物质采暖炉真不错,干净卫生还安全,现在我们不但身暖了,心更暖了。”毕万财说,以前冬天用煤炉取暖,遇到刮风天,烟倒灌进来满屋子都是,还要时常担心煤烟中毒,现在用生物质颗粒取暖,燃烧得很彻底,也没多少烟,晚上睡觉心里也踏实了许多。

据了解,生物质暖炉,就是利用生物质颗粒燃烧取暖,而生物质颗粒用农村废弃的秸秆、木头、树枝粉碎后压缩而成的颗粒,能充分燃烧殆尽,既实用又环保。

折岁玲是个讲究人,家里收拾得一尘不染,被评为梁家村“五美庭院”,镇村干部推广生物质采暖炉时,她第一个响应。

三岔镇像她家一样第一批试点安装生物质采暖炉的群众共有10户。为了测试效果和示范带动,梁家村党支部书记孟小平给村集体果库也安装了一台。经过一个多月的试验,平常家庭正常做饭烧水取暖,大约花费825元,煤炉的话一月大约花费700多元。

“虽然表面上看用煤费用能省一点,但实际上还是生物质取暖炉好。”孟小平给记者算了一笔账,生物质取暖炉分为三个档位,做饭烧水时用高档,日常取暖用中档,晚上睡眠用低档,可以控制温度,人住着舒服,算起来还是用生物质颗粒更加实惠。

作为农业产业大镇,三岔镇推广使用生物质取暖炉,不光是考虑绿色、低碳、清洁,原料也是很重要的一方面。该镇有5万亩苹果、3.2万亩核桃和3万亩玉米,每年可以产生大量的苹果、核桃树枝和玉米秸秆,这些都可以作为生物质颗粒的原料。

“推广生物质取暖不仅解决了有机废弃物无害化、减量化处理问题,还实现了资源化和能源化利用及碳中和,是一项利国利民的举措。下一步,我们将在全镇推广,同时引进一家生物质颗粒制造厂,让群众通过自家树枝和秸秆来兑换生物质颗粒,尽可能地减少取暖成本。”该镇镇长严鹏说。

乡村振兴 进行时

腾退土地建大棚 增加收入学技能

记者 孙艳艳 通讯员 段庆茹

“我们这儿的黄瓜特别鲜嫩,而且口感好。”近日,在黄龙县石堡镇泄湖村吉家湾蔬菜大棚里,该村党支部书记乔治民自豪地向前来采访的顾客介绍道。走进吉家湾蔬菜大棚前,绿油油的蔬果整齐排列,黄瓜、西红柿、辣椒长势良好,生机盎然,孕育着农民致富的希望。

为了改变土地零散贫瘠、人口居住分散、缺少主导产业的现状,镇党委、政府着眼县城果蔬消费市场,利用吉家湾组避灾搬迁腾退土地21亩,建成日光温室大棚11栋,建立了“专家+企业+农户”的运营机制,并聘请杨凌农业种植专家进行专门的种植管理,提高果蔬质量和产量,由村办公司统一市场化运营、上市销售,确保果蔬产销一体化。

“大棚建起来了,我们村里好几个人都在这里上班,既能学些种植技术,又多了一份收入,还能照顾家里,一年下来大概能收入4万元,比在外边打工强多了。”说起在大棚里务工,村民窦桂英心满意足。据了解,蔬菜大棚建成后,给村民提供了7个稳定的就业岗位,周期性吸纳泄湖村及周边剩余劳动力38人次,人均务工收入3500元。

同时,该镇积极开展现代设施农业种植技术培训4期63人次,目前已有6户7人熟练掌握现代设施农业种植技术,增强了村民种植技能,拓宽了群众增收致富的渠道。

除此之外,该村还引导全村村民利用闲散地块抱团种植大田蔬菜,促进蔬菜种植由点到面辐射扩散,引领整川产业迈出工厂化种苗培育、标准化果蔬生产、品牌化市场销售、现代化物流配送、研学型农事体验的农旅融合发展新路子,助推乡村振兴,兜起县城“菜篮子”。

冬季果园管理忙

本报讯(通讯员 杨美蓉 记者 叶四青)近日,延川县文安驿镇战疫情不误农时,组织群众依次错开,有条不紊地在自家果园里劳作。

据了解,为了保障生产,文安驿镇一方面通过电话、微信等方式为农民提供远程指导服务,另一方面通过分批次组织专业农技力量深入村组开展大棚、果园冬季管理实地培训指导,确保农业生产不耽误。为有序推进乡村振兴项目落地,吕家河村利用疫情防控值班之余召开夜评会,谋划乡村振兴项目;禹居、白家塬、樊家沟等村多次利用防疫之余召开村干部会议,精心谋划产业项目。同时,村上的大喇叭也在不间断宣传,提醒大家出门干活一定要戴好口罩,注意个人防护,干活时人员错开、不扎堆。

文安驿镇相关负责人表示,下一步,将紧扣“防疫情、保稳定、促发展”的主线,在坚实抓好疫情防控的同时,同步抓好农业生产复产,要求全镇各村在发展的同时,不扎堆不聚集,做到疫情防控和农业生产两不误,群众收入有保障。