

科技特派员
专题报道

大美科特派

国家乡村振兴重点帮扶县
科技特派员团长培训班福建开班

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员徐建飞)3月27日,科技日报记者从科技部农村科技司获悉,国家乡村振兴重点帮扶县科技特派员团长培训班在全国骨干科技特派员(南平)培训基地开班。

科技日报记者了解到,2022年,科技特派团累计下乡帮扶1.7万人次,对接服务80个产业、4000多个新型经营主体,结对帮带本土科技人员近7000名,线上线下培训农民11万人次,真正实现了做给农民看、带着农民干、帮着农民赚,把科技的种子撒播在田间地头。

20多年来,科技特派员制度已上升为国家制度性安排,90余万科技特派员扎根基层、服务基层,科技有力支撑脱贫攻坚和乡村振兴。

举办此次培训班的目的是深入学习贯彻党的二十大精神,提升160个重点帮扶县科技特派团团长的履职能力。

据介绍,向国家乡村振兴重点帮扶县选派科技特派团,是贯彻落实习近平总书记关于科技特派员制度重要指示批示精神的具体实践,是科技助力乡村全面振兴的关键举措。

据悉,培训班邀请了感动中国2022年度人物林占熺、全国人大代表廖红等优秀科技特派员分享经验和体会,并安排了科技特派团团长代表介绍工作方法,同时还组织了现场教学、分组讨论、成果推介等活动。

此次培训班以“担当科技特派员使命,支撑重点帮扶县发展”为主题,由科技部农村科技司、中国农村技术开发中心共同主办,福建省科技厅和南平市政府作为支持单位,中共南平市委党校(南平市科技特派员学院)和南平市科技局承办。

国家重点帮扶县所在的西部10省(区、市)科技管理部门有关负责同志以及重点帮扶县科技特派团团长,共160余名学员参训。

雪压连翘怎么办?
专家连夜开“药方”

◎本报记者 乔地

阳春三月,河南最高气温飙升至28摄氏度,连翘花在豫西山岭上怒放,即将坐果。然而,3月16日,河南普降大雪。“如果不采取措施,连翘减产将成定局。”纷纷扬扬的大雪中,卢氏县连翘种植大户彭涛心急如焚。

彭涛没有想到的是,3月17日一大早,河南省科技特派员、河南农大教授张红瑞率队连夜驱车300多公里,出现在他的万亩连翘基地。

“现在最低温度是零下1摄氏度,不是太低。只要采取得力措施,保产还是有可能的。”张红瑞对彭涛说,把红糖和尿素按固定比例制成糖氨液,隔一天喷一次,连喷两三遍,就能把连翘冻害降到最低限度。

接下来的三四天里,张红瑞一直奔波在豫西卢氏县的山岭间,指导药农应对大雪给连翘造成的灾害。

地处豫西伏牛山区的卢氏县素有“一步三药”“天然药库”之称,是全国十大中药材基地之一。其中,卢氏连翘被列为国家地理标志产品、原产地域保护品种,总种植面积突破200万亩,鲜品产量超过2万吨,面积和产量位居全国县域之首。近年来,卢氏县将卢氏连翘独特的生态优势、资源优势和经济优势、文化优势有机融合,倾力打造卢氏连翘产业链。

张红瑞在多个连翘基地查看了连翘开花情况和大雪对连翘花的影响情况。她说,此次倒春寒持续时间不长、温度也不是太低,因此对连翘花蕾产生的影响不是太大。虽然倒春寒对已开放的连翘花影响较大,但只要持续关注当地温度,并重点观察短期内连翘花蕾、花朵、幼果是否变色脱落、干枯等,提前做好预防措施,就能避免造成更大损失。

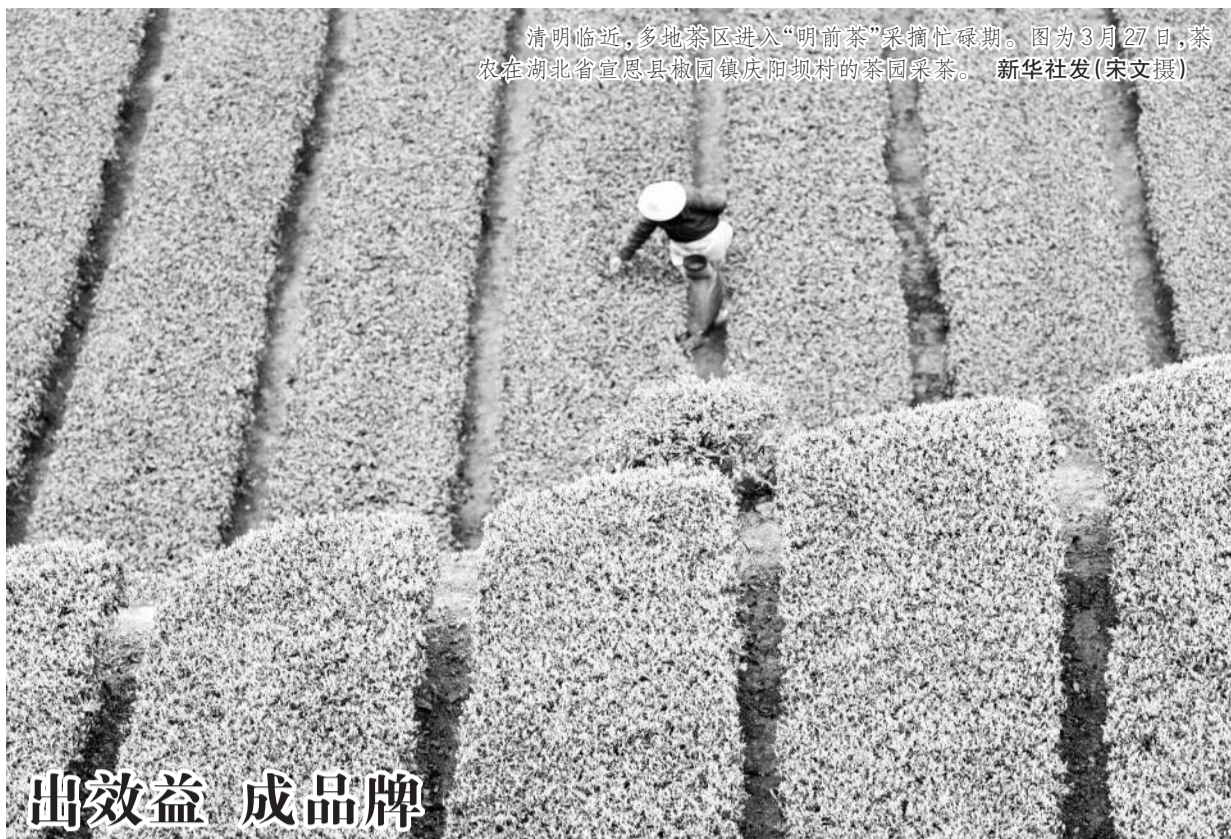
张红瑞团队还实地查看了连翘嫁接和返青情况,指导药农进行连翘嫁接和幼苗春季管理。

“除连翘外,喷施糖氨液对防治倒春寒给其他花果类中药材造成的伤害也有效果。”河南省经济作物推广总站党总支书记、著名中药材种植专家陈彦亮告诉科技日报记者。

“陈彦亮研究员对这个事非常操心。下大雪那天,他接到卢氏县政府求助电话后,就把我叫去,我们当天夜里研究出了糖氨液这个‘药方’,并下发给全省。第二天一大早我到卢氏县,带去的正是这个‘药方’。”张红瑞表示,“药农们说,这个‘药方’给他们帮了大忙!”



河南省科技特派员、河南农大教授张红瑞在查看雪后连翘受灾情况。本报记者 乔地摄



清明临近,多地茶区进入“明前茶”采摘忙碌期。图为3月27日,茶农在湖北省宣恩县椒园镇庆坝村的茶园采茶。新华社发(宋文摄)

下得去 沉得住 能转化 出效益 成品牌
荆楚大地来了万名科特派

◎本报记者 吴纯新 通讯员 苏历华 张一博

3月17日,湖北“科技特派员春季惠农下乡行”走进武汉蔡甸区。华中农业大学、湖北省农科院等高校院所现场推介科技成果27项,科技特派员派出单位为4家服务企业赠送瓜菜苗2.25万株、莲藕新品种5000余斤。

这是湖北科技特派员扎根田野,助力企业高质量发展的一个缩影,也是该省万名科技特派员服务乡村振兴行动的“协奏曲”。

近5年来,湖北累计选派科技特派员6.6万余名,通过建机制、组队伍、搭平台、强服务,成为乡村产业振兴提质增效的生力军。2022年,湖北选派万名科技特派员奔赴乡村,以科技之力推进乡村振兴。

把科技的“旗帜”插遍县乡村

“今年,我们将继续深入开展万名科技特派员助力乡村振兴行动,加强省市县三级联动,形成各有侧重、上下协同、相互补充的组织实施体系。”湖北省科技厅相关负责人表示。

2022年,万名科技特派员助力乡村振兴行动取得丰硕成果。湖北统筹省市县三级,选派11931名科技特派员深入基层一线服务,其中省级选派1062人、市州选派3060人、县(市、区)选派7809人,选派规模相比上一年扩大了33%,对接企业、合作社、村(组)等超过1万家,吸纳更多“田秀才”“土专家”加入科技特派员队伍,服务领域从农业种养技术拓展到农产品加工、数字化、工业制造、医药健康、城乡基础设施建设等。

同时,湖北组织开展“科技特派员惠农下乡行”活动,根据农时节气,围绕水产渔业、精深加工等技术组织开展12期“荆楚农业科技助力乡村振兴”线上培训,近2万人次在线参训。2022年夏季,湖北发布了《致湖北广大科技特派员的倡议书》,动员全省2000余名科技特派员参加抗旱救灾保丰收行动。

此外,在科技特派员选派方面,湖北采取了科技项目负责人或团队委任制、往届科技特派员推荐留任制和重点领域揭榜制三种方式。这不仅能促进科研成果转化,强化科技人员服务乡村振兴的科学性、稳定性和连续性,还能让科技人员结合自身专业和服务优势深入对接基层需求。

2022年,万名科技特派员助力乡村振兴行动共帮助

引进推广新品种、新技术、新模式3637项,建立示范基地880个,解决技术问题5649个,培训农民126286人次,发放技术指导资料54.27万份,把科技的“旗帜”插遍县乡村,为湖北农业农村现代化发展插上了科技的“翅膀”。

扎根一线解决难题促振兴

乡村振兴关键在产业,农业产业壮大发展,亟须科技支撑。

“长江刀鱼是长江三鲜之首,我们希望通过人工繁育的方式把它给养出来。”湖北省科技特派员、华中农业大学水产学院教授高泽霞带着多项国家专利和多个鱼类新品种,持续服务多家农业合作社。

湖北万名科技特派员主要来自高校、科研院所和湖北各级农技推广机构。

高泽霞认为,科技特派员工作的实质就是想农民之所想,帮助农民解决产业发展中的难点和痛点。很多水产养殖的新技术和新产品都能在养殖户中推广应用,如生长快、抗病抗逆能力强的黄颡鱼、小龙虾,吃饲料的鳊鱼,无刺的武昌鱼等新品种新种系。养殖户运用池塘养殖零排放的圈养技术、池塘大虾养殖技术、工厂化鲈鱼养殖技术等,可让科技创造价值。

在服务阳新县百容水产良种有限公司时,高泽霞发挥高校人才和科研优势,指导企业开展团头鲂(武昌鱼)繁育和示范推广工作,推动企业科技创新发展。高泽霞每年指导企业繁育团头鲂水花鱼苗5000万尾以上,相关合作研发成果获得湖北省科技进步奖一等奖和神农中华农业科技奖。

围绕茶叶、优质稻米、菜籽油、小龙虾等湖北十大重点农业产业和区域优势特色产业,科技特派员的工作从单一的种植养殖科技帮扶拓展到生产性服务业。万名科技特派员中,有不少信息技术大咖,他们带着云计算、物联网、智能控制与决策等技术,走进田间地头。

“现在应用‘有机硒茶质量管理与追溯智能系统’,茶农只需扫码3次,即可打印小票领款,整个过程在30秒内完成,极大地提高了茶企的工作效率。”湖北省科技特派员、中南民族大学计算机科学学院教授帖军此前在恩施州鹤峰县调研时发现,春茶收购旺季时,茶农上午采茶、下午缴茶,晚上8点结束鲜叶收购后,还要再花费四五个小时清理台账,工作直到凌晨,十分辛苦。

帖军说,计算机技术可以二次挖掘和分析数据,帮助

农户更精准地解决生产问题。

凝聚力量掀起科创热潮

3月22日,孝感市孝昌县4家湖北科技特派员工作站集中获得授牌。科技特派员工作站是科技创新服务乡村振兴的“桥头堡”,为科技特派员到基层服务提供了基本条件保障。

2022年10月21日,湖北省首家科技特派员工作站在宜昌市夷陵区龙泉镇挂牌运营。该工作站由省级科技特派员聂红丽牵头,吸纳华中农业大学教授伊华林等省、市、区三级6名科技特派员,汇集省内外高校、科研院所相关领域13名专家进站服务,打造“支部+科技特派员+产业+科技服务”的特色镇域科技特派员工作站服务体系。

宜昌市晓曦红农业科技开发有限公司董事长聂红丽是湖北科技特派员工作站(龙泉镇)牵头负责人。她专注于柑橘新品种研发及示范推广、栽培技术创新、柑橘采后保鲜技术研发等领域近20年。

作为科技特派员,她充分利用“工作室+星创天地”模式,加快新品种、新技术、新模式推广应用的步伐,解决柑农卖柑难问题,真正让老百姓尝到了科技的甘甜。

为更好地组织广大科技人员把论文写在大地,湖北省科技厅开展党建引领科技特派员工作站建设工作。2022年,湖北省科技厅制定《湖北省科技特派员工作站建设方案》,计划2025年底前在全省1000个乡镇(街道)建设1000个科技特派员工作站,通过成立科创临时党支部,发挥党员先锋模范作用,强化其为民服务的宗旨意识,引导科技特派员秉持初心、扎根基层、真心实意深入农业农村一线服务。

目前,湖北已在108个乡镇试点建设121家党建引领科技特派员工作站,成立科创临时党支部111个,组织875名科技特派员进站。

湖北通过“星火燎原”、科技成果“进园入县”等活动以及打造乡镇科技创新综合服务体的行动,让科技特派员携科技成果下得去、沉得住、能转化、出效益、成品牌。

同时,湖北省科技厅以科技服务为内容,以科技惠民为宗旨,持续创新服务模式,全年围绕月度、季度及农时关键节点,引导并组织特色活动,让科技特派员走进千家万户,科技服务“不打烊”。这些举措在全省掀起科技特派员工作的热浪,使科技特派员成为乡村振兴先锋队,县域经济高质量发展的特遣队。

一起去,田间地头的工作可不能落下。”王和绥说。

2022年,在科技特派员和农户的共同努力下,双李村被评为市级一村一品(蔬果)特色专业示范村,并与安徽科技学院建立长期合作关系,应用水肥一体化、物联网技术,建设省级农业数字化工厂。

围绕区域产业提供全链条服务

2022年,怀远县要求各乡镇按照产业需求,摸清各行政村急需人才类型,建立科技特派员“需求库”;优化选认方式,动员省内高校、科研院所、基层农技推广部门和企业等充实科技特派员“备选库”。县里按照双向选择、按需选认、精准对接的原则,立足全县农业主导及特色产业需求,向全县334个行政村和9个涉农社区选派了343名科技特派员,实现了全县行政村全覆盖。

“‘太阳果’好吃但卖相差”“机械化水平不高,与现有的规模化、集约化生产需求不匹配”……怀远石榴产业科技特派团团长、果树产业技术专家秦改花深入林间地头,与石榴种植企业及种植户面对面,就果园建设、生产投入、生产经营以及存在的问题等方面开展深入交流。

安徽怀远:

着眼优势产业,提供“链式”科技服务

◎本报记者 吴长锋

3月,时值春耕备耕的最佳时节。在安徽怀远县广袤的田野上,活跃着一支由343名科技特派员组成的队伍,他们走村入户进企业,宣讲惠民政策、指导春耕秋收、提供咨询帮助;他们是农牧民心中的“田专家”,是问需开方的“把脉人”,做给农民看、领着农民干、带着农民赚,开阔了农民的视野,将科学技术变成了农民腰包里的“真金白银”。

“听科技特派员的话,准没错”

今年是杨龙斌被选派为怀远县沙沟村科技特派员的第三个年头。三年来,杨龙斌一直向农户们推广应用生态调控、生物防治、物理防治、科学用药等绿色防控技术。他常常把科技特派员比作农作物中的“医生”,“科技特派员在选种、育苗、肥水管理等环节下功夫,提高作物的‘免疫力’,不仅能降低病虫害爆发概率,还会降低农药使用的风险。”为了把自己和农民的土地牢牢地“拴”在一起,杨龙斌的手机上24小时开机,每个月都有十五六天是在乡村度过的。

“去年这个时候,我们在天气预报里看到高温预警信号,就立即组织60多名农民搞培训,要求他们一方面降低种植温度,另一方面确保早出苗,不然羊肚菌的产量肯定会下降。”杨龙斌说,通过预防成功守护了农户们的“钱袋子”。

沙沟村种植大户孙本波前年种植了20亩羊肚菌,亩产高达1200多斤,收入40余万元,这让他看到了实实在在的利益,今年孙本波把羊肚菌种植面积扩大至60亩。

目前,怀远县羊肚菌种植面积达3000多亩,还组建了食用菌、糯稻、石榴、软质小麦、设施蔬菜绿色高效栽培等18个科技特派员创新创业示范基地。

“听科技特派员的话,准没错。”李小三是双李村的种植大户,去年,他在科技特派员王和绥的建议下,不再种植番茄、小青菜等“大路货”,改种螺丝椒,亩均收益约提高20%。“我们提的意见被农户采纳,给农户带来收益,是让我最有成就感的事情。”王和绥说。