



玉田县彩涂板卷涂厂科技特派员李晶(右一)在唐山恒峰机械制  
造有限公司向技术人员讲解专利申报相关知识。 王柏文摄

河北省印发《关于全面深入推行科技特派员制度的实施方案》，提出建立新型科技特派员队伍，到2025年底科技特派员数量达到1万人，实现高新技术企业和规模以上企业科技专干、全省乡镇(街道)科技特派员工作站服务全覆盖。

# 2025年人员数量达1万,实现全覆盖 河北科特派要派得下更要留得住

通讯员 薛华 白双楠  
本报记者 刘廉君

11月26日,河北省人民政府办公厅印发《关于全面深入推行科技特派员制度的实施方案》(以下简称《实施方案》),提出建立新型科技特派员队伍,到2025年底科技特派员数量达到1万人,实现高新技术企业和规模以上企业科技专干、全省乡镇(街道)科技特派员工作站服务全覆盖。

## 培育乡镇科特派

### 在一线打造“留得住”的服务队伍

围绕解决基层科技力量薄弱问题,《实施方案》坚持问题导向和需求导向,创造性地提出了培育乡镇科技特派员,从各乡(镇)在编在岗公务员和事业编制人员中选拔一批立足服务本辖区基层科技管理的乡镇科技特派员,提高基层科技创新管理和服务能力,力求打造一支“留得住”的乡镇科技特派员队伍,强化乡镇(街道)的科技创新服务能力建设。

来自唐山市丰润区人民政府的郭鑫通过个人申请、单位推荐和省科技管理部门遴选,成为河北首批备案的1097名乡镇科技特派员之一。

## 拓宽选拔范围

### 外省、外国专家也可申请加入

不同于以往单纯服务于农业领域,《实施方案》深刻把握科技特派员制度在推动经济发展主战场中的示范引领作用,从拓展服务领域入手,将科技特派员工作重心由服务“三农”向服务企业和基层扩展,打造一支由农业科技特派员、企业科技特派员、乡镇科技特派员组成

派员工作站服务全覆盖。截至目前,该省已完成首批3232名科技特派员(1097名乡镇科技特派员)和239个科技特派员工作站备案工作。

自1998年以来,起源于福建南平科技特派员制度已在我国各地推行20余年,此次河北提出全面深入推行科技特派员制度,打造新型科技特派员队伍,究竟新在何处?记者就此进行了采访。

河北省科技厅将加强乡镇科技特派员培训和管理,不断提升其开展科学普及、科技政策宣讲和创新理念宣传推广等科技创新服务能力。

郭鑫表示,“科技特派员制度对深入实施创新驱动战略、脱贫攻坚战略、乡村振兴战略具有重要意义,作为乡镇特派员深感责任重大,力争通过多学习实践,立足本职工作,做好科技政策宣讲、技术需求征集和科研成果对接,让更多实用的科学技术服务群众生产生活,让更多企业、群众享受到科技带来的获得感。”

面向“三农”、面向企业、面向基层的新型科技特派员队伍,进一步增强科技创新对经济发展的引领和支撑作用。

《实施方案》明确,提高农业科技特派员服务农业科技成果转化和产业化的能力,加强农业生产、生态环境治理、人居环境改善等

领域的技术集成和适用技术示范推广工作力度。鼓励农业科技特派员与农民建立长期合作关系,带领农民创新创业,增收致富。企业科技特派员重点围绕河北重点产业高质量发展需求,深入企业开展政策宣讲、技术培训、参与研发、推动科技成果转化和产业化等科技工作,推动企业建立并完善科技创新管理体系。此外,企业科技特派员还将充分发挥桥梁和纽带作用,引导企业建立研发机构,组建产学研创新联盟等,推进企业与高校、科研院所共建产学研结合示范基地和研发平台,促进产学研深度融合。

这支庞大的专业队伍从哪儿来?在选拔

## 全流程服务支撑体系

### 确保科特派深入基层高效服务

“没人干、不会干、干不好,将成为过去时。”河北省科技厅厅长马宇骏自信地表示。为确保全面深入推行科技特派员制度,按照体系化推动的原则,《实施方案》中明确在乡(镇)、街道)、省级以上园区建设科技特派员工作站,在高校、科研院所设立科技特派员工作站,在企业等被服务对象内部培育配合科技特派员工作的科技专干以及组建省科技特派员管理服务协会等举措,建立涵盖科技特派员服务和派遣全流程的综合服务支撑体系,充分激发科技人员参与科技特派员工作积极性,确保科技特派员能够精准深入基层一线、高效开展服务。

《实施方案》指出,在具备固定办公场所和固定管理机构的乡(镇)、街道)、省级以上园区建设一批科技特派员工作站,保障辖区内的科技特派员开展精准服务,支持科技特派员工作站强化和农业大户、合作社、企业的服务对接。在具备固定办公场所和固定管理机构的乡(镇)、街道)、省级以上园区建设一批科技特派员工作站,保障辖区内的科技特派员开展精准服务,支持科技特派员工作站强化和农业大户、合作社、企业的服务对接。在具备固定办公场所和固定管理机构的乡(镇)、街道)、省级以上园区建设一批科技特派员工作站,保障辖区内的科技特派员开展精准服务,支持科技特派员工作站强化和农业大户、合作社、企业的服务对接。

范围上,具有全日制大专以上学历或中级以上专业技术职称,并具备一定科研能力的高校、科研院所等事业单位在职教师、科研人员;具备一定科研能力或拥有科研成果的在校大学生;具有大学本科以上学历,且具备连续3年以上科技工作经历的协会、企业人员,以及符合条件的退休专家、外省专家、外国专家均可申请加入科技特派员队伍之中。

“我们将探索实行双向选择与定向派遣相结合的派驻模式,支持科技特派员与服务需求方‘结对子’,按双方自主约定的服务内容和预期目标开展工作。”河北省科技厅区域创新处处长孟志国表示。

师、科研人员和大生参与科技特派员工作。支持科技特派员工作室加强与科技特派员工作站的沟通衔接,推动技术、平台、人才等科技创新要素向基层转移、向企业输出。

为帮助科技特派员顺利开展工作,《实施方案》还提出,在企业、合作社等被服务对象内部培育一批科技专干,配合科技特派员工作站开展需求征集、参与企业研发活动等工作,推动科技成果转化和产业化。

人员有保障,政策有激励。省科技行政主管部门将对签署合作协议的科技特派员每年每人给予不超过1万元的财政经费补贴,用于科技特派员到被服务地的工作补助、交通差旅费用、保险费用等支出。对首次通过省科技行政主管部门备案的工作站和工作室一次性给予不超过5万元的建站补助,后续每年按照绩效评价结果给予一定的运行经费补助。此外,允许符合条件的科技特派员在服务中兼职取酬,鼓励其通过技术入股等方式与被服务对象结成利益共同体,支持其与企业联合申报各类科技计划,同等条件下,予以优先支持。

## 推动实现陈皮现代化生产、在贫困地区开展技术帮扶

# 徐玉娟:22年转化科技成果30余项

本报记者 龙跃梅

“科技创新和服务产业是农村科技特派员的永恒主题和使命。”广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所所长徐玉娟说。

近日,2020年全国劳动模范和先进工作者表彰大会在北京举行,徐玉娟研究员荣获“全国先进工作者”荣誉称号。

自毕业后22年以来,徐玉娟一直在农产品加工领域攻坚克难,致力于热带亚热带果蔬加工研究。作为广东省农村科技特派员,她还到广东

及新疆喀什、阿勒泰、贵州、四川等贫困地区开展技术帮扶,完成成果转化30余项,有效引领和推动了特色水果加工产业发展。

## 首次实现桑果汁产业化生产

徐玉娟自小在部队军营里长大,从小父母很注重培养她吃苦耐劳的精神,年少时每年暑假她都被安排去干农活。

“割稻子、插秧、播种等农活我都干过。”徐玉娟说,“每每看到农产品因腐烂被丢弃,就觉得特别可惜。”

有了农村生活的经历,让她深深感受到“粒粒皆辛苦”的艰辛,这也埋下了徐玉娟热爱农产品加工科研工作的情结。1998年,研究生毕业的她就来到广州,在广东省农科院加工所工作。

徐玉娟刚工作时所里还是以传统种桑养蚕为主,为了研究所的可持续发展,亟须探索一条新的出路。徐玉娟跟随前辈们一起出谋划策,帮助加工所转型。

作为所里招聘的第一个农产品加工专业的科技人员,徐玉娟通过查阅大量文献,从加工所选育的果桑品种着手,最终确定了最适合加工果汁的品种。面对桑果皮薄、易腐烂、不耐贮、不便加工的难题,徐玉娟和团队经过日以继日的科学研究,攻克了一系列桑果汁加工的技术难题,取得了多项桑果汁加工技术的自主知识产权。

1999年,第一批桑果汁产业化生产时,徐玉娟带领工人在车间锅炉房临时搭床休息,随时起来跟踪产品的规范生产,确保产品质量万无一失。经过一系列的努力,第一瓶“桑果汁”终于诞生。在国内外首次实现了桑果汁的产业化生产。

随后,徐玉娟又开始了桑果精深加工的一系列产品研发,其中“宝桑园”桑果汁成为南方航空公司10余年的“空中饮品”,使得加工所桑果深加工引领了我国桑果加工产业的快速发展。

## 助力新会陈皮成三产融合典范

在扎实开展农产品加工技术研究同时,十多年前,徐玉娟就已主动报名成为广东省农村科技特派员,带领团队其他农村科技特派员团队坚持把论文写在大地上,长期扎根粤东、粤西、粤北,立足农村服务第一线,深入农业生产第一线,成

为农民身边贴心人,为特色水果种植大户、合作社、加工企业提供科技服务和技术指导。

新会陈皮,是广东农业三产融合的典范——一种种植基地,二产研发加工基地,三产交易与文化旅游基地,是新会陈皮打造全产业链开发格局的“钥匙”。徐玉娟负责的便是加工技术研发。

早在2000年在新会生产桑果汁时,徐玉娟看到马路边晒了很多柑果皮,了解到“广陈皮”是广东三宝之一。这令她对陈皮充满了好奇。

“为什么新会陈皮功效这么好、价值这么高?为什么陈皮放得越久越好?”

带着这些疑问,徐玉娟开始了对陈皮的研究,率先创建了广东主要柑橘品种果肉及果皮主要活性物质数据库,明确了其主要黄酮类物质及精油的种类与化学结构,探明了陈皮在贮藏陈化过程中物质变化规律,明确了“广陈皮”为什么“越陈越佳”的物质基础及作用机制。

徐玉娟还针对长期以来以手工作坊式粗放加工、农药残留、霉变、品质混杂等问题,集成创新了纳米清洗、热风(泵)干燥、控温控湿陈化、基于二维码的全程追溯等技术,率先实现了陈皮自动化、标准化和规模化生产。

在徐玉娟团队研究成果的基础上,传统的陈皮产业快速实现了转型升级,新会陈皮现代农业产业园入选第二批国家现代农业产业园创建名单。

“将贫困地区优势特色农产品资源与先进地区的人才、科技、市场的巨大优势形成互补,在此基础上实现技术攻关并进行成果转化应用,是推进农业科技成果转化向产业延伸的重要手段。”徐玉娟说。

## 典型派

### 技术下乡、服务下沉

### 他们让老区群众生活有了新盼头

本报记者 刘昊 通讯员 岑亮甲

“去年的沙糖桔不是很甜,产量不高,今年在科技特派员的精心指导和全程服务下,我们的沙糖桔更甜,产量更高了,一亩地的收入增多几百块。”初冬时节,正在果地摘果的广西百色市西林县那沙屯村民岑亮高说。

近年来,百色市深入推进贫困村科技特派员选派工作机制,首创了科技特派员技术服务共享团队管理机制,以“1+N”模式来整合全市科技特派员人才资源,即“一个专家+一批科技特派员”的服务形式,在乡村一线传播实用技术,助力脱贫攻坚和乡村振兴,为贫困群众托起致富梦。

### 送技术:群众发展产业有信心

“种桑养蚕很赚钱,我们村里的群众也都在试养,可是由于我们没有技术,养了一年病的多、赚的少。”已经担任靖西市三南村支书4年的隆朝昌说出了自己的心里话,这也是很多群众的期望。

百色市科技局局长李艳花介绍,百色市科技部门以贫困农民期盼的技术作为服务方向,每年选派400多名科技特派员进驻贫困县和贫困村,活跃在田间地头,通过举办果树、食用菌、种桑养蚕、蜜蜂养殖等各类技术培训班,自编实用技术教材,发放技术资料,播放科技录像,开展现场技术指导,面对面、手把手地向贫困农民传授先进实用技术,解决贫困村、贫困户所盼所求,为群众排忧解难,增强贫困农民自我发展能力,激发致富的内生动力。

今年3月,在了解到西林县那托村养殖户王国祥想通过养鸡、养鸭增加家庭收入,科技特派员庄茂忠立即到他家中,从鸡鸭栏舍的选址建造,环境消毒,鸡鸭育苗保温、防疫、疫病防治,鸡鸭饲养管理等方面给予精心指导,使王国祥掌握鸡鸭养殖技术,更好地发展养殖产业。

2020年4月底,王国祥新进了2000只鸡、鸭苗,养殖成功后,得到了一笔可观的收入。“感谢科技特派员的精心指导,让我对发展养殖产业充满了信心,我会认真开展好鸡鸭养殖项目。”在庄茂忠的指导帮助下,王国祥信心满满地说。

据统计,百色市全市科技特派员每年到贫困村开展实地科技服务7000多次,实地服务总天数达9000多天,进行技术指导6500多次。



科技特派员蓝国龙(前排右三)在广西百色靖西市三南村黄金百  
香果立体种植产业园为群众讲解护理技术要点。 受访者供图

### 促增收:基地托起群众致富希望

在靖西市三南村黄金百香果立体种植产业园,黄绿色的百香果早已挂满枝条,科技特派员蓝国龙早早来到地里,仔细检查果实生长状况,并为群众讲解护理技术要点。

作为百色市科技局派驻三南村的第一书记,蓝国龙也担起科技特派员的重要任务,把先进的技术和理念带到乡村。

“我身后这一片上面是种果的,下面我们可以种花生、黄豆,豆类作物有根瘤菌,可以固氮,增加土壤的肥力,我们百香果园附加了花生和黄豆的产值,一亩可以多得几百块钱的附加值。”蓝国龙说。

百香果产业园进入成熟期后,销售收入达18.5万元,成为远近闻名的农业产业科技种植示范模范村。

这片承载着群众致富希望的果园,同时也是许多“土专家”“田秀才”的实践基地。在开展调研和技术培训的同时,科技特派员针对当地资源和产业特点,结合自身专业优势,积极组织实施农业科技项目,引进和推广符合当地实际的新品种、新技术、新产品,着力培育新的经济增长点,拉动村镇经济发展。

3年来,该市共争取到贫困村科技特派员服务创业基地及科技能力建设示范点11个,扶持资金1833万元,协助建立示范基地84个,面积43137亩;推广引进新品种159个,推广新技术174项,建立示范点494个,带动农户7150多户。

### 建中介:农产品更有市场竞争力

“在特派员的帮助下,我学到了很多知识,我还想自己流转土地种植百香果,还要带动那些村民们一起搞,一起致富,因为当年种就当年有收入。”靖西种养农民专业合作社社长陆艳明说。

今年3月,种果“小白”陆艳明在科技特派员点对点指导下成立了合作社,承担起产业园的种植和日常管理工作,生活又有了新盼头。

为了帮助群众实现增产又增收目标,该市科技特派员入驻服务点之后,积极帮助当地组建农业专业合作社、专业协会等中介组织,有效地提高了农业组织化程度,在不断培育农村新经济增长点的同时,进一步增强了农产品的市场竞争力。

据统计,3年多来,该市科技特派员已帮助专业合作社4395家,家庭农场累计达635家,成员农户超5.5万户,带动非成员超10万户,家庭农场549个,种植大户超10000户,流转土地63万亩,流转率22%,创建自治区级以上“星创天地”33家,国家级“星创天地”6家,并实现自治区级以上“星创天地”12个县(市、区)全覆盖。



徐玉娟在实验室工作 受访者供图