

“铜梁模式”激活乡村振兴新引擎

铜梁蔬菜科技小院助推农业农村现代化发展



铜梁蔬菜科技小院。 铜梁蔬菜科技小院供图

本报讯(记者 于金可 通讯员 龙始鑫)走进铜梁蔬菜科技小院,一个恬静优雅的院落映入眼帘,院外的宣传栏上展示了一些科技成果及科普知识,屋内则设有学生实习室、土壤分析实验室、植株分析实验室等。在小院不远处的培育温室里,西南大学的博士生导师以及研究生们在查看育苗情况,认真做好相应记录,全力为下阶段的农作物科研种植做好准备。

“西南大学希望打造长江经济带农业绿色发展样板,落地绿色蔬菜生产新模式,而铜梁作为重庆四大蔬菜保供基地之一,具备打造长江经济带农业绿色发展整县制样板的优势。”铜梁蔬菜科技小院首席专家陈新平教授详细地讲起小院的由来,之后校地双方一拍即合,在重庆市科协、市农业农村委的支持下由中国农技协于2020年10月19日授牌成立铜梁蔬菜科技小院。

小院是建起来了,可是小院要解决哪些问题?如何解决?经过多方讨论与协商,铜梁蔬菜科技小院决定以铜梁蔬菜生产问题为切入点,在全国首次构建了“三多五步”研产销一体化蔬菜全产业链绿色发展“铜梁模式”,以期实现蔬菜绿色生产,打造长江经济带具有可复制、可推广的样板。“三多”即校地多学科交叉、地方多个部门协同、校地多方资源赋能,“五步”即调研分析、平台建设、科技创新、产业服务、人才培养。

“铜梁作为全国蔬菜产业重点区、重庆蔬菜四大保供基地之一,还有国家农业科技园区,是一个探索转化农业蔬菜科技成果及服务的好地方。”西南大学长江经济带农业绿色发展研究中心主任助理谭庆军介绍说,依托良好的区位优势,铜梁蔬菜科技小院不断引进西南大学资环学院最新的科研成果,以铜梁蔬菜生产问题为切入点,探索用绿色低碳的种植新模式代替传统种植,以此助推绿色低碳蔬菜产业发展。

据了解,铜梁蔬菜科技小院成立以后,在区科协等相关部门的支持下,西南大学的博士以及研究生学子们行动起来,先后走访了全区7个镇街以及45个村,调研了24种蔬菜生产的现状获取各地蔬菜种植10万余条数据……随后,对铜梁区蔬菜产业的现状以及发展情况做了科学分析,也为探索当地农业发展新模式打下了坚实基础。

在充分调研分析之后,针对铜梁区蔬菜生产现状,铜梁蔬菜科技小院构建了“从头到尾”的蔬菜全生育期绿色生产技术。“头”就是采用“绿色化+工厂化”育苗技术生产优良种苗,蔬菜生产过程采用土壤-作物系统综合管理技术,其中包括优良品种引进、健康土壤培育、绿色智能施肥、病虫害绿色防控、智能农业装备等5项技术来生产绿色低碳蔬菜;“尾”是采用新型废弃物循环利用技术将“尾菜”变废为宝生产有机肥料,改良菜地土壤,实现循环农业。

此外,为推动西南大学的科技成果

在龙乡大地加速转化,铜梁蔬菜科技小院坚持以“三多五步”研产销一体化蔬菜全产业链发展模式,切实让各类科技成果在田间地头落地落实见效。截至目前,铜梁蔬菜科技小院已经形成23项技术,与网络平台合作直接带动13人就业,培训蔬菜种植大户80户……研产销一体化的蔬菜全产业链绿色发展模式已经初步呈现出来。

谭庆军表示,“铜梁模式”的推广运用不但实现了经济效益、生态效益和社会效益的多方共赢,还切实打造出具有可复制性、可推广的经验样板。

接下来,铜梁蔬菜科技小院还计划将农业减排“铜梁模式”推广运用到全区80%以上的蔬菜种植户,努力实现减排1.42万吨、增收1.8亿元的计划目标,为农业产业高质量发展注入更多新动力。“区科协也将继续加大对铜梁蔬菜科技小院建设的支持力度,进一步将政府部门、高校、企业、合作社、农户等多方有效联动起来,争取在绿色低碳蔬菜产业的规模、层次、效益上取得更多新成效,不断推动科技小院建设发展再上新台阶。”铜梁区科协相关负责人表示。

相关链接>>>

铜梁蔬菜科技小院位于铜梁区太平镇垣楼村,由中国农技协于2020年10月19日授牌成立,并依托重庆牧业农业综合开发有限公司运行。科技小院自成立以来,通过校地合作方式开展农业科技研发,西南大学的农业博士以及研究生分批次常驻小院,不断开展科技服务、技术培训和人才培养等工作,持续在田间地头激活乡村振兴新动力。

石柱三星乡:抓好“三服务”推动“三色”产业发展

□通讯员 隆太良

3500亩水稻秧苗郁郁葱葱,3000亩小辣椒挂满枝头,1.5万多头生猪长势喜人……今年,石柱县三星乡牢固树立“围绕发展抓党建,抓好党建促振兴”的工作理念,拿出赛马比拼的精神,在深入开展服务企业、服务基层、服务群众的“三服务”工作中,通过“点餐式”“保姆式”“一对一”服务,推动绿色水稻、红色辣椒、白色生猪产业呈现出生机勃勃的发展势头。

“点餐式”服务,助推水稻产业发展更“添绿”

“现在是田间管理的关键时期,化肥的使用和病虫害防治非常重要……”近日,在三星乡石星村大梁子“最美梯田”,技术人员在为种植户传授化肥减量增效、农药减量控害等大田管护新技术。

今年以来,为提升科学种田水平,让水稻种植更有机、更绿色,持续做强、做精“三星香米”特色产业,三星乡不断强化技术服务,组织农技人员定期深入田间地头,通过“点餐式”服务,现场“零距离”指导,在水稻新品种、新技术推广中出实招、干实事、务实效,打通了科学指导、综合防控“最后一公里”,有效提高了有机水稻的精细化管理水平。

“保姆式”服务,助推辣椒产业发展更“红火”

近年来,三星乡依托得天独厚的自然资源优势,大力发展辣椒产业,通过“合作社+村集体+基地+农户”的发展模式,不断延伸产业链,高标准打造辣椒加工企业,实现辣椒就地加工,进一步提升辣椒附加值,将辣椒打造成全乡的支柱产业,不仅富了当地群众的“脑袋”,更鼓了村民的“口袋”,奏响了一、二、三产融合发展的“椒”响乐。

为让今年的辣椒产业发展更加“红火”,三星乡紧紧围绕产业规划、育苗、移栽、施肥、病虫害防治等环节,通过开展“田间课堂”和送“科技套餐”活动,为广大种植户提供“保姆式”服务,发动全乡6个村的在家群众发展辣椒产业3000余亩,在雷庄、石星、五斗三个村打造50亩以上的辣椒示范片区4个,全乡辣椒种植面积创近年来新高。

“一对一”服务,助推生猪产业发展更“出彩”

“今年,我乡通过实施‘一对一’包保服务,开启优化营商环境‘直通车’,在全乡培育圈存2000头以上的生猪养殖企业3家,500头以上的养殖企业6家,100头以上的养殖企业20余家,目前全乡生猪存栏超过1.5万头,全年销售肥猪、仔猪将超过10万头。”三星乡相关负责人表示。

近年来,三星乡聚焦养殖户“急难愁盼”问题,党委政府主要负责人和工作人员主动作为、主动靠前,通过搭建政企“连心桥”,加大“一对一”包保服务力度,畅通了养殖户表达诉求、反映问题和解决问题的渠道,为生猪产业发展保驾护航,增强了群众发展生猪产业的信心和决心。

同时,该乡切实把党组织优势融入生猪养殖全过程,坚持同步规划、同步管理,对生猪养殖项目的选址、立项、手续办理、开工建设、排污管理、生产运营等进行全方位跟踪服务,通过当好参谋、抓好监管,为企业营造良好的生产经营环境,激活了全乡生猪产业“一池春水”。

武隆:蚕茧铺就致富路 桑叶描绘新蓝图

□王一竹

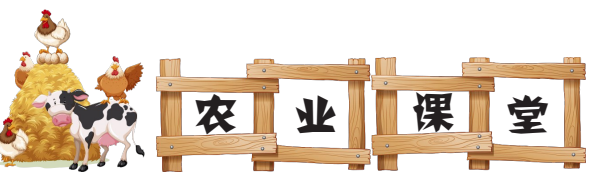
种桑养蚕在武隆区鸭江镇由来已久,凭借着优异的自然资源和丰富的种植养殖经验,近年来,鸭江镇以蚕桑为主题,大力发展桑叶种植和蚕茧加工,让绿叶银丝绘就出村民的幸福产业路。

近期,鸭江镇青峰村筑沟弯蚕房里的村民们骑着摩托或小三轮,带着刚采摘的桑叶从田间地头赶来,把最新鲜的桑叶售卖到蚕房。蚕房里,工作人员正在忙着分发桑叶,按量定时地投喂到蚕床上。嫩绿的桑叶间,一只只白灰相间、胖嘟嘟的蚕宝宝正大快朵颐,尽可能多的为即将到来吐丝储存更多能量。

“每一根蚕,从蚕蛋到吐丝要经过4个眠期。4个眠期后就要吐丝了,蚕丝长度大概有1200米左右。”青峰村筑沟弯蚕房技术人员张传友告诉笔者。

从蚕卵孵化、小蚕饲养到熟蚕养殖、吐丝结茧,鸭江镇青峰村筑沟弯蚕房的工作人员已经熟练地掌握了全套技术和流程。在村集体经济的带动和支持下,青峰村从最初简单的桑树种植,逐步探索发展到今天的蚕桑一体化发展,全村正向着蚕桑特色产业村大步迈进。

桑叶描绘出青峰村绿色生态的发展前景,蚕茧编织出鸭江镇特色产业发展的幸福蓝图。近年来,鸭江镇围绕全区特色产业发展,积极探索“一村一品”产业发展思路,结合各村实际,在青峰村打造蚕桑种植养殖基地。接下来,该镇将持续深化桑产业发展,落实开发蚕茧养殖、桑枝菌种植等产业链条,将蚕桑产业打造成鸭江镇一张靓丽的名片。



慈姑栽培技术

慈姑性喜温暖湿润及充足的阳光,不耐霜冻和干旱,一般春夏间栽植。土质以肥沃松散、富含有机质的为最适宜。

育苗:用整个慈姑球茎育苗移栽,因为苗期营养充足,秧苗粗壮,所以产量比较高。因此,在生产上一般采用整个慈姑球茎育苗移栽的方法。大多数栽培都是利用慈姑顶芽繁殖,顶芽最好是在冬季采收时将球茎折下来进行窖藏。

田间管理:慈姑整个生育期要严防干旱,保持浅水层,苗期要提高土温,浅水勤灌。栽植后约1个月,可排水晒田,使根深扎。高温期间,夜间可灌水降温,促使大量抽生匍匐茎,保持土壤湿润。慈姑生长期,需肥量大。为了不断满足慈姑生长发育时对肥料的要求,慈姑在封行前中耕2-3次,追肥以有机肥为主,追肥2-3次。前期以氮肥为主,后期增施磷、钾肥,以促进球茎的膨大。(本报综合)

永川:石笋山红心猕猴桃抢鲜上市

近日,位于永川区何埂镇的重庆市石笋山生态农业有限公司猕猴桃基地内,一串串椭圆形的红心猕猴桃缀满枝头,散发出沁人心脾的香味,务工人员忙着采摘、搬运、装箱……呈现出一派丰收的景象。今年,该公司500多亩猕猴桃将挂果10余万斤,通过游客采摘、直播带货、网络销售等形式,畅销全国各地。

据了解,重庆市石笋山生态农业有限公司石笋山“情山牌”红心猕猴桃,属国家认证绿色食品,重庆名牌农产品,种植管护过程严格按照绿色食品监管标准执行,产出的红心猕猴桃果肉金黄、果心鲜红、香气扑鼻,口感香甜清爽,具有丰富的营养价值。

通讯员 陈仕川 摄



重庆2807名科技特派员为乡村振兴赋能添智

□记者 沈静

近日,记者从重庆市科学技术局获悉,自主主题教育开展以来,市科技局牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”总要求,把“科技特派员助力乡村振兴”列入民生项目清单,把科技特派员制度作为科技创新人才服务乡村振兴的重要抓手。

今年,市科技局选派了337名国家“三区”科技人才、1000名市级科技特派员、1470名区县级科技特派员,深入农村一线开展系列科技服务,以实际行动为老百姓做实事,带动村民增收,探索“新路子”助力乡村振兴,实现民生项目清单推动主题教育与民生实事互融共进。

全市2807名科技特派员
带动82543户农民增收

玫瑰香橙、油菜新品种、芦花鸡、三峡绿茶……这些耳熟能详的优质农产品品牌背后,都有一个科技特派员专家团队的支撑。

据悉,我国自1998年开展科技特派员试点工作以来,全国每年有近10万名科技特派员长期活跃在农村基层、农业一线。我市2004年启动科技特派员制度,今年上半年选派科技特派员2807人,覆盖蔬菜、养兔、养羊、人工智能、医疗卫生、法律咨询等多个优势特色产业。

将科技特派员工作与乡村振兴工作深度融合,建立“科技特派员助力乡村振兴”项目清单,以支持返乡农民工科技创新为主线,通过支持创业人员引进新技术和新产品,选派科技特派员“一帮一”技术帮扶,助力乡村振兴。

同时,我市“鼓励支持科技特派员创

业”,鼓励支持科技特派员创办企业、专业合作社,与服务对象结成“利益共同体”创业,从而实现管理、技术、市场、土地等要素的有机结合,把科技特派员短期服务行为转为长期共同创业和共享利益的行为。通过创业扶持壮大和培育一批农村科技型中小企业,有效提高经济实体对农户增收的辐射带动能力。

“市科技局今年选派‘三区’科技人才337名,同比增加了62名。市级科技特派员1000名,区级科技特派员1470名。”市科技局相关负责人介绍,他们服务的范围涵盖了874个乡镇,直接辐射带动82543户农民增收,提升农民的幸福感和归属感、获得感,在推动重庆乡村振兴和共同富裕中交出了一份亮丽的科技答卷。

科技特派员用心用情
绘好乡村振兴美丽画卷

“养蜂的学问可大着呢!蜜蜂养殖技术难度较大,要想养好蜜蜂,必须先解决制约养蜂的技术瓶颈。”科技特派员龙小飞表示,自己大学学的专业虽然是动物科学,但在学校也没学过如何养蜂。

蜂业是不与粮果争农田、不与畜禽争饲料的“空中产业”,加之武隆蕴含着丰富的蜜源资源。龙小飞深知作为科技特派员的使命,更知道当地农民群众需要他这样的人帮助。他像采蜜的蜜蜂一样,忙碌地穿梭在全区蜂农中,向有经验的老蜂农请教学习。他还先后前往广西、四川、海南等地学习先进经验。通过市场调研、走访农户,逐渐摸清了当地养蜂产业的短板、难点、痛点,“对症下药”出良招,为蜂农排忧解难,并全程跟踪服务仙女山蜂疗中心蜜蜂科普馆的建设。十余年的坚

守,龙小飞和当地农民不是亲人,甚是亲人。他的勤勉奉献精神 and 前瞻性的发展眼光为整个行业树立了榜样,也为武隆山区的发展做出了重要贡献。

截至目前,武隆区中蜂产业已经全覆盖26个乡镇(街道)万余户农户,中蜂养殖规模已经达到152万群,年产蜂蜜600余吨,综合年产值达6亿元。建有渝东南中蜂良种繁育中心1个、良种扩繁场3个、标准化示范场15个、蜂业研学基地1个、蜂疗中心1个、蜜蜂科普馆1个、授粉示范基地2个,成功挤入了国家蜂产业技术体系重庆综合试验站5个示范县之一,为武隆蜂文旅融合发展注入了强劲动力。

龙小飞只是我市2807名科技特派员中的一个缩影,他们通过做给农民看、带着农民干、领着农民赚,继续走在服务乡村的道路上,以科技创新“赋能”乡村振兴,助力区域农业特色产业高质量发展,绘好乡村振兴美丽画卷。

科技特派员线上线下送技术
解决技术难题1980项

“今天,我们将从国内外智慧农业的现状以及智慧农业的关键技术创新和应用场景等七个方面系统讲解智慧农业如何助力乡村振兴、数字乡村建设的重点领域、农业大数据的应用等方面内容。”这是我市科技特派员、中国工程院院士、国家农业信息化工程技术研究中心主任赵春江在万州区开展“智慧农业助力农业高质量发展”专题讲座的场景。

在这场专题讲座上,赵春江分析了万州区农业发展现状,并提出万州区应用智慧农业机械设施和采集运输设备,深挖降本增效

潜能,推动农业科技创新和产业提档升级的方法路径。还展示了智慧农业典型案例和先进数字农业技术应用,为学员提供了生动具体的案例参考。

除了线下讲座,我市还特别开设重庆“科技特派员网络公开课”直播课堂,组织知名高校院所,“实战”经验丰富、讲课生动有趣的科技特派员专家,针对产业关键技术难题开展线上直播,为各地的农业生产提供了坚强的保障。

“截至目前,科技特派员网络公开课已定期播出126期,课程涉及柑橘、葡萄、桃、李、水稻、榨菜、中药材、茶叶、生猪、鱼类等重庆主要优势产业和特色产业等18种种养产业,总访问量超120万人次。”市科技局相关负责人表示,该平台已经成为科技人员服务农业发展、线上开展培训、答疑、指导实际问题的重要平台。

据悉,我市选派的科技特派员通过“政策宣讲+技术培训”等服务模式,线上指导15034人次,线下培训2377场次,培训农民70124人次,解决技术难题1980项,发放技术资料166865册,引进推广新品种1039个,引进推广新技术1101项。

“下一步,市科技局将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,用好调查研究成果,将做法经验化、探索系统化、措施制度化,坚持把科技特派员制度作为科技创新人才服务乡村振兴的重要工作进一步抓实抓好,突出“为民”目标,“科技”属性、“特派”特色,强化典型挖掘、经验总结与政策创新,努力将科技特派员工作推向新的高度,在实施创新驱动发展战略、推动乡村振兴发展中取得更大成效。”市科技局相关负责人表示。