

南平科特派“零距离”服务武夷山茶园变身“绿富美”

◎本报记者 马爱平

对于科技特派员来说,3月22日是个具有特殊意义的日子。

2021年3月22日,习近平总书记考察调研福建武夷山市星村镇燕子窠生态茶园时强调,要很好总结科技特派员制度经验,继续加以完善、巩固、坚持。要统筹做好茶文化、茶产业、茶科技这篇大文章,坚持绿色发展方向,强化品牌意识,

优化营销流通环境,打牢乡村振兴的产业基础。要深入推进科技特派员制度,让广大科技特派员把论文写在田野大地上。

在习近平总书记考察科技特派员及茶科技工作一周年之际,南平市开展了一系列线上+线下活动:开办全国茶产业骨干科特派线上培训会,全国骨干科特派培训基地合作共建签约揭牌,举行省市级科特派出征仪式,举办科技特派员金融推介对接活动,召开科技特派员座谈会……蓬勃开展的活动,推动科技特派员制度走深走实。

站在新起点,开展全国骨干科特派培训

3月21日,科技部中国农村技术开发中心、福建省科技厅、南平市政府签署了合作共建全国骨干科特派员(南平)培训基地协议书,并启动第一期全国骨干科特派员线上培训会,标志着全国骨干科特派员培训工作进入到一个新阶段,站在了一个新起点。

按照培训方案,3月21—24日,在全国茶产业骨干科特派员线上专题培训班,来自部分重点产茶省份的茶产业骨干科特派员、茶产业重点龙头企业负责人,将通过视频会议学习习近平总书记对科技特派员工作的系列重要指示精神和对“茶文化、茶产业、茶科技”统筹发展的指示精神;线上学习茶产业科技特派员工作方法与实践案例;云上考察武夷山茶园、加工企业、科技特派员示范基地,并研讨交流。

“在科技部党组总体部署和领导下,我们开展了骨干科特派员培训工作,初步构建形成了软课题、课程库、教材库、师资库、培训基地、培训班‘六位一体’的骨干科特派员

培训体系,并与其他省合作举办培训班20余期,线上线下培养骨干科特派员3000余人,受到地方科技管理部门及广大科技特派员的热烈欢迎。”科技部中国农村技术开发中心主任邓小明在接受科技日报记者采访时表示。

那么,如何提高履职尽责和担当作为能力,培育一支战斗力强的科技特派员队伍呢?

邓小明认为,要努力提升科技特派员在政策宣传、谋划规划、沟通协调、资源整合、技术转移、市场创新、创业带动等方面的能力,让科技特派员努力成为党的“三农”政策的宣传队、农业科技知识的传播者、科技创新创业领头羊、乡村振兴致富的带头人。

邓小明表示,要发挥好培训基地的作用,关键在于内容建设,基础在于条件保障,培训水平的提高在于多培多训,社会影响则在于群众口碑,要凝聚共建三方的力量,大力支持福建南平建好全国骨干科特派员培训基地。

采用新方式,建设优质高效生态茶园

“科特派服务团队在武夷山燕子窠生态茶园示范基地实施了‘绿色生态循环种植试验项目’,使茶生产减肥减药超过30%、减少水体磷污染超过60%,绿色生态循环种植示范推广面积超过3万亩。”福建省农林大学教授廖红说。

“廖红教授带领科特派团队教我们科学管理茶园,还手把手教我们在茶园里种大豆的技术。3000多亩茶园生态环境变好了,茶叶的

品质和产量也大大提升了。”星村镇茶农对记者说。

科特派员的到来,不仅改变了燕子窠生态茶园的种植方式,也改变了整个武夷山的茶叶种植生态。如今,燕子窠生态茶园一年碳排放减少30%,磷的使用也锐减90%,从原来的“碳亏欠”变为现在的“碳盈余”。

茶产业是南平市农业的支柱产业,而建设优



科技特派员、福建省南平市农业农艺推广总站刘梦莹(左)在武夷山生态茶园开展观察指导工作 受访者供图

质高效生态茶园,对南平市生态文明建设具有重要意义。在廖红带领的科特派团队指导下,燕子窠生态茶园为茶叶生态种植提供了可推广可复制的解决方案。

一年来,南平市创新选派方式,强化科技特派员队伍统筹。

“围绕2021年省级科特派员选任工作,南平市在通过组织专题调研活动掌握问题清单和需求清单的基础上,打破专业、身份、地域等界限,推动全领域覆盖、订单式选任。全市

共推荐选任省级个人科特派786人,团队537个,法人14个。目前全市共有在岗科技特派员1589人,团队715个,法人26个。”南平市人民政府有关领导表示,“南平市利用市科技特派员创新创业服务平台人才集聚的功能,导入了陈宗懋院士、陈坚院士、赵春江院士等20余个高端专家团队服务全市产业,并引入‘揭榜挂帅’机制,谋划实施了一批高质量科技示范项目,建立了一批高水平科技创新载体,加快了产业科研攻关和成果转化。”

形成新格局,围绕产业链部署创新链

位于南平的中国(政和)白茶城,正在打造以白茶交易为核心,多品种茶叶交易相融合,集茶叶展示交易、检测认证、年份茶仓储、物流服务、信息发布、期货拍卖、金融服务、白茶价格指数发布及茶文化旅游等功能为一体的“一站式”全国白茶集散中心。

在如今的武夷山,依托“智慧茶山”平台“农气宝”智能设备,可以针对性地搜集茶山环境信息,实现茶山监控、预警、喷灌的信息化管理。

一年来,南平市力求服务取得实效,围绕产业链布局创新链。

南平市按照“聚焦一个产业、搭建一个科特派公共服务平台、依托一批重点龙头企业、引入一批高校科研院所、建设一批创新联合体、形成一张技术路线图、实施一批科研项目”的工作思路,选派225名科技特派员,117个团队助力茶产业创新发展,依托高端团队打造省级科特派助力产业融合发展示范点7个,科特派助力产业转型升级示范点4个。

南平市还在每个县市选取了3—5家重点茶叶生产企业或重点专业合作社,实施以燕子窠为代表的生态茶园绿色种植技术的研究和推广。

同时,南平市还支持福建智动能智慧科技

有限公司、武夷山市鑫田机械有限公司等开发茶采摘机械化、智能化加工设备和物联网云平台数据化应用技术,实现重点龙头企业生产加工的智能化、机械化。

此外,南平市发挥闽北乌龙茶科技小院的平台纽带作用,引入科技特派员“零距离”服务当地茶企;支持以政和白茶城为代表的智能仓储和“科特派”等科技金融结合的茶科技服务新业态……

南平市政府有关领导表示,下一阶段,南平市将聚焦生态优势产业、重点产业集群发展需求,围绕产业链部署创新链,在产业链前、中、末端布局科技特派员和团队,形成科技特派员全产业链服务新格局。在茶产业领域,进一步加大茶产业数据要素的市场化开发利用,拓宽茶业领域科技特派员选派渠道,挖掘非遗传承人、制茶能人、茶叶协会专家的力量,与高校科研院所专家联合联动,推动科技特派员从点位技术服务向产业链技术服务延伸,从个人技术服务向团队(机构)整体服务转变。

好山好水育好茶。南平正撬动一个绿色朝阳产业,努力走出一条“茶文化、茶产业、茶科技”统筹融合的发展之路。

“战疫”保供一线,天津科特派在行动

◎本报记者 陈曦

“今年天津新冠肺炎疫情暴发初期,也正是设施草莓结果初期,冬季结果期栽培管理非常关键。”3月19日,科技特派员、天津农学院园艺园林学院教授王丽娟说。这个冬季,王丽娟格外繁忙,对天津蓟州区马伸桥镇草莓种植户进行技术指导一刻也不敢放松。在天津农学院,还有很多像王丽娟一样的科技特派员,同样度过了一个忙碌而特殊的冬季。

此次天津疫情2月24日暴发后,天津市政府启动了“群众生活供给保障联动应急”机制,其中

一项重要工作就是实施“菜篮子”重要农产品稳产保供行动方案。天津农学院的科技特派员们积极行动起来,以自己的技术专长迅速投入到抗击疫情和生产服务当中。

电话成热线,随时提供技术指导

疫情期间,天津市很多区域都被划定为封控区、管控区、防范区,不能去现场对农户进行指导让天津农学院的科技特派员们格外着急。于是很多科技特派员的微信、电话都成了农户们的咨询“热线”。

“草莓这个时期要特别注意磷、钾肥的施用,严格掌握使用量和次数。”王丽娟用微信提醒农

户,她说:“不能到现场了解实际生产情况,终归不放心。只能通过和农户们勤联系了解生产状况,让农户有问题随时问我。”

疫情造成草莓销售慢,王丽娟帮农户想办法,提出合理化建议。她指导农户根据销售情况,通过调控温度,控制草莓成熟速度等办法,缓解销售压力,创造最大经济效益。

科技特派员、天津农学院水产学院研究员郭永军是天津市海水养殖产业技术体系首席专家,他不仅要给养殖户进行技术指导,还要安排体系内各位科技特派员及试验站积极参加疫情期间水产品稳产保供工作,落实各岗位任务分工、联络人电话等,以便科技特派员团队能及时提供技术支持。

郭永军表示,水产养殖涉及的品种非常广泛,对技术要求高,因此问题也多,稍有不慎,养殖户就会有极大的损失。

科技特派员们对自己帮扶的养殖户非常用心,总是不厌其烦地与养殖户沟通、探讨,帮助他们解决技术难题。

科技特派员、天津农学院水产学院研究员陈成助的手机在疫情期间也成了技术指导热线,天津立达海水资源开发有限公司监测工厂化养虾的全天变化,随时与他沟通;渤海农业养殖棚不同品种的养殖管理和病害防治,他一直在跟踪;天津超林水产养殖有限公司的几种鱼的养护和换水用药也都是由他进行技术指导。

深入一线,抗疫研发两不误

在本次疫情中,还有很多科技特派员深入

一线,运用他们的知识和技术,直接参与到“战疫”中。

天津农学院工程技术学院教师李谨,是中国铁路北京局集团有限公司天津疾病预防控制中心的科技特派员,他在疫情暴发后第一时间就为企业助力抗疫检测。

“由于疫情暴发突然而迅猛,铁路疾控所检验科担负了繁重的核酸样本检测实验工作。”李谨说,他与疾控所检验科的同志们一起奋战在实验室,对新型冠状病毒核酸样本检测实验进行辅助工作、编写环境报告记录、撰写原始记录、调试试验仪器、探讨实验体系配置,并对实验中出现的疑问进行科学分析并找出对症解决办法,确保核酸检测结果准确无误。

科技特派员、天津农学院动物科学与动物医学学院教授孙英峰应天津食品集团康嘉生猪养殖公司邀请,深入生猪养殖场一线,发挥专业技术知识特长,指导生猪疫病防控,保供生猪生产,切实保障了疫情期间天津市猪肉生活必需品的市场供应。

同时,为了保证在疫情期间不影响新技术的研发,入驻天津海升水产养殖有限公司(以下简称海升公司)的科技特派员梁爽博士邀请了天津市水产领域的相关专家,采用线上腾讯会议的方式,与海升公司相关技术人员就鲍鱼良种繁育与工厂化养殖技术进行了交流。

梁爽说,专家们对鲍鱼良种扩繁提出了工作建议,帮助企业疫情期间解决技术难题,共渡难关。

典型派

厦门科特派又添“外援” 为产业发展带来国际化思路

◎本报记者 符晓波 通讯员 骆磊

3月15日,中国科学院城市环境研究所4名外籍科技工作者接过科技特派员证书,正式加入福建省厦门市科技特派员队伍。

自2021年9月厦门创新科特派制度引入“外援”以来,目前已有15名外籍优秀人才成为厦门科技特派员,为当地科技创新和产业高质量发展带来国际化思路和先进的创新理念。

近年来,厦门科技特派员工作在搭建平台、做强队伍、创新服务方面大胆创新,科技特派员服务方向从农业向工业、科技、生态等领域拓展,科技特派员队伍也扩大到外籍优秀人才。厦门市科技局副局长曹伟民说:“我们将以厦门金砖创新基地建设为契机,积极引进更多国外人才,开展更多领域国际科技与人才交流合作,让外籍科技特派员真正走进企业、服务企业。”

中国科学院城市环境研究所德国籍研究员弗朗兹(Franz)是此次获赠证书的外籍科技特派员之一,他长期担任国际科联“城市健康与福祉计划”执行主任,在社会生态系统、制度经济学等领域有深入的研究。“很开心能成为厦门市科技特派员,并与相关企业开展更深度合作。”弗朗兹说,希望未来能发挥科技特派员作用,通过“城市健康与福祉计划”这一国际项目平台,引进国际先进的环境技术,为厦门市乃至全国企业提供更广泛的合作机会。

来自厄瓜多尔的里卡多博士在中国科学院城市环境研究所担任特别研究助理,在当科技特派员之前,就已开始为厦门生命互联科技有限公司(以下简称生命互联)提供细胞外囊泡业务技术支持。“里卡多博士提供技术咨询,对公司在细胞外囊泡这一新兴细分领域的业务拓展提供了有力的支撑。”生命互联有关负责人说。

聘请外籍人才担任科技特派员深受当地企业、科研院所等创新主体的欢迎。“一直以来,我们十分注重高端国际化人才的引进与环境科技产业化。”中科院院士、城市环境所学术所长朱永官说,科技特派员工作机制为企业创新发展提供了科技支撑,未来希望借助这一契机引进国际科学家和先进的生态环境治理技术。

“我们在有机固废处置资源化利用和农业种植等领域的发展过程中遇到不少技术瓶颈,希望通过外籍人才将更多国际先进技术引入企业中。”厦门江平生物基质技术有限公司研发总监陈嵩表示,十分期待外籍科技特派员机制在今后持续推行,为企业引进先进技术和经验,同时企业能以此开拓国际视野,寻求更多国际合作。

送技术、送培训 科特派在油桃棚里种出致富果

◎本报记者 马爱平 通讯员 李永旭 徐浩冉

“这棵桃树,花开得过于旺盛,不利于坐果。”近日,在山东冠县北馆陶镇魏庄村举办的暖棚油桃现场培训会上,科技特派员张东东向果农详细讲解了油桃种植技巧。

魏庄村果农种植的桃树生长比较旺盛,但是很难出现坐果率高的情况。“除了品种特性之外,冬季修剪过重,大水漫灌果园,单一使用氮肥使树木生长过旺等都是坐果率不高的原因。”张东东从油桃不同品种的管理特点,花期的管理要点,水肥管理注意事项等方面做了细致耐心的讲解,并现场指导果农油桃管理技术,告诉果农如何管理有利于提高油桃的品质和产量。

棚外春寒料峭,棚内春意融融。在魏庄村的油桃大棚内,粉红色的桃花竞相开放,花香四溢,一派生机勃勃,认真听完技术培训,油桃种植户郭友贤为盛开的桃花进行了疏花处理。“我种植油桃已经有10多年了,现在有几个大棚。自从村里人开始种植油桃以后,通过科技特派员和专家的技术指导,我们的经济条件越来越好,生活比以前富裕多了。”郭友贤高兴地说。

“果农们学习得非常认真,还进行了现场实践,大家感觉受益匪浅。通过这次培训会,果农们不仅对于油桃的种植技巧有了了解,还对科技兴农有了更深的认识。”魏庄村党支部书记郭宗连说,“科技特派员的现场培训,使魏庄村村民鼓足了干劲,我们将根据村庄特点,整合资源,在科技特派员的帮助下,充分发挥自身优势,做大做强优势产业,走出一条独具特色的乡村振兴发展之路。”

1996年,冠县从辽宁省果树研究所、山东果树研究所等单位引进了大棚油桃栽培技术,通过26年不断探索发展,全县冬暖式油桃大棚已发展到2万亩,形成了以专业村为平台、集约化经营、规模化发展、市场化运作、产销对接的发展模式,实现了年创产值3亿多元。近年来,冠县农林部门通过高新技术推广、科技特派员帮扶等举措,使油桃果品产量和质量都有了显著提高,好果也卖出了好价钱,美了乡村富了果农,有效推动了乡村振兴。



科技特派员、天津农学院工程技术学院教师李谨(前)指导企业员工进行核酸扩增程序设定 受访者供图