责任编辑:李伟民 版式设计:蒋闻 电话:0571-28978941 E-mail:kjjrsbwm@vip.163.com

他们脚踏实地仰望星空,是乡村振兴的亲历者, 是化绿水青山为金山银山的践行者——

大地上挥写惠农论文



时任浙江省委书记习近平在浙江省山海科技经贸洽谈会上与科技特派员交谈



科技特派员俞旭平为药农现场讲授中药材种植技术

他们中很多人来自高校院所,原本在象牙塔里的他们坚持"把论文写在大地上,把科技送进农民家",他们十五年来"做给农民看,带着农民干",无论是高山之巅还是东海之滨都有他们的身影,他们是科技特派员。

浙江省的科技特派员制度,是习近平总书记在浙 江工作期间亲手创立实施的,也成为了总书记新时代 "三农"思想的重要组成部分。

自2003年4月8日起,来自浙江省农科院、浙江大学、中国水稻所等国家及省级高校科研院所响应省委、省政府号召,派出了省首批100名科技特派员以来,各级科技特派员深入田间地头,调研地方实际,制定产业发展规划,把先进、实用农业科技和现代理念带给农民,把资金、技术、信息等一系列要素导入农村,为实现产业兴、农村美、农民富奉献着自己的智慧和汗水。

"科技财神爷"来了

2003年,淳安县枫树岭镇。彼时,这还是一个交通不便、全镇农民人均年收入仅3318元的贫困镇,而后的15年里,一位科技特派员的到来让这个有着800年历史的小镇发生了翻天覆地的变化。

当年4月24日,时任浙江省委书记习近平第一次来到淳安县枫树岭镇下姜村调研,村民就脱贫问题提出了"缺人才、缺资金、缺技术"的问题,首批100位科技特派员已经全部派出,在习近平的亲自关心下,浙江省中药研究所高级工程师俞旭平成为了"特殊"的第101个科技特派员。

15年来, 俞旭平积极引进新品种、新技术和投资项目, 培育农村合作组织, 栀子树、杭白菊等特色中药材在他的指导下在下姜村扎根开花。昔日的贫瘠乡镇, 如今已是闻名遐迩的浙江省"中药之乡"。

2017年,枫树岭镇中药材种植面积达1.4万亩,全镇中药材总收入5985万元,是2003年俞旭平刚下派时的5倍多,2017年全镇农民人均年收入已达15120元。

的5倍多,2017年全镇农民人均年收入已达15120元。 正是依靠科技特派员们的智慧,一个个像枫树岭镇的农村,成为了浙江大地上的新风景线。

省科技特派员、浙江大学教授汪自强到泰顺县万排乡时,当地农民种植甘薯的年收入只有1000元。汪自强为当地引入两个甘薯新品种,第二年,村民种植甘薯人均收入就多了500元;省科技特派员、浙江省农科院研究员包崇来下派到青田县章村乡后,引进推广优质高产茄子新品种"浙茄1号",不遗余力地传授大棚育

苗新技术给当地农民,使当地茄子壮苗率达90%以上,采收期提早了15天,示范户平均亩产值增加到8000多元,累计增收5800多万元,如今茄子产业已成为章村乡的农业支柱产业。

2002年年底,全省还有361个乡镇农民人均年收入不到2000元,20万人居住在浙西南山区的深山和高山上;2015年,浙江省已全面消除家庭人均年收入4600元以下的绝对贫困现象,在全国率先完成脱贫攻坚任务,农村人均可支配收入增幅连续33年位居全国第一,而这些都离不开农民心中"科技财神爷"的智慧和奉献。

与农民结成利益共同体

15年来,科技特派员从一个人发展为一队人,从一队人壮大为一群人,越来越多的科技工作者走出实验室、走出校门,一头扎进广阔的农村,在大地上书写自己的快意人生。

2008年开始,浙江开始进一步丰富和创新科技特派员服务模式,高校和科研院所以法人和团队身份与地方结对、统筹服务地方优势产业,有效推动了农业产业体系、生产体系和经营体系的完善和发展。省农科院研究员蔡为明团队是浙江省首批团队科技特派员之一,在武义县,他们人股创办公司,选育食用菌新品种,研发、推广先进技术和模式,食用菌产业从当地的脱贫产业升级为富民产业。

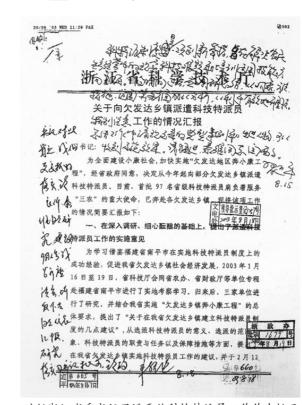
浙江农林大学教授斯金平带领的铁皮石斛全产业链科技特派员团队,近年来依托"创业链"大平台,变主要服务一产为三产融合,不仅教农民种出好的铁皮石斛,更通过系列保健食品、化妆品、药品开发,延长产业链,培育精深加工企业,做强产业。

2009年,浙江省人民医院派出了第一位卫生系统的省级科技特派员,希波克拉底誓言的践行者将精湛的医术带进了大山;2017年,为助力丽水大花园建设,中国美术学院派出了该校的第一位省科技特派员,新农村的广阔天地为象牙塔里的艺术家们提供了新的创作空间。

据了解,2017年度派出的省科技特派员中非农领域的超过了10%,产业帮扶领域从以往纯粹的农业一产,往产业链后端延伸,力求补齐农产品精深加工、农业服务业等产业链短板,打通并完善农业全产业链,建立起科技特派员支撑一二三产的"大农业"发展新格局。一批由综合类高校、非涉农院所派出的电子商务、创意设计、市场营销、新型农机、环保等新兴专业的人才也加入到了科技特派员的行列。

15年来,科技特派员制度在浙江大地萌芽、发展并不断成熟,成为浙江加快农业现代化和促进农民持续增收进程中一项重要的制度创新、理论创新和实践创新。从单向选派向双向选派转变,确保精准对接;服务区域向包括发达地区的全省拓展,服务领域向全产业链延伸;法人、团队特派员体系化支撑力度更大;科技特派员更加紧密地与服务对象和农民结成利益共同体……

而作为制造业大市的宁波,更是赋予了科技特派员新的含义。宁波大学海运学院船舶与海洋工程专业教授朱克强团队通过对近年来海洋经济开发中的热难点问题进行整理归纳,帮助宁波市东方电缆股份有限



时任浙江省委书记习近平就科技特派员工作作出批示

公司编制海工装备发展战略,制定海洋经济发展战略。"工业科技特派员制度就是要面向企业实际需求,寻找科技、人才、企业三者结合点,建立和完善科技人员服务基层企业长效机制。对宁波这样一座有着大量创新型初创企业、创新型成长企业的城市来说意义尤为深远。"宁波市科技局相关负责人介绍,自2014年启动工业科技特派员专项行动至2016年底,已累计从全市高校、科研院所中遴选248名特派员为全市358家企业提供技术及信息服务,协助企业攻克关键共性技术难题310余项。

为农初心永不变

在泰顺县黄桥乡,有一片用一位科技特派员的名字命名的树林——"邵博林",这是为了纪念浙江农林大学(原浙江林学院)博士邵志鹏,一位生于湖北省浠水县一个贫困的农民家庭、带着"科技强农、科技兴农"的理想不遗余力地帮扶当地农民增收致富的农民博士,2003年12月30日他将年仅33岁的生命永远留在了那片土地。

"邵博林"如同一面旗帜一直激励着一批又一批的 科技特派员扎根乡土。

15年来,省市县三级共选派个人科技特派员1245人,组建事业法人科技特派员19家,选派省团队科技特派员354个;全省19个涉农高校、科研院所派出了748名科技人员,组成了125个团队,建立了131个农业技术推广中心、科技特派员产业示范基地。

15年来,广大科技特派员做给农民看、带着农民干,累计推广新品种新技术14000多项次,技术培训12万多场,培训670多万人次,让科技成果走出实验室,在之江大地上开出了致富的绚丽之花,为浙江农业产业创新创业作出了重要贡献。省、市财政和大部分县(市、区)设立了科技特派员专项资金,省财政累计投入科技特派员专项资金3.09亿元,并明确提出了科技特派员在下派期间,行政关系、职务、待遇等保持不变,工资、奖金、福利从优。省委、省政府每两年表彰一批优秀科技特派员和特派员工作先进集体。

"科技特派员在这15年的时间里不断被赋予新的 职能,保持了鲜活的生命力,他们不仅将最新、最实用 的技术转化为生产力,成为科技成果转化的桥梁,更将 科学发展的理念带进广大农村,为乡村振兴提供科技 的核心支撑力,同时他们还传递着各级政府对基层群 众的关心,让他们感受改革开放带来的幸福。"浙江省 科技厅农村处处长钱玉红说。

通过实施科技特派员制度,培养了一大批农村科技人才,促进了一批涉农企业家、乡土人才的成长,激发了广大农民学科技、信科技、用科技、依靠科技致富的热情。据不完全统计,15年来,全省科技特派员牵头或人股兴办农业科技企业432家,建立利益共同体1632家,培养了一大批科技二传手,被农民群众誉为"永远不走的特派员"。

农业农村的绚丽画卷日新月异,而科技特派员为 "农"的初心始终不变。投身乡村振兴,更好服务"两个 一百年"奋斗目标,高质量高水平推进农业现代化进 程,是全省科技特派员始终肩负的使命。

本报记者 孟佳韵



浙江省科技特派员工作

大事记

▲2003年3月27日,浙江省发出《关于向欠发达乡镇派遣科技特派员的通知》,对科技特派员工作作出全面部署。决定从省农科院、浙江大学等科研单位和高等院校中首批选拔100名优秀科技人员作为科技特派员。决定建立省科技特派员工作联席会议制度,办公室设在省科技厅。

▲2003年4月8日,省政府举行首批科技特派 员出征仪式,百名优秀科技人员自带行李出征到 浙江100个欠发达乡镇。

▲2003年6月2日,浙江省下发《浙江省欠发 达乡镇科技特派员专项资金管理办法(试行)》,对 资金使用、支持对象、监督检查等方面作出了进一 步规定,做到科技特派员专项资金专款专用。

▲2003年8月15日,时任浙江省委书记习近

平在省科技厅《关于向欠发达乡镇派遣科技特派员工作的情况汇报》上批示:科技特派员制度是一项创新举措,旨在解决农民生产经营中的现实科技难题和培训适用技能,方向正确。一段时间过后,应调研总结,从对象、方法、措施、范围等各方面加以分析,以利于有效开展下去。特别注意总结工作中涌现出来的典型事例和先进人物,可以收到示范效果。
▲2004年1月6日,时任浙江省委书记习近平

▲2004年1月6日,时任浙江有安书记为近千在《关于省科技特派员邵志鹏同志因公殉职的情况报告》上批示:邵志鹏同志的善后工作要安排好。科技厅、人事厅、组织部要了解他的生前情况,如一贯表现及任科技特派员后表现出色,可考虑总结宣传,以激励广大知识分子及科技特派员在一线创业。

▲2004年8月17日,省科技特派员联席会议 办公室为第二批省科技特派员101人向太平人寿 保险有限公司投保了团体意外伤害保险,共计保 险金额5050万元,保险有效期为1年。

▲2005年3月24日,浙江省下发《关于全面推行科技特派员制度的通知》,积极探索工商企业、民间资本投资乡镇科技特派员实施科技成果转化和产业化开发项目的新路子,加大科技投资风险基金、农业科技推广基金对乡镇科技特派员的支持力度。

▲2008年5月15日,省科技厅下发《关于试行法人和团队科技特派员制度、服务社会主义新农村建设的通知》,试行法人和团队科技特派员制度,加快培育浙江省农业高科技产业、支撑传统农业主导产业做优做强、构建新型农业科技创新服务体系。法人科技特派员自2008开始试行,2009年开始安排经费,至2017年合计下达事业法人科技特派员经费1730万元。2011年开始安排专项经费支持团队特派员,2011年至2017年,合计下达团队特派员经费6735万元。

▲2009年,浙江省人民医院派出了卫生系统的第一位科技特派员,口腔科副主任医师陈红卫入驻磐安县人民医院,科技特派员从纯农业领域开始向非农领域括展。

▲2009年9月,全省科技特派员工作座谈会在杭州召开,时任浙江省委书记赵洪祝强调要全面认识和把握全省农村经济社会发展的新形势,顺应广大农民群众实现全面小康的期待,破解"三农"难题,服务增产增收,形成长效机制,切实推进科技特派员工作,进一步发挥科技工作者在促进经济转型升级和建设社会主义新农村中的重要作用。

▲2013年5月,全省科技特派员工作座谈会在丽水举行,时任浙江省委书记夏宝龙强调,科技特派员制度是深受农民欢迎的好制度,要不断坚持和创新,鼓励更多科技工作者把论文写在田野上,把技术送到农民家,为实现农业现代化和农民持续增收两大任务提供强有力的保障。

▲2014年4月,宁波市印发《宁波市工业科技特派员专项行动方案的通知》,提出力争用5年时间,从国内高等院校、科研院所选派1000名(次)工业科技特派员,服务1000家创新型初创企业、成长企业,战略性新兴产业企业。每名工业科技特派员至少帮助企业推广转化一项科技成果、攻克解决一项技术难题、申报受理一件发明专利。

▲2015年以来,浙江省再次改革了经费管理和使用办法,确定一定比例的经费用于补助科技特派员在成果转化方面的支出。改革项目合同管理方式,将与个人科技特派员逐一签订合同调整为与各县(市、区)统一签订合同,简化管理程序,提高工作效率。

▲2016年7月27日,"全国深入科技特派员制度现场会"在淳安县枫树岭镇下姜村举行。

及现场会 在序安县枫树岭镇下安村华行。 ▲2017年6月26日,浙江省发布《关于深入推行科技特派员制度的实施意见》,提出到2020年,浙江全省将建设100家农业农村领域的星创天地,培育100个科技特派员创业服务示范基地,同时将省级个人科技特派员项目经费补助标准从现行的5万元/人·年提高到10万元/人·年。引导政策性银行和商业银行等金融机构在业务范围内加大信贷支持力度,开展对科技特派员的授信业务和小额贷款业务,完善担保机制。鼓励企业加大投入,与科技特派员进行科技合作,支持具有较强自主创新能力和高增长潜力的科技特派员企业进入资本市场融资,支持科技特派员深入农村地区离岗创新创业,高校、科研院所可以通过许可、转让、技术入股等方式支持科技特派员转化科技成果。

▲2017年10月1日,修订版《浙江省促进科技成果转化条例》实施,科技特派员制度正式进入条例,并专门规定了县级以上政府要从研发机构、高校院所、职业技术学校等单位中选派科技特派员,助力农业科技创新、农村科技创业、农技推广服务等,以加快农业科技成果产业化,培养更多科技特派员,为农业科技创业提供更多力量。

▲2017~2018年,科技特派员选派工作试行双向选派,在地方单位提出需求后,管理部门将汇总需求在网上公开发布,面向省属高校院所公开征集、自主报名,再将征集结果匹配后返回地方进行二次选择确认或调整,确保精准对接。同时,全面调整科技特派员专业及服务领域,由原来的农业相关,调整为以农业领域为主,适度向机械制造、电子信息、创意设计等领域拓展。产业帮扶往产业链后端延伸,力求打通并完善农业全产业链,建立起科技特派员支撑一二三产的"大农业"发展新格局。2017年,中国美院派出了第一位省科技特派员,徐燚教授被派往丽水市云和县。