

编者按 科技特派员制度推行20多年来,一代代科技特派员赓续接力、服务“三农”,让乡村迸发创新活力。而今,科技特派员制度正在焕发出更强大的生命力,从“单兵式”作战拓展到“组团式”帮扶,成为科技帮扶工作的一次重要机制创新,全国各地涌现出不少好的经验和做法。

6月26日,由科技日报社主办,福建省科技厅星火办、龙岩市科技局承办的科技特派员制度建设与实践研讨会在福建省龙岩市上杭县古田镇召开,多位科技特派员代表、农业科技主管部门代表参会。他们围绕科技特派员制度建设与实践,分享了最新经验和做法。本版今日摘登6位代表的发言,以飨读者。

## 用好“三农”工作的金钥匙

李明彦 云南省科技厅  
农村科技处处长

云南省高度重视科技特派员制度的落实落地,2022年,云南省人民政府将“科技特派员推进乡村振兴科技服务工作”列入十大惠民实事,明确要“新选派科技特派员20个,服务‘一县一业’,新选派科技特派员2000人,服务‘一村一品’”;2023年,云南省人民政府又将“科技助力乡村振兴”列入十大惠民实事,明确要“新选派科技特派员20个以上,科技特派员2000人以上,发挥科技和人才在乡村振兴中的支撑引领作用”。云南省科技特派员工作从2002年开始试点至今,不断创新体制机制、加强财政资金支持、强化管理服务,工作取得一些成效。

自启动科技特派员选派以来,云南省累计选派科技特派员近27500人次。广大科技特派员下沉一线,投身脱贫攻坚与乡村振兴一线,围绕“一县一业”“一村一品”,服务县域农业增产和农民增收,将论文写在云岭大地上。据不完全统计,2022年以来,云南科技特派员

直接引导、参与创办领办企业合作社等300多家,服务当地企业、合作社、农民协会等各类生产经营主体3800多家,服务各类基地500多个,开展实用技术培训农民190多万人次,辐射带动农户94万余户。

中国工程院院士、洱海流域农业绿色发展研究院院长张福锁2022年驻扎大理市古生村工作270余天,带领团队围绕高值作物系统构建与优化、高肥力土壤与有机肥利用等方面开展联合攻关工作,一边搞科研,一边融入村民生活,古生村村支两委向张福锁颁发了“荣誉村民”证书。在党的二十大首场“党代表通道”上,中国工程院院士朱有勇向全国人民介绍了一项云南农业技术新成果——“水稻旱作”,这是继冬季马铃薯、林下三七等一系列突破性成果后,朱有勇作为科技特派员带领团队所取得的又一科技成果,目前水稻旱作已在全省59个县(市、区)示范种植53万亩,为确保国家粮食安全贡献了云南力量。

截至目前,云南省还先后分5批选派128名国际科技特派员前往老挝、越南、缅甸、斯里兰卡等16个国家,在农作物



和药用植物种植、畜禽养殖、生物质能、光伏太阳能、建筑建材、远程医疗、电子信息等领域开展科技服务。目前,云南省累计建立科技示范园、示范基地、技术试验站23个,输出推广先进适用品种、技术71项,引进新品种16个;发挥科技交流与合作牵线搭桥作用,协助省内19家企业到南亚、东南亚国家创办30个科技型企业。国际科技特派员多次被各国主流媒体报道,受到了缅甸、老挝、马来西亚、柬埔寨等国家政府主管部门的高度评价。2018年11月,云南师范大学国际科技特派员在可再生能源领域的技术推广应用获老挝科技重大成就奖。

# 大美科特派扮靓乡村振兴风景

## 科技特派员制度建设与实践研讨会发言摘登

尹文辉 湖南省科技厅  
农村科技处处长

近年来,湖南省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抓手,通过完善坚持科技特派员选派、支持、管理、保障机制,引导万名科技人员把论文写在田野大地上,共计服务支撑51个县、6900多个村脱贫摘帽,有效促进了粮食、油菜、茶叶、油茶、中药材、畜禽、水产等湖南优势特色千亿产业提质增效,为科技助力精准扶贫和乡村振兴作出了积极贡献。

湖南省完善坚持“成建制、对口式、全方位”的选派机制。实现科技专家服务团对县(市、区)全覆盖,科技特派员对脱贫村全覆盖,推动科技特派员由“单兵作战”向“团队作战”转变,累计服务企业和合作社4.86万家,推广新技术1.2万项,引进新品种5136个,培训530余万人,带动130余万农户增收,助力打造了



保靖黄金茶、汝城朝天椒等一批特色优势产业。

湖南省完善坚持“项目拉动、载体带动、人才撬动”支持机制。依托湖南高层次人才聚集工程,共引进创新人才285人,支持经费1.4亿余元。最近一批选派的736名“三区”科技人才中,包括中国工程院院士2名,湖湘高层次人才聚集工程入选者2人,省科技领军人才7人,湖湘青年英才19人。

湖南省完善坚持“明目标、强考核、激活力”管理机制。签订“责任书”明目标,用好“指挥棒”强考核,抓好“放管服”激活力;将科技特派员基层服务经历和成效作为职称评审的重要内容,科技特派员享受量化评审加分待遇;优先支持科技特派员承担科技创新平台、人才项目;推荐先进模范科技特派员作为党代会代表、人大代表、政协委员人选。多名优秀科技特派员被入选微视频优秀作品。

## 完善坚持“四个机制”

张峻山 江西省井冈山  
市委常委、副市长

作为一个县级市,井冈山既是科技帮扶重点县,又是全国率先脱贫摘帽的贫困县。

2022年6月,井冈山市在全国率先开展国家科技特派员信息管理服务系统登记试点工作。一直以来,井冈山市始终牢牢坚持科技创新引领发展,聚焦科技赋能乡村振兴,以科技创新为支撑,以产业发展为重点,以科技特派员为桥梁,送政策、送技术、送服务,深入推进科技特派员体系建设,持续发挥科技特派员的智力支撑引领作用,让科技特派员成为井冈山市乡村振兴的“新引擎”。

近年来通过科技特派员的实践,井冈山市探索出一些卓有成效的帮扶模式,带动农户脱贫致富。一是“公司+合作社+农户”模式。科技特派员甘志明以村为单位,把有种植意愿的贫困户组织起来结成合作社,吸引了52户贫困户参与种

## 从“单兵作战”转向“组团帮扶”

孔维丽 河南省食用菌  
产业科技特派员服务团团长

点进行分析评估,经过试验分析发现了菌株高温“烧菌”坏袋、品种退化、低产的原因。依托卢氏县2000米海拔落差的区域优势,研发了“集中制棒,垂直纵深”周年出菇模式。该模式如今在卢氏已经深入人心,菇农争相租用村集体、乡镇等修建的标准大棚种菇。这一模式带动全县新增制棒企业22家,标准化菇棚五千座,生产规模扩大三倍达到3.4亿棒,鲜菇供应量30万吨。

今年,我们又为卢氏县量身定制了“香菇全产业链标准化生产技术规范”团体标准,全县50%香菇实现产品质量可追溯,标准化生产率达到六成以上。如今通过品种转让、企业推广,我们的香菇品种占当地半壁江山。目前卢氏县香菇已经销往广东、上海、湖南等全国16个省

植;科技特派员易伟通过公司化运作带动养蜂产业实现产业化转型,全市蜂农由2019年50户增至500余户。二是产业互助模式。井冈山上行农业开发有限公司的科技特派员蔡春风,采用“1+8+48”的产业互助模式,即1个晚上行生态农业开发有限公司、8个村民合作社、48户建档立卡贫困户,共同入股组建红壤坊乡村旅游公司。三是先进适用技术推广引领模式。来自九丰农业科技开发有限公司的科技特派员李玉堂,向当地农户传授沙土栽培、吊蔓种植等先进蔬菜种植技术,提升蔬菜种植效益;井冈山大学科技特派员赵红霞、康志成团队为井冈山茶厂自主研发的研磨式超微粉碎加工设备,获全国三维数字化创新设计大赛14周年精英赛龙鼎奖全国总决赛一等奖,通过研磨制粉提高了夏秋茶的附加值。

井冈山市坚持人才下沉、科技下乡、服务“三农”,不断夯实科技特派员队伍建设,推动科技特派员从“单兵作战”向“组团帮



扶”转变。按照“需求导向、精准对接、双向选择”原则,聚焦“茶竹果”主导产业及设施蔬菜、林下经济、水产养殖等特色产业,整合茶叶、农业、水产、现代农业、蜂产业等产业的科技特派员和个人科技特派员,以“一县一团”的建制充分吸纳省市科技特派员(员)以及本土人才,组建井冈山市科技特派团。自开展登记试点以来,人员从组建初期的53人增至175人,覆盖各行业部门、乡(镇)、村、企业等,其中本地科技特派员扩充至134人,占比76.57%,科技服务队伍持续壮大、人员结构不断优化。

## 以科技铺就强菌富民路

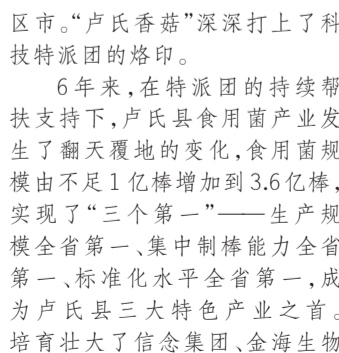
李长田 国家乡村振兴  
柞水县科技特派团团长

面积推广。我们创新性的木耳杂交品种10余个,为柞水木耳产业发展奠定基础。提供黑木耳良种繁育关键技术1项;加强适宜柞水本土的良种培育、疫病防控、加工贮存、补光技术攻关;开展黑木耳种植及病虫害防治技术的培训,提高柞水本地技术人员管理水平;考察精深加工技术先进企业、先进项目,促成柞水食用菌精深加工合作;考察东南亚市场销售规模与途径,为黑木耳及深加工产品更好地打开销路。

科技特派团从县域经济总体发展入手,考虑土地面积、生态、能源和人口等瓶颈因素;13万人口的城镇化比例、实际劳动人口为依据,计算出全域内的饱和产能约为1.5亿袋,提出了合理的规划方案,并就品种、产值、产能、人才等要素中的科技问题,分别支招。我们科技特派团不仅筛选、试种、推出5个优秀品种和配套的工厂化制包、出芽、晒耳、定型、应对特殊天气等技术环节。科技特派员关心每天的天气预报,跟踪柞水县千

区市。“卢氏香菇”深深打上了科技特派员的烙印。

6年来,在特派团的持续帮扶支持下,卢氏县食用菌产业发生了翻天覆地的变化,食用菌规模由不足1亿棒增加到3.6亿棒,实现了“三个第一”——生产规模全省第一、集中制棒能力全省第一、标准化水平全省第一,成为卢氏县三大特色产业之首。培育壮大了信念集团、金海生物等一批食用菌省级龙头企业,带动了产业链延伸、价值链提升,开发就业岗位2.4万个,打造了“卢味珍”县域公共品牌。卢氏县荣获“全国食用菌产业化示范基地”“国家级出口香菇质量安全示范区”“全国优秀香菇出口基地县”等称号。全县12万人从事食用菌产业,60%的农民60%的收入来自食用菌产业。6.3万人、158个贫困村全部脱贫,顺



利实现脱贫摘帽,困扰卢氏县千百年的绝对贫困问题得到根本解决。

通过科技扶贫,我们团队收获了10项研究课题,2项省部级科技成果奖,我也成长为河南省食用菌产业技术体系岗位专家,获得了河南省三八红旗手、巾帼建功标兵、省政府特殊津贴等荣誉。



万袋菌包的情况。科技特派员的脚步覆盖全县,时间覆盖木耳整个生长期,做给农民看,带着农民干,带动了一大批乡村人才,提高了木耳秀才、木耳土专家的水平。

科技特派团入驻柞水后,柞水的木耳发生了翻天覆地的变化,长袋变短袋,地栽变吊袋,黄耳变黑耳,憋芽变出芽。随着技术和工业化水平的提高,该领域从业人数从2000人增长到1万多人,利润从3角变成1元,全县产值和产能都增长了20倍。2022年,中国食用菌区域品牌价值榜单显示,柞水品牌价值已经达到30.42亿元。

## 推进科特派工作向纵深发展

于笑潇 福建省龙岩市  
科技局副局长

近年来,龙岩市科技局在优化政策环境、改革选派方式、强化载体建设等方面先行先试,大力推动科技特派员工作向纵深发展。

龙岩市在福建省率先成立市级科技特派员工作专职机构——龙岩市科技开发与科技特派员服务中心,具体负责全市各级科技特派员工作;建立健全市、县科技特派员工作联席会议制度,加强与乡镇(街道)科技特派员工作体系建设,凝聚部门和各级机构强大工作合力;在福建省率先成立龙岩市女科技特派员联盟,107位巾帼科技特派员以科技助农兴农,服务乡村振兴;制定《龙岩市深入推行科技特派员制度实施办法》等多项政策,从拓宽选派渠道、激发科技特派员创新动能、提高服务定位、完善体制机制等方面,提出深入推进科技特派员制度的支撑措施;明确市本级科技特派员专项资金规模不少于500万元/年,积极推动设立县

级科技特派员专项经费;优化科技特派员工作经费管理,工作经费既可按科技特派员专项资金管理办法报销,也可按50%直接实行年度包干使用。

同时,龙岩市坚持以“用”为导向,围绕乡村振兴和产业转型需要,持续拓宽科技特派员选派渠道,不拘一格选派科技特派员。在选派个人科技特派员的同时,鼓励个人科技特派员根据产业发展实际需要,整合相关科技人才资源,组织开展跨专业、跨领域、跨区域的全方位创业和技术服务,推动科技特派员从“单人单点”服务向“组团联动”服务转变;首次协同兴业银行试点开展科技特派员金融服务,选聘50名兴业银行科特派行业专家,为科技特派员领办、创办、服务的经营实体提供全方位的金融服务;发挥厦门市对口支持龙岩市科技特派员工作优势,围绕全市特色优势产业,建设闽西南协同发展区科技特派员示范项目(基地、工作站),综合服务平台等43项,带动建设产业示范点63个,带动项目投



资超5800万元。

2019年以来,龙岩市共选派选派省、市个人科技特派员2964人次,选派省、市团队科技特派员459个,法人科技特派员28个,建成省级以上星级天地25家,累计推广新品种860个,推广新技术1306项,实施科技开发项目932项,累计服务农户41699户,促进4112户农户增收。“传承红色基因,赓续精神血脉”。龙岩市科技特派员们将秉持初心,坚守使命,在科技助力乡村振兴和产业转型工作中,在打造有温度的幸福龙岩中,不断作出新的更大的贡献。

## 把“小木耳”做成“大产业”

李长田 国家乡村振兴  
柞水县科技特派团团长

当大家提起食用菌的时候,想到的可能是一个能够带动乡村发展的支柱产业,而不仅仅是一盘菜了。食用菌对经济的贡献,彰显了三物融合(植物、动物)、生态生产在促进人类可持续发展上的智慧。

在陕西省商洛市柞水县期间,我带领的科技特派团开展了秦岭南麓木耳及食用菌菌种资源调查;帮助县域重点企业制定木耳生产地方标准及木耳地理标志地方标准;建立基地、村(社区)关键技术可视化示范模式;为柞水黑木耳产业健康发展提供技术培训和指导;深入柞水各镇(办)木耳示范基地、田间地头对食用菌产业现场开展技术服务;推动玉米耳栽培并推介回收渠道;探索宜机化采收的木耳栽培方式,从源头上减少人工投入;依托国家重点研发项目,从全世界采集和收集木耳类菌株,通过杂交育种、品种比选试验,为柞水选择出1—2个宜栽品种,并在柞水大

面积推广。我们创新性的木耳杂交品种10余个,为柞水木耳产业发展奠定基础。提供黑木耳良种繁育关键技术1项;加强适宜柞水本土的良种培育、疫病防控、加工贮存、补光技术攻关;开展黑木耳种植及病虫害防治技术的培训,提高柞水本地技术人员管理水平;考察精深加工技术先进企业、先进项目,促成柞水食用菌精深加工合作;考察东南亚市场销售规模与途径,为黑木耳及深加工产品更好地打开销路。

科技特派团从县域经济总体发展入手,考虑土地面积、生态、能源和人口等瓶颈因素;13万人口的城镇化比例、实际劳动人口为依据,计算出全域内的饱和产能约为1.5亿袋,提出了合理的规划方案,并就品种、产值、产能、人才等要素中的科技问题,分别支招。我们科技特派团不仅筛选、试种、推出5个优秀品种和配套的工厂化制包、出芽、晒耳、定型、应对特殊天气等技术环节。科技特派员关心每天的天气预报,跟踪柞水县千



万袋菌包的情况。科技特派员的脚步覆盖全县,时间覆盖木耳整个生长期,做给农民看,带着农民干,带动了一大批乡村人才,提高了木耳秀才、木耳土专家的水平。

科技特派团入驻柞水后,柞水的木耳发生了翻天覆地的变化,长袋变短袋,地栽变吊袋,黄耳变黑耳,憋芽变出芽。随着技术和工业化水平的提高,该领域从业人数从2000人增长到1万多人,利润从3角变成1元,全县产值和产能都增长了20倍。2022年,中国食用菌区域品牌价值榜单显示,柞水品牌价值已经达到30.42亿元。