

激活区域特色资源 他们走出闽西强农兴农路

◎本报记者 谢开飞
通讯员 刘远华 汤芳萍

1月下旬,位于福建省龙岩市连城墩坑村的绿化大苗基地,林农付志棠、付火材林下套种的金花茶长势良好,丰收在望。“早期不知道金花茶是喜阴树种,因太阳暴晒导致基地里的金花茶逐渐萎黄化。”付志棠说。

让金花茶重焕生机离不开龙岩市科技特派员、市林业种苗站教授级高级工程师洪永辉的“一臂之力”。多年来,他通过创新引水、培土、施肥

等措施,让这片基地有望成为全省最大的金花茶基地。

闽西龙岩,全国著名的革命老区,也是国家森林城市,森林覆盖面积居福建省首位。“多年来,龙岩立足区域特色农业资源,大力扶持培育茶叶、畜禽、花卉苗木等七大优势特色产业,不拘一格选认科特派,通过特色培育、三产融合、品牌创建等方面的实践,将科技成果有效导入农村,推动生态优势变为特色产业优势,增强贫困群众‘造血’功能,走出一条有闽西特色的品牌强农兴农之路。”龙岩市科技局局长阮满昌说。

“茶族皇后”结出“金元宝”

“洪教授是真正的大专家,我们打心眼里佩服他!”墩坑村村民们将金花茶满树金花的照片放大后,挂在家里的厅堂里。

金花茶是原产广西的一个珍稀树种,也是壮族民间的一种传统中草药,在国内素有“茶族皇后”之称。洪永辉敏锐地预见到金花茶可以帮助林业立体开发,实现“不砍树可致富”的产业升级,于是,他投入大量精力,开展了金花茶组培、种质资源库、林下栽培技术等一系列研究。

“金花茶的发展能使林业和花卉、旅游资源相互融合,推进健康产业的发展,还将促进林业生态建设。”洪永辉说,他为付志棠、付火材的基地制订了中长期发展目标,中期建成仿野生金花茶科普园,最终发展为科技生态示范观光园。

在洪永辉的技术指导、推动下,龙岩市金花

茶产业发展迅速,林下经济红红火火:福建世纪金花科技有限公司建成全省最大的金花茶种质资源库和千亩示范基地,生产花茶、叶茶和护肤香皂及洗涤用品;龙岩市新罗区陈益荣、饶晓等家庭林场在竹林、松林内套种金花茶百亩以上,建立了笋、茶、花生产基地,打造成森林人家观光旅游基地。同时,福建仁益农业发展有限公司、漳平清境农场开发有限公司等多个公司积极引进金花茶种植,开展林药、林食结合。

“推动农业一、二、三产融合发展,是提升农业竞争力,促进农业提质增效、增强活力的重要途径。科技特派员最新技术成果的注入,把传统农业种植与加工、生态休闲旅游结合,开发新农业业态,不仅延长了产业链,也增强了农业主体抗风险能力。”龙岩市科技局副局长谢军忠说。

花生米长成了“金豆豆”

“壳薄,籽满,口感更佳,卖相更好了,亩产还提高近130斤呢!”握着福建省科技特派员、龙岩市农科所研究员卢春生的手,龙岩市武平县东峰村贫困户罗来华兴奋地说。去年,他参与花生新品种试种,租了7亩地种花生,净收入3万多元,还清了欠下的债务,现在的日子越过越“味”了。

在闽西,花生素有“八大鲜”的美称,武平县岩前镇东峰村石灰酥花生的种植和加工更是当地农业的支柱产业,其耕作历史可追溯至清代。但由于品种不对路、种植和加工方式落后,病害严重、产量低、经济效益不理想。

卢春生通过调研发现,村里普遍种的是上百年的老品种,“从科学上讲,品种种植多年后,不进行提纯复壮,会引起抗性降低,种性退化,产量下降不可避免,改良得先从改种开始。”卢春生将这一情况告知东峰村主任刘有金。

这一席话也让刘有金犯了难,种子是代代相传的秘方,这不是把村里的命根丢了吗?为消除

村民们的顾虑,卢春生决定从试验田开始,引进优质、高产、抗性的两个新品种,并与配套栽培技术进行对比试种。

“不看广告看效果”,村民们试种的花生获得了丰收,且品质更高。然而,新问题又出现了:花生从起土、收果、除杂、分离,乃至蒸煮晾晒,过去完全依靠传统人工作业,效益低、成本高。

“带领农民脱贫致富,还得依靠科技的力量。”根据农村山区耕作条件的特点,在卢春生推动下,村里的合作社引进了4套从耕地到收获的田间作业机械,并建立了年产500吨的石灰酥花生加工的节能智能化生产线。

“过去一亩地要收上好半天,现在1小时就能收上好几亩地!”刘有金感叹说。如今,在厂家的田间地头,小小花生米成为农民脱贫致富的“金豆豆”。岩前镇115户贫困户均通过花生种植实现了稳定脱贫,年人均收入2万到4万余元,合作社新增利润达1000多万元。

龙岩市连城吉明鱼苗养殖有限公司,福建省科技特派员、龙岩市水产技术推广站站长、高级工程师

小杂鱼变身当家大种群

“目前是池塘养殖的收获季节,捕捞过程中要注意大小分开,尽量不挤压,以免受伤。”在龙

广东科特派迎新规 重点派驻任务将实行专项资金“包干制”

◎本报记者 龙跃梅

1月29日,记者从广东省科学技术厅获悉,广东省科学技术厅、中共广东省委组织部、中共广东省委宣传部、中共广东省委农村工作办公室等14部门联合印发《广东省农村科技特派员管理办法》(以下简称《办法》)。

《办法》共八章二十九条,《办法》提出,原则上要求各承担省级重点派驻任务的团队每年深入基层开展科技服务不少于2次。对存在不接受管理、长期未开展科技服务活动、严重失信、违法违纪等情况的科技特派员,将取消其农村科技特派员资格,根据国家和省有关科研信用管理规定,进行相关信用记录处理。

多部门联合实行分级管理

广东省科技厅相关负责人介绍,《办法》有6个方面的主要特点。

一是体现了最新要求。《办法》以习近平总书记对科技特派员制度推行20周年作出的重要指示,党的十九大提出的乡村振兴战略重大决策部署,以及相关文件精神为指导,体现了党中央和省委政府的最新要求。

二是多部门联合。《办法》明确规定由广东

省科技厅牵头,广东省委组织部、省委宣传部、省委农办、省扶贫办等13个部门参与,在《办法》中也明确了各部门工作职责分工。

三是强化政府引导。《办法》为农村科技特派员开展科技服务工作提供了资金和政策支持,体现了政府引导作用。

四是实行分级管理。农村科技特派员工作的主要管理单位包括省、市、县各级科技行政主管部门,派出单位、对接主体等,《办法》中明确了各主体职责义务并实行分级管理。另外,在省级重点派驻任务中,明确专项资金实行“包干制”,体现了资金使用的灵活性,有利于调动派出单位的积极性。

五是扩大征集范围。《办法》不但扩大了广东省农村科技特派员队伍的来源渠道,也体现了广东科技工作的开放格局。

六是注重宣传培训。《办法》提出了农村科技特派员开展宣传培训等相关参与部门和单位,具体内容和要求,有利于农村科技特派员工作的宣传报道和农村科技特派员队伍的能力提升。

科特派组成团队承担对接任务

《办法》在工作职责方面,明确了工作参与部门(以下简称参与部门),各级科技行政主管部门、派出单位、对接主体等主要管理单位职责。

在征集入库方面,明确了省级农村科技特派员入库基本条件,以及征集入库流程。

《办法》提出,在粤开展科技服务的省外院士团队、知名专家团队及承担对口支援任务的团队,由省级科技行政主管部门邀请,经团队负责人和所在单位同意,并通过相关程序后,纳入省级农村科技特派员库。

另外,广东省科技厅联合广东省委农办、广东省委扶贫办、省农业农村厅、省教育厅、省林业局、省科协等部门开展农村科技特派员入库、选派对接和需求调研等工作;联合广东省委组织部发动符合条件的驻村第一书记加入农村科技特派员队伍;联合广东省卫生健康委开展医疗卫生类农村科技特派员的入库和管理。

重点任务选派管理方面,明确了省级重点派驻任务选派管理流程。《办法》提出,原则上要求由3名左右专业相近或专业互补的农村科技特派员组成工作团队承担对接任务,每个团队对接2—3个对接主体。

另外,广东省财政厅研究编制农村科技特派员资金预算,广东省科技厅研究制定资金分配方案及绩效目标。专项资金实行“包干制”,由派出单位专账核算,统筹用于派驻任务工作开支,派出单位应制定省级重点派驻任务专项资金管理制度。

龙岩立足区域特色农业资源,大力扶持培育优势特色产业,不拘一格选认科特派,通过特色培育、三产融合、品牌创建等方面的实践,将科技成果有效导入农村,走出一条有闽西特色的品牌强农兴农之路。

阮满昌
龙岩市科技局局长

林炳明正在对扁圆吻鲟的养殖户,进行冬季捕捞要点的指导。

龙岩市连城县,拥有良好的地理条件和生态气候,传统水产养殖业发达,养殖面积和产量长期稳居全市首位。扁圆吻鲟为当地特有的地方品种,该鱼在池塘中混养,除可以增加产量外,还可以明显改良池塘水质,维系养殖生态平衡。

随着上一代扁圆吻鲟育苗人逐渐老去,加上传统育苗技术中普遍采用近亲繁殖,连城扁圆吻鲟的种质退化和供应数量问题日显突出,也导致该品种逐渐没落,成为了池塘里名不见经传的小杂鱼。

为发挥扁圆吻鲟在净化水质中的作用,保护地方特色品种,满足种苗市场供应,林炳明主动对接育苗养殖场,决心携手企业攻关扁圆吻鲟的规模化人工育苗技术。他带领企业查遍所有扁圆吻鲟资料,走遍连城县的江河、水库,摸清连城扁圆吻鲟的野生资源,并通过委托国家水产种质资源检测机构检测,查清连城扁圆吻鲟的基因组等,取得了相应种质检测报告。该研究成果填补了国内扁圆吻鲟基础研究的空白。

鱼苗的亲本问题以及落后的批量繁殖技术制约企业发展,林炳明开始着手改善育苗繁殖设

施,将传统圆形环道孵化升级为原池滴水孵化,避免了传统孵化操作麻烦,受精卵脱粘等问题,提高了鱼苗存活率,这一成果获得国家实用新型专利。在开展扁圆吻鲟基础研究的同时,林炳明还指导养殖户从不同水系收集扁圆吻鲟亲鱼,并进行杂交繁育,大大提高了苗种种质质量。

经过多年的不懈努力,扁圆吻鲟现已成为龙岩市主要的增殖放流品种,累计增殖放流2000万尾,在主要江河流域形成了一定的种群,为改善溪河水域环境生态发挥了主力军作用。连城县吉明鱼苗养殖场也从一个默默无闻的家庭鱼苗场,改制为连城县吉明鱼苗养殖公司,成长为龙岩市最具规模的水产种苗生产企业。该公司现保种扁圆吻鲟亲鱼1万余组,年可生产扁圆吻鲟鱼苗1亿尾。

“科技特派员不仅带领企业走出了困境,而且还为龙岩市的水产种苗生产树立典范,为福建省内陆增殖放流探索出一条可借鉴可推广的路子。”据龙岩市科技局农社科科长谢国池介绍,在龙岩,这样的例子还有很多,2017—2019年,科技特派员共引进农业新品种944个,示范推广新技术916项,服务农户数32609户。

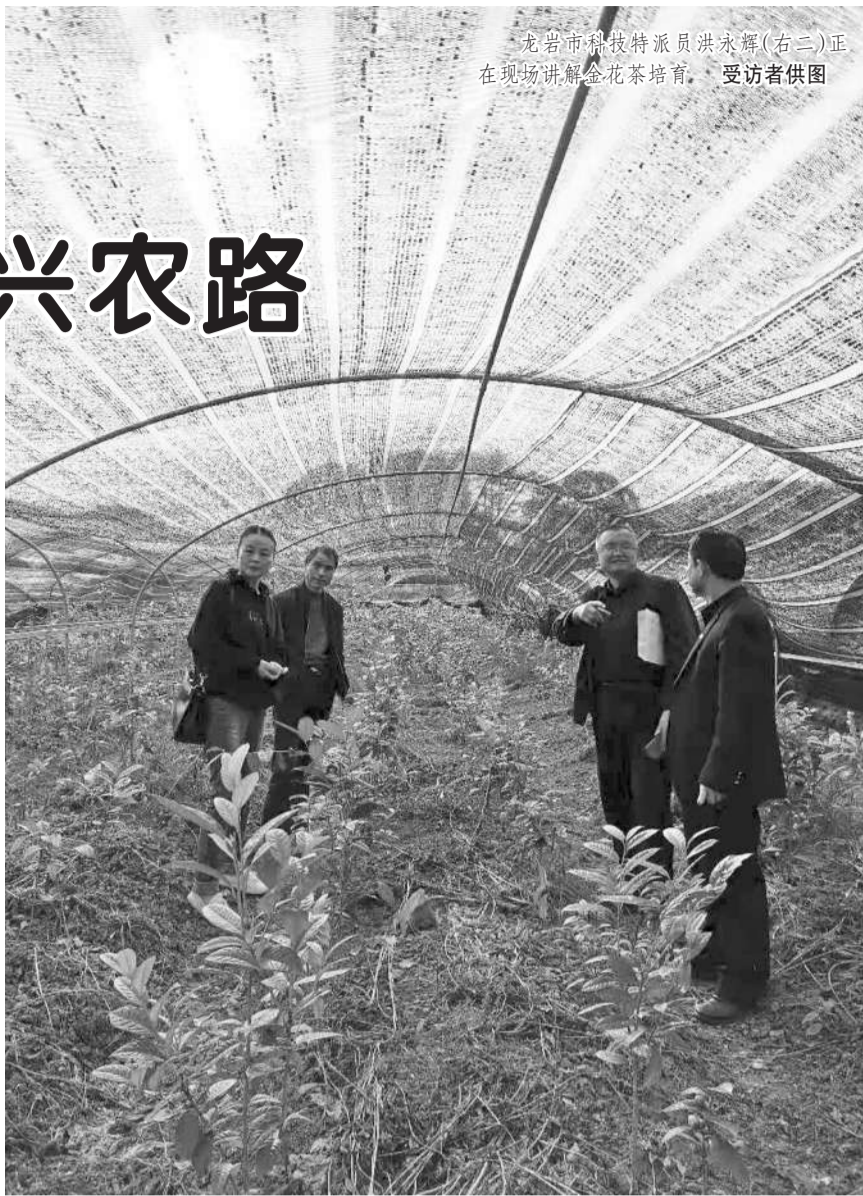
每年通报表扬农村科特派

监督考评方面,明确了工作监督考评的相关要求。

《办法》明确,省级科技行政主管部门对各级农村科技特派员开展的工作进行监督检查,对存在不接受管理、长期未开展科技服务活动、严重失信、违法违纪等情况的科技特派员,将取消其农村科技特派员资格。

另外,广东省科技厅联合广东省委组织部、省人力资源社会保障厅等部门每年通报表扬一批农村科技特派员及组织实施单位,同时在各级相关部门举办的各类评优活动中优先推荐。农村科技特派员承担省级重点派驻任务视同承担省级科技计划项目。农村科技特派员科技服务和创新创业经历可在职称评审时视同基层工作经历。

《办法》还明确了农村科技特派员参加专题培训学习的相关要求。《办法》提出,广东省科技厅联合广东省委组织部、团省委、省科协等部门开展暑期(寒假)大下乡活动;联合广东省委宣传部、省科协、省地方志办等部门开展农村科技特派员宣传工作,展示农村科技特派员风采,在各类媒体进行广泛宣传,为农村科技特派员开展科技服务营造良好氛围。



龙岩市科技特派员洪永辉(右二)正在现场讲解金花茶培育。受访者供图

张青:组团进驻农企 成服务“三农”标杆

典型派

◎本报记者 马爱平

“雾霾天,无事,答疑解惑时间!”1月25日,张青在快手直播蔬菜栽培的相关实用技术和科普知识,她在微信朋友圈发了一个预告。在直播平台,张青拥有5.5万名粉丝。

张青既是辽宁省农业科学院(以下简称辽宁省农科院)的研究员,也是海城市三星生态农业有限公司(以下简称三星农业)的总经理,更是一名企业科技特派员,被农民朋友们亲切地称为“育种皇后”。

“别说不顾茅庐,为了请张青,我是七顾、八顾。”三星农业的董事长李世鸿回忆起14年前的事。

当年,李世鸿要做农业项目,他到辽宁省农科院,希望能请专家协助。辽宁省农科院推荐了张青。李世鸿追到铁岭,在张青讲课的门外守候。

等张青解答完农民的问题,李世鸿上前谈了自己的想法。张青给他泼了冷水:“农业产业化投资链长,回报很慢,成功的很少,我劝你放弃。”

时隔不久,李世鸿又找到了张青,他想请张青给海城市的农户做培训。

“之前请来的老师做培训,100个农户最后只剩下不到10个人坐在台下。”李世鸿请张青做第一次培训时,他“生拉硬扯”请来了百十个农民。但两个多小时过去了,农民们没有交头接耳、没有接打电话。培训结束,农民们意犹未尽,没有一个人离去,围着张青问这问那。

这件事在农民中也引起了轰动。“她肯定有这个‘金刚钻’。”李世鸿说。

时逢2007年,辽宁省开展科技特派员行动,李世鸿又一次来到辽宁省农科院邀请张青进驻三星农业。李世鸿带张青到2027亩田地前,对张青说:“我准备投资3000万元,建立海城市三星生态农业有限公司。”

张青也决定支持李世鸿,放手一搏。很快,辽宁省农科院、鞍山市科技局派遣的以张青为组长的7人科技特派员就这样进驻了三星农业。张青刚来企业时,面对的是毫无经验的种植户,要赢得千家万户农民的信任,让农户听指挥,绝非易事。她采取了建立信任、培养意识、优化价格的方法来解决。用高于市场10%的价格回收,让农民得到实惠。”她说。

张青家在沈阳,一年却有180多天待在海城;一年中更有60多天出差在外。

“为了减少农民在育苗方面带来的风险和损失,张青在三星农业组建了代化育苗工厂及组培中心,仅通过工厂代化育苗这一项技术的推广,就为农民提高亩产量30%以上。”李世鸿说。

张青还规划了设施蔬菜产业链发展项目。产业链发展项目实施以来,共推广新品种20余个,推广面积累计60余万亩,培训农民10万余人次,提供优质生态型蔬菜2000余万斤。

“了解到农村农资市场混乱,给农民造成多方不便和浪费后,张青就带领三星农业建立了700家农资连锁店。很快,这些90%由农民加盟的农资连锁店覆盖了辽宁省20%的设施农业。”李世鸿说。

“当初做的规划是5年盈利,3年就盈利还是超出了我的预期。”张青松了一口气。

为了全身心投入科技特派员的工作中,张青辞去了辽宁省农科院现代园艺展示中心主任的职位。

“我始终觉得,现代园艺展示中心主任的职位有很多人愿意干,并且可以做得很好,但是,这里需要我,农民更需要我。”张青说。

三星农业作为农业龙头企业被引入海城市耿庄镇后,耿庄镇发生了翻天覆地的变化。因为三星农业的带动,耿庄镇一跃成为远近有名的富裕乡镇,商超、酒店、温泉、旅游设施一应俱全。

三星农业成为造福一方、科技兴农、服务“三农”的标杆。三星农业掌握了适合本地区种植栽培的技术要点,开始大面积推广。迄今为止,推广面积已达16万余亩,每亩为农民增收3500元。

“张青做了多年的农业科技工作,对农业、农民有很深的感情,有很深的‘三农’情结,是一位‘懂两爱’(懂农业、爱农村、爱农民)的农业专家。特别是她通过扶持企业发展,有效带动了辽宁蔬菜产业的发展,科技特派员的作用发挥得非常突出。”辽宁省农科院院长隋国民说。

因为张青为农业企业、为产业发展作出了突出贡献,张青也被辽宁省农科院树立为爱岗敬业、服务产业发展的榜样,号召、激励更多农业科技工作者深入一线、深入基层,发挥科技特派员作用,从事科技成果转化工作。

2011年5月,张青所带领的辽宁省农科院驻三星农业科技特派员被授予“辽宁省农村科技特派员先进集体”称号。2019年,在科技特派员制度推行20周年总结会上,张青作为科技特派员获得了科技部的通报表扬。



张青在海城市三星生态农业有限公司的育苗室查看苗木长势。本报记者 马爱平摄