

从“一片叶”到“一根丝”

——江苏省海安市发展蚕桑产业助力乡村振兴

□□ 农民日报·中国农网记者 李金平

9月正是“蚕宝宝”生长的关键时期,田野一片桑田美景。在江苏省海安市大公馆镇益村的一栋蚕桑大棚内,蚕农正在给蚕喂桑叶,在棚内上方有一排白色的塑料网格。“这个网格,被称为簇,是用来让蚕攀爬结茧的,它们会各自找到属于自己的网格,相当于一个小窝,然后吐丝结茧,大约再过半个月,等这些蚕完全成熟,就可以采收了。”养殖户户陈礼祝期待满满。

海安种桑养蚕历史悠久,但是在20世纪80年代以前,这里还主要以种植棉花为主,但产量一直不高,农民收益也比较低。80年代之后,海安开启了“缩棉扩桑”的改革,这是海安对农业产业结构进行的第一次大范围调整,“棉田变桑田”带给老百姓增收致富的同时,更是开启了海安经济社会发展的一个“黄金时代”。

如今,海安已成为全国著名的“湖桑之乡”“茧丝绸之乡”,2023年全市投产桑园面积5.4万亩,共养蚕11.1万张,生产蚕茧4585吨,总产值2.74亿元,已经形成了完整的生产经营体系,成为海安一个重要的富民产业。

开办家庭农场 技术指导到家

“从蚕卵孵化开始,幼虫要从一龄蜕化成五龄才开始结茧,这个过程需要1个月左右,过去每年最多养5批蚕,由于个体养殖规模小、单产低,蚕农一年到头挣不了几个钱。”海安市蚕桑技术推广站站长王军坦言。

为了提高养蚕效益,2016年海安市政府召开蚕桑家庭农场建设推进会,通过标准化种养,优良蚕桑品种引进,政府资金补贴等方式,加快蚕桑家庭农场建设,推动生产方式转变。截至目前,海安市已有229家蚕桑家庭农场,主要栽种植“育71-1”品种的桑树,养殖“菁松×皓月”蚕品种。

“育71-1”桑品种产出的桑叶产量高、质量好,“菁松×皓月”这个品种的蚕

宝宝好养,蚕茧质量高。”南通市农业农村局园艺蚕桑指导站站长潘时山说。海安市政府还对新创办的养蚕家庭农场,每亩桑园补贴1000元。

聊起8年前创办家庭农场的经历,海安来禅蚕业家庭农场负责人李中华打开了话匣子:“政府支持搞蚕业家庭农场给我打了一剂强心剂,在这之前我一直在做电商生意,因为经营不善,才有了创办农场的心思,也确实有过很长时间的犹豫和不安,听了推进会之后,知道政府支持力度这么大,这才下定决心,一下子种了25亩桑园,定了一批蚕种,专门请了几个工人负责饲养。”

但养蚕的过程并不是一帆风顺,也走过不少弯路。“刚开始养的时候就是一张白纸,什么也不懂,仅凭着一腔热情,想着多养蚕,多养多收益,最后发现桑叶吃完了,但还没到结茧期,看着白白胖胖的‘蚕宝宝’干着急。”李中华说。有蚕桑站的技术人员“手把手”指导,在桑园管理和确定蚕种数量上提供建议,后面再养就有经验了,这两年产量都比较稳定,一张春蚕产量90斤左右,秋蚕80斤左右。

谈起经验,陈礼祝是养蚕的“一把好手”,他有20多年的经验,春夏季节都养得很好,当地公认的养蚕水平高。他的大棚可以养15张蚕种,一张蚕种的产量100斤左右,按目前70元一公斤的价格,一张可以卖到3600至3700元左右。记者问道:“产量这么高,您有什么技巧吗?”

“我们按照技术指导,把措施做到位,桑园施用绿色有机肥,少打农药,保证桑叶的质量和卫生,养蚕大棚里该消毒的时候绝对不能糊弄,温度、湿度等各个方面的技术措施到位了,产量自然就上来了。”陈礼祝说。蚕桑站的技术人员经常来现场指导,时间久了,次数多了,自己好像也成了养蚕“专家”。

除了技术指导,蚕桑站的技术人员还会介绍一些省时省力的小机器。“采茧机可以直接将网格簇上的蚕茧采下,机

器不大,操作简单方便,省了很多的人力,价格也不贵,小机器解决了大问题。”陈礼祝高兴地说。

创新多元产品 增加综合收益

传统的蚕桑产业以养蚕和制茧为主,但在李中华的农场里,不只有桑叶养蚕,树下套种,桑树叶制作桑叶茶,桑枝条切片做中药饮片等都是农场的产品。李中华盘算了一下:“加上养蚕的收入,每亩桑园的综合收益已超过6000元。”

据了解,海安市在支持蚕业家庭农场建设的同时,大力拓展桑下经济发展渠道,鼓励农场在桑园养鸡、养鹅,推广蔬菜、药材等套种模式,提高桑园利用率和产出率。

据李中华回忆,当时创办农场的时候,海安市蚕桑站的技术人员建议在桑树下套种,从现在来看,这个建议是正确的。目前他的农场里桑园面积大概在25亩,4月到10月的时间主要是种桑养蚕,从10月到第二年4月的空档期套种苏州青、荠菜、赤松茸、大蒜等,将桑园里冬闲的时间和空间利用起来,增加了农场的收益。

“以前养蚕剩下的桑叶,老百姓都是摘了喂羊吃,现在把它自然晒干做成中药饮片,0.3-0.35元一斤;秋天修剪下来的枝条,老百姓都带回家当柴烧,现在农村人少了,几乎没人再烧柴火了,所以我们也把它切片做中药饮片。将桑叶和枝条利用起来,每亩可增加200元左右。”李中华说。

李中华的农场是将桑树“吃干榨净”,而鑫缘茧丝绸集团股份有限公司则是将蚕茧“用到极致”。

从“一片叶”到“一根丝”,鑫缘集团拥有完整的茧丝绸产业链,并不断在产品创新上下功夫,在品牌上做文章,让古老而美丽的丝绸产业焕发出新的生机。在鑫缘集团的产品展览馆里,蚕丝被、蚕丝服装、蚕丝面膜、蚕丝文创等产品琳琅满目。据鑫缘集团相关负责人介绍,目前工厂是满负荷生产的状态,18台络丝机昼夜不停地运作,每天有1万米的绸

缎从这里流向全国各地的市场。“受‘国潮风’带动,我们比去年同期销售份额增长了35%,订单已经排到了明年3月。”鑫缘集团相关负责人说。

研发人工饲料 破解种养殖难题

“海安市桑园面积从2007年最高峰时18万亩,到2023年底统计面积还有5.4万亩,减少12.6万亩,减幅达70%。目前农村养蚕主要是老年人及妇女,年轻人不愿从事蚕桑生产。”潘时山说。随着沿海经济的发展,传统人工养蚕的土地面积和劳动力数量都有所下降,蚕桑产业的发展正在面临一些现实困难。

为了破解种养殖难题,目前海安市正在逐步探索工厂饲料化养蚕联农富农新模式。自2023年起,海安已积极开展人工饲料化养蚕试验示范工作。在新丰蚕业农场和北凌村农户刘祥明家两个试验点进行了五龄蚕农户饲料化饲养,鑫缘集团将共有到四龄的饲料蚕以及蒸煮好的饲料送到新丰蚕业农场和刘祥明家,进行现场技术指导。

“蚕茧质量很好,一张纸估计在80斤到90斤。传统养蚕这么多,不仅要采桑叶,每天还要喂蚕2-3次,但这种养蚕,2-3天喂1次,不用采桑叶,既节省人力,又提高效率。”王军告诉记者。

据了解,鑫缘集团“经济型可复制家蚕工厂化饲料化项目”一期工程投资了5500万元,全年饲养5000蚕种,辐射带动农户1000户。在有桑期间推广适龄转桑育模式,将全年饲养批次从4批提高至8批以上,无桑期间将五龄饲料蚕匹配饲料,分发蚕农饲养(农户全年可饲养25批),充分利用现有农民闲置农舍20万平方米,节约土地2000亩。

“该项目改善了传统养蚕模式,解决了传统人工养蚕靠天吃饭的难题,突破了时间和空间上的限制,降低了劳动强度,提高了土地的利用率和产出率,联农带农成效显著,让传统蚕桑产业焕发了新的生机,未来海安市将进一步支持和推广该模式。”王军表示。

山东省惠民县: 加大高素质农民培训力度

□□ 冯彬 卢英

近日,由山东省滨州市惠民县农业农村局主办的第四期高素质农民培育产业能力提升培训班结业,100名学员获得结业证书。培训共分四期,共培训高素质农民405人。

本次培训充分发挥党建引领作用,依托产业党建联盟的组织力和号召力,组织党建联盟成员单位参加高素质农民培育,有力促进了培育工作的开展。

本次高素质农民培训注重分层分类开展,针对不同需求的农民群体设计了差异化的培训内容。集中授课阶段重点围绕现代农业知识、乡村治理、农产品质量安全等方面进行授课,旨在提升农民的理论水平。考察实训环节组织农民前往先进农业示范区进行实地考察学习,让他们在实践中感悟新知,增长才干。为给学员提供持续支持和帮助,惠民县农业农村局中高级技术人员组成技术指导服务队,提供及时、专业的技术支持,解决农民在生产过程中遇到的技术难题,提升其科学素养和实操能力,巩固培训成果,推动农业生产持续升级。



近日,在贵州省榕江县塔石乡乔央村,村民在采收辣椒。近年来,乔央村全面盘活农村土地资源,以“村党支部+村集体经济+村民”的模式,大力发展辣椒种植产业,并注册“乔央山味”特色品牌,带活现有资源,扩大产业规模,有效促进农民增收。

李长华 摄(来源:大国三农)

吉林省首个数字农业产业园启动

本报讯(农民日报·中国农网记者 阎红玉)近日,吉林省首个数字农业产业园启动仪式在长春市净月高新区举行。据了解,吉林省数字农业产业园由吉林省净发创新投资集团有限公司携手吉林省农业综合信息服务股份有限公司共同打造,园区规划建设了农业农村新质生产力展示中心、数据要素促进与培训中心、大数据标准与研发中心、数据资产管理中心和低空经济应用中心等五大中心,洽谈引进“吉农云”共享元服务联合体70家成员单位,联合科研、数字科技、低空经济、金融保险、农资农服等领域相关企业机构,合力打造农业现代化的创新高地。

近年来,吉林省锚定推动农业“产业数字化、数字产业化”,多措并举、多点发力,推进智慧农业加快发展。

搭建了一个统一平台。打通原有应用系统数据底层,建成了在一个数据中心支撑下,贯穿“省市县乡村”五级架构的“吉农云”服务平台。探索了一体化解决方案。通过实践探索,设计了“云·码·村·社”智慧

农业和数字乡村一体化解决方案。培育了一批建设主体。投资2500万元建设认定了32个省级智慧农业示范基地和1个智慧农场,打造了一批覆盖大田种植、园艺特产等产业的智慧农业头部主体。打造了一个单品种大数据服务模式。以玉米单品种大数据应用为切入点,与农业农村部大数据发展中心合作共建全国玉米全产业链大数据平台,2024年试点示范已吸纳19个合作社参与全链条数字化应用建设。拓展了一批应用场景。会同中化集团在全省布局建设了38座MAP技术服务中心,技术服务覆盖100万亩以上土地,开发了吉林省农业机械化智慧云平台,实现对作业机具、作业过程的实时动态监测管理;创新研发“吉牛·云繁改”系统,推动肉牛繁改员为养殖户提供及时便捷服务。

下一步,该园区将持续聚焦智慧农业与现代农业全面建设,继续加大在农业领域的创新与实践,努力开创数字经济高质量发展的新局面,助力谱写吉林省农业农村现代化建设新篇章。

中国热带农业科学院: 49支科技救灾服务队支援海南台风灾区

本报讯(丰明 农民日报·中国农网记者 邓卫哲)近日,超强台风“摩羯”在海南省文昌市登陆,对农业生产等造成严重灾害。中国热带农业科学院(以下简称“中国热科院”)充分发挥“一所以对一县”行动科技服务优势,第一时间启动抗风救灾行动,组织全院农业技术体系岗位专家、科技特派员、产业振兴服务队等科技力量下沉生产一线,有序开展科技抗风救灾技术指导。

截至9月10日下午,中国热科院共编制橡胶、香蕉、胡椒等灾后恢复技术指导明白纸等资料23份,组建49支“一所以对一县”科技救灾服务队,累计派出66支科技救灾服务队,322人次深入海口、文昌等台风重灾区开展灾后恢复技术现场技术指导。

台风登陆前,根据海南省委、省政府抗风救灾工作部署,中国热科院成立抗风救灾工作组,建立防灾救灾机制,制定发布《中国热科院应对超强台风“摩羯”防灾减灾技术指导工作方案》,组织各单位编制《中国热科院应对超强台风“摩羯”防灾减灾技术指导手册》,为应对台风提前做好准备。

台风过境后,中国热科院迅速印发《关于开展科技服务抗风救灾工作的通知》,发布《中国热带农业科学院热带农业灾后恢复生产技术指导手册》,按照“一所以对一县”职责分工,组建49支科技救灾服务队下沉生产一

线开展科技救灾行动。

在海口,海南荔枝产业技术体系岗位专家到三门坡红明农场调研荔枝受灾情况,并针对不同级别果树开展现场技术指导。在文昌,中国热科院椰子研究所“一所以对一县”科技救灾服务队,赶赴文城镇青山村党建引领乡村振兴示范点、抱罗镇山梅村乡村振兴示范基地等了解受灾情况,实地指导椰子等救治措施。文昌和海口作为海南胡椒核心产区,海南胡椒产业技术体系岗位专家实地开展胡椒灾后情况调研,并对农户进行灾后恢复技术指导。

在澄迈,中国热科院海口站、分析测试中心联合澄迈县福橙研究所等单位共同调查福橙产业台风受灾情况,对受灾程度进行评价,现场指导灾后果树扶正、保枝修剪示范、水肥管理措施等灾后生产恢复指导建议,得到龙头种植企业和种植户高度认可。在儋州、临高、白沙等天然橡胶和香蕉主产区,国家香蕉产业技术体系专家开展香蕉基地灾后复产技术指导工作;天然橡胶产业科技服务团对橡胶树受灾程度进行评价,对断树、倒树等不同情况开展救助示范,并对农户进行指导。

下一步,中国热科院将进一步发挥“国家队”“海南队”职责使命,组织科技救灾服务队分赴海南各市县开展农业灾后复产技术指导。

中国人民银行海南省分行: 安排“支农支小”资金30亿元支持灾后重建

本报讯(农民日报·中国农网记者 文字阳)近日,中国人民银行海南省分行紧急制定了《关于做好金融支持台风“摩羯”灾后重建的指导意见》,出台10条具体措施,组织全省金融力量全力支持灾后复工复产和重建工作。意见显示,全省将安排支农支小再贷款再贴现资金30亿元,优先用于支持金融机构向受灾农业经营主体、小微企业提供优惠利率贷款和票据贴现融资,支持受灾经营主体尽快恢复生产经营。

意见指出,鼓励银行业金融机构

开发专项救灾信贷产品,支持受灾较为严重的蔬菜瓜果种植、畜牧及水产养殖等受灾较重的农户、新型农业经营主体等恢复生产。同时,鼓励银行业金融机构对受灾严重、缺乏抵押物的企业和农户,加大信用保证类贷款投放力度;用好创业担保贷款政策,加大创业担保贷款的发放力度。加大和政策性融资担保的合作,对受灾严重的中小微企业和“三农”主体,采用“见贷即担”“见担即贷”的“总对总”批量担保模式,解决担保难题。



9月10日,在河南省卢氏县范里镇范里村文化广场上,农民趁晴好天气晾晒、回收脱粒后的玉米,金色的玉米与青山交相辉映,农民忙碌的身影穿梭其间,呈现出一派美丽的丰收景象。

王金锋 农民日报·中国农网记者 王帅杰 摄

湖南省衡阳市: 文旅融合点燃文化之“火”

文化中国行

□□ 农民日报·中国农网记者 梁嘉伟

雁到衡阳不南飞,客到南岳不思归。湖南省衡阳市素有“雁城”雅称,而五岳之一的南岳衡山便坐落在这座有着2200多年悠久历史的文化名城之中。衡山与火文化息息相关,传说火神祝融居住其上,播撒光明,时至今日,敬火神、舞火龙、传圣火等与火相关的传统习俗仍在当地广为流传。

为了让这座有着火文化基因的城市真正火起来,近年来,衡阳市委、市政府大力实施“制造立市、文旅兴城”发展战略,全力打造千亿级文旅产业高地,加快建设成为世界旅游目的地。“今年衡阳市承办第三届

湖南省旅游发展大会,以重点文旅项目建设为抓手,持续擦亮以南岳衡山等为代表的湖南历史名片,推动文旅融合走深走实。”衡阳市文化旅游广电体育局副局长吴建波说。

为此,衡阳市积极开展文化创新,推动传统文化在新时代焕发新活力。在衡阳,游客不仅可以登衡山之巅揽天地之壮阔、游南岳大庙赏庙宇之华美,还可以在“南岳里”美食文化街区体验传统南岳庙会魅力,欣赏打铁花、风火轮、火壶等非遗表演。此外,衡阳还创新打造了“祝融探火·太空体验馆”,开发“文化+科技”体验新场景,进一步挖掘“火”的时代内涵。

衡阳历史文化资源丰富,除了南岳衡山,还拥有蔡伦古法造纸技艺、衡州花鼓戏、祁东渔鼓等众多非遗项目。在衡阳蔡伦竹海,16万亩竹林郁郁葱葱,一望无际,这里生长的南竹是制作非遗竹纸的

上好材料。

“从上山砍料、沤料、洗料、捣料,到打槽制浆、抄纸、压榨去水、分张、晾干,制作一张竹纸并不容易,像纸浆的浓度不同,抄纸的力度和深度就不同,这些都考验着制作者的经验和技艺。”国家级非遗竹纸制作技艺(蔡伦古法造纸技艺)省级传承人梁成富,边向记者介绍边用特制的竹帘在纸浆中抄纸,三五下工夫就抄好了五六张。

文化火起来的前提是文化活起来。为了更好地传承蔡伦古法造纸技艺,如今梁成富在蔡伦古法造纸技艺研究所教导前来研学孩子们制作竹纸。“我们通过开展研学体验活动,开发文创产品等,让下一代在实际接触中爱上非遗,更好地领悟古人的智慧。”梁成富说。

除了对非遗的传承创新,衡阳借此此次办会之东风,开展了一系列老旧小区改造、城乡风貌改造、基础设施提质等民生工程,

对石鼓书院、回雁峰、保卫里等景区、街区进行改造升级,让文化进一步融入周边居民的生活肌理,为文化增添一缕烟火气。

石鼓书院坐落在湘江、蒸水、耒水三水汇集的石鼓山上,登上合江亭远眺,江面开阔,清风徐来,使人心旷神怡。“石鼓书院作为一所千年学府,是湖湘文化的重要发源地。这次提质改造我们主要对书院前广场进行了修缮,使书院更好地联结周边社区,方便市民游客徜徉其间,追思古人讲学求道之风采。”石鼓书院相关负责人张文静说。

千年文脉,薪火相传。作为一座拥有名山文化、湖湘文化、红色文化、工业文化、美食文化等深厚历史文化底蕴的千年古城,衡阳坚持在发展中创新,积极探索“文化+旅游”“文化+科技”“文化+民生”等新路径,点燃文化之火,助力经济社会高质量发展。