



科技特派员刘茹展示扶贫车间的刺绣产品 连迎霞摄

他们和贫困户一起翻越脱贫路上的“六盘山”

王迎霞 通讯员 马鹏 张幼芳

这里山大沟深、干旱少雨、生态脆弱，是宁夏脱贫攻坚的主战场，也是国家有组织有计划大规模自动扶贫行动的“三西”起点之一。它的名字叫西海固，核心区为固原市，镇守着宁夏的“南大门”。85年前，红军在这里翻越了长征路上18座大山中的最后一座——六盘山。而今，固原市深入贯彻落实自治区三大战略，在加快推进科技创新的同时，积极开展科技扶贫工作。活跃在田间

变身“常驻派”直接指导农户

“西吉共有238个贫困村，占全宁夏贫困村总数的1/5。我们发现，科技特派员在新品种、新技术、新设备、新模式的引进过程中，一来时间和精力有限，没办法户户兼顾，二来老百姓接受能力有限，上课培训就像听天书。”西吉县科技局局长张勇直言不讳。西海固里的“西”，指的就是西吉。它是宁夏唯一未脱贫摘帽贫困县，也是国务院52个挂牌督战贫困县之一，集中了最难的扶贫问题。正因如此，西吉县科技局及时调整工作思路，将村里的致富能手吸收到科技特派员队伍中，引导和扶持他们流转闲置土地、建立示范基地，手把手带领贫困户脱贫。目前，该县法人科技特派员围绕马铃薯、草畜、冷凉蔬菜、小杂粮等特色产业，累计建设科技示范基地71个，地膜玉米青贮饲料种植基

组团式作战提高服务质量

诚然，单个科技特派员“点对点”的服务并非万能。服务模式必须因地制宜。“受产业限制和人员不足等因素影响，科技特派服务质量也打了折扣。为解决这一难题，我们决定开展‘组团式’服务。”泾源县科技局副局长马东梅说。2019年，该局从全县涉农部门抽调44名技术人员，组成肉牛、中蜂、中药材、苗木4个科技特派员团队，派驻到16个产业基础较雄厚的村，开展为期两年的产业技术示范工作。

把好质量关、人才关、组织关

科特派把这里变成粤港澳的“菜园子”

扶贫先锋 本报记者 刘昊 通讯员 蔡丽

“去年的芋头不是很多，今年在科技特派员的指导下，我们扩种到了2000亩，在芋头生长过程中，特派员全程服务，产出的芋头个大价高，一亩地的收入将近9000元，这些芋头除了销售到粤港澳，我们还要卖到东南亚。”11月6日，在广西贺州市八步区莲塘镇顺来农业香芋基地里，芋头基地的负责人彭上坚说。贺州市八步区有“百年菜乡”之称，被誉为“粤港澳菜园子”，每年销往粤港澳的蔬菜达5万吨以上，很多蔬菜端上了粤港澳市民的餐桌。八步区教育和科学技术局局长谢淑青表示，近年来，一大批科技特派员活跃在八步区的田间地头，助力做大做强粤港澳“菜园子”，为贫困群众托起致富梦。

带领农民科学种植，把好质量关

2017年，广西贺州市八步区农业农村局高级农技师陈秋香被广西科技厅选派到广西贺州市八步区铺门镇八俊村、兴华村这两个贫困村担任科技特派员。“桂优25号毛茛瓜这个品种在这里试种非

常成功，群众反映口感非常好，接下来，我们就把这个蔬菜新品种推广给当地群众种植，卖到粤港澳去。”陈秋香一边擦拭着额头上的汗珠，一边对着身边的村干部说道。在担任铺门镇贫困村科技特派员期间，她已向当地的种植户筛选推广了诸如粤宝2号毛茛瓜、贺研1、2、3号丝瓜、美丰1号南瓜、大坪埔芥菜、美国甜豌豆豆杯等粤港澳市场畅销的蔬菜新品种11个。“我们铺门镇的水土和气候适宜种植蔬菜，但是前几年，因为找不到好的品种，我们的蔬菜种植只是小打小闹。特派员来了后，给我们从市场上筛选出了很多适合种植的新品种，带领我们科学种植，我们的菜居然卖到了粤港澳。”八俊村村干部吴大哥高兴地说。作为贫困村科技特派员，在服务农业生产中，陈秋香结合贺州市八步区粤港澳大湾区区位优势，在关键环节开展技术指导、培训与服务。仅2019年，陈秋香进村入户到田间地头进行技术指导就有78次，分别在八俊村、兴华村打造了300亩和150亩蔬菜产业科技扶贫示范基地，配套集约化育苗、深沟高畦栽培、水肥一体化等先进适用技术10项。辐射带动铺门镇65户蔬菜种植大户发展蔬菜生产，引导56名贫困群众参与蔬菜种植或到基地务工取酬，年人均增收1.4万元以上。

地头的科技特派员，当仁不让成为排头兵。“变身‘常驻派’直接指导农户、组团式作战提高服务质量、东西合作促进产业升级、以文创带动农副产品销售……宁夏固原科技特派员围绕特色产业技术需求，精心运作四大模式，加快了当地脱贫致富的步伐。”宁夏科技特派员创业指导服务中心主任杨勇军说。目前，全市贫困人口已由2012年的44.8万人降到2019年的7339人，贫困发生率由35.2%降到0.59%。在科技特派员的示范和带动下，西海固即将翻越脱贫路上的“六盘山”。

“山海”携手促进产业升级

一边是农业底子薄、技术人员缺的产业现状，一边又是脱贫攻坚时不我待的紧迫需求。这道摆在固原人民面前的难题，该如何解？求良药、搬救兵、请外援。2017年，科技部与宁夏联合制定了科技扶贫东西部协作行动实施方案，凝练设计出草畜、马铃薯、小杂粮、冷凉蔬菜、中药材5个科技扶贫项目。被五大项目全部“关照”的固原市，延长了产业链，提高了产品附加值。在原州区法人科特派员新土地股份专业合作社理事长陆小军的微信朋友圈里，经常能看到沉甸甸的谷子压弯了腰的照片。他的合作社已被打造成宁南山区小杂粮样板基地。原来，有了部区合作小杂粮项目的加持，宁夏共引进谷子、糜子新品种23个，形成新技术3

以文创带动农副产品销售

穿行于固原各县区，黄土高原的贫瘠与苍凉之感在慢慢消退，取而代之的，是满眼的绿色。一棵树、一株苗、一枝花、一棵草，固原市将“绿水青山就是金山银山”理念深深植根民间。广大科技特派员也积极开展“四个一”林草产业试验示范工程，种出了风景，种出了产业，也种出了文化。在彭阳县草庙乡草庙村，祁崃崃养殖专业合作社+扶贫车间的产品令人啧啧称赞。这原本是一家主要研发加工蜂箱等木制产品包装的企业，却很好地从彭阳县历史文化和民俗中吸取了很多养分，再融合到产品设计中，以文创带动副产品的销售。“皇甫谧、茹河、梯田等彭阳特色元素，都被我用到了产品外包装上，客户很认可，也算是我为宣传家乡作的一点贡献吧。”科技特派员、祁崃崃养殖专业合作社总经理祁永峰笑道。女强人刘茹，则直接创办起建茹文化产品创意有限公司。该公司抢抓宁夏全域旅游发展新机遇，立足彭阳县生态资源与特色产业，以中药材、糜子、荞麦、民间刺绣为素材，通过扶贫车间拓展“手工制品+”多种功能，使700多名城乡妇女走上了创业道路。“全县共有120名科技特派员，他们是党的政策宣传员，扶贫政策的指导员，群众身边的技术员，产品销售的带货员。现在，越来越多的科特派尝试将服务领域转向文旅方面，让更多群众受益，这是一个可喜的趋势。”彭阳县科技局局长杨占辉如是说。一个“山绿、民富、文化兴”的画卷，正铺展开来。

在六盘山森林公园附近建起中蜂规模化养殖示范基地。据不完全统计，连进荣带动的贫困户年收入能达到几万元，受益人数7000余人。仅去年，他帮助蜂农销售的蜂蜜就超过百万元。

两个核心示范区杂交谷子平均亩产617.08公斤，创下南部山区谷子高产纪录；6个辐射示范区去年辐射推广10万亩，合计增收1亿元！固宁合作，亦为固原脱贫书写了浓墨重彩的一笔。各地科技局充分利用这一优势，支持科技特派员带项目、带资金、带技术，实现产业转型升级。通过福建省第十批援宁工作队牵头招商，宁夏泽艾堂生物科技有限公司于2017年3月入驻西吉固宁产业园，现已发展为西北地区最大、产业链最全的艾草农业产业化企业。2019年，该公司推广种植5000余亩，带动建档立卡户务工4000人次，农民种植艾草亩均增收千元以上，同时在两个乡镇建起扶贫车间。“最令人欣慰的，是他们观念上的转变。”董事长林玉清深有感触。

特有范儿

手机成了咨询热线 她是农民的技术“后台”

通讯员 张羽娇 本报记者 何星辉

“以前种过辣椒，病虫害严重，有时全部坏在地里，太可惜了。这次听了李老师的讲解，心里豁然开朗了。”在贵州省毕节市，菜农郑惠上了培训课之后，对李正丽赞不绝口。李正丽是贵州省农科院园艺研究所派出的一名科特派，她可是个“大红人”，很多蔬菜种植户遇到问题就会给她打电话，她的手机简直就是农民的热线电话。

疫情阻挡不住她的脚步

2020年春节，突如其来的新冠肺炎疫情，对于科研人员来说就是一次考验。如何帮助企业尽快复工复产，成了李正丽最牵挂的事。榕江县车江大坝是贵州省为数不多的低热河谷坝区，为了让坝区早春蔬菜能够及时上市，李正丽并没有因为疫情原因采用远程指导，而是隔三岔五亲自前往坝区现场指导。从品种选择、播期确定，到移栽定植、病虫害防治、采摘贮藏等各个环节，李正丽悉心指导。也正是在他的帮助下，大坝的种植品种，从单一的西瓜、甘蔗变成了辣椒、茄子、番茄、丝瓜、苦瓜、黄瓜、豇豆、菜豆……不仅解决了贵阳及周边市州早春季节果菜类蔬菜的缺乏，而且通过差口的科学合理安排，实现了蔬菜的周年生产、平衡供应，丰富了市民的菜篮子。为了助力脱贫攻坚，让科研成果在车江大坝得到开花结果，李正丽指导榕江县农业投资开发有限责任公司积极向省科技厅申报重点成果转化项目。疫情期间，李正丽白天深入田间地头，开展蔬菜栽培技术培训和指导，晚上挑灯半夜撰写项目书，先后修改项目申报材料七次、视频答辩2次、现场答辩3次。最终，功夫不负有心人，李正丽带头撰写的榕江县错季蔬菜高效栽培技术集成应用与示范获得贵州省科技厅项目资助资金370万元。



李正丽(右)与同事张丽在榕江大坝进行茄子病虫害田间调查 受访者供图

乡村能人的“后台”

9月的一天清晨，从江江县洛香镇佰伍村田间地头逐渐热闹起来，一群身穿蓝布衫、头戴花头巾的妇女们提着篮筐、蛇皮袋开始了一天的采摘工作。坝子中间那威武雄壮的牌坊下，一堆堆已经分级打包好的茄子等着大卡车来运走。“今年的茄瓜品质好、产量高，又是一个丰收年！”菜农石德成喜上眉梢。“我有10个大棚，占地大约3亩，我的合作社涉及贫困户20余户、村民60余人呢！”佰伍村村民石德成在自家的辣椒育苗大棚里，一边忙碌一边说。秋冬茬辣椒的第一台果正在采摘，石德成一家人忙不过来，还找了附近的村民来帮忙采摘。“我们雇的工人都是村里的人，平均一天45人，每人100元的劳务费。”秋冬茬的辣椒只收四台果，现在已经开始采摘的第一台果。石德成估算了一下：“一亩辣椒产量在2000公斤左右，大约能卖个七八千元。”石德成是佰伍村的能人。“俺是村里第一个种蔬菜的！”石德成回忆，今年年初，他种植的油菜，遇到严重病虫害，于是向省农科院园艺研究所专家李正丽求助。李正丽不仅帮他解决了问题，还给他推荐了适合生产的蔬菜新品种和新技术。石德成听了李正丽的话，改种蔬菜。如今，石德成种植的蔬菜规模也不断扩大，还带动了村民发展蔬菜项目，他种植的蔬菜品种有黔白5号、黔豇豆1号和黔南瓜1号。“这些品种口感好，耐储存，长途运输一点都不成问题。”“我有后台！”不经意间，石德成冒出的这句话吓了大家一跳。“我有后台提供信息和技术，怕啥？”他紧接着的解释让大家扑哧一笑。他说的“后台”，原来就是李正丽。李正丽一直在为他保驾护航，石德成也跟着李正丽学到了不少技术。最初，村里交通不便，李正丽坐着摩托车来村里送技术。现在乡间道路变成了水泥路，李正丽开车来村里送技术，利用晚上农闲的空闲时间开展技术培训，微信上也能随时解决问题。有“后台”的支持，石德成的视野更开阔了。但随着佰伍村成了远近闻名的“蔬菜小村”，石德成反而打算缩小蔬菜种植面积，扩大大棚早春育苗规模。他说：“大棚育苗订单销售，生长期短，不愁销路！”“服务群众，我很快乐，我们农业科技人员始终只有一颗初心，就是培育更多优质高产、适应性广的品种，让农业增产、企业增效、农民增收，这也是我的职责和使命。”谈到这么多年扑下身子、一心为民的动力时，李正丽朴实地说。

“他们既是新型职业农民，也是村里的农业企业家。这就是公保村基地建设成功点之一。”关艳玉自豪地说。整合资源抱团发展，把好组织关。得益于我们充分发挥了蔬菜合作社的作用，我们村种植蔬菜的贫困户才能卖出好的菜价，看到他们靠着自己的双手勤劳致富，真是高兴。”说这话的是贺州市八步区仁义镇保福村的科技特派员康德贤。为了促进粤港澳蔬菜产业的跨越式发展，康德贤整合了当地蔬菜生产企业、合作社、种植大户和零散种植户抱团发展，发挥“1+1>2”的作用，有针对性地当地村干部、蔬菜生产企业管理者、蔬菜种植大户、田间劳务用工等多方人员进行指导，全面促进当地蔬菜产业升级。在培育和壮大合作社的过程中，康德贤带动新型农业经营主体积极主动参与产业发展，进行供粤港澳蔬菜品种的种植、技术指导、咨询、扶持合作社“强壮筋骨”。经过多年努力，仅是铺门镇的农民专业合作社就多达8家。在对贫困户的帮扶上，康德贤鼓励50户贫困户参与到供港澳蔬菜种植和务工取酬，月人均工资1200元以上，年人均增收12000元以上。在他的努力下，帮扶的贫困村中就有12户贫困户参与了规模种植，年收入3万元以上。

培育新型职业农民，把好人才关

人才是科技支撑乡村振兴的重中之重。为了解决蔬菜发展的人才问题，作为八步区大宁镇公保村科技特派员的关艳玉把目光投向了“引凤”。侯慧敏就是她相中的其中一位新型职业农民。侯慧敏，贺州市洋皓农业发展有限公司法人，铺门镇南华村农民。2005年起一直在东莞从事蔬菜种植和经销，积累了丰富的蔬菜种植经验、技术和产销门路。关艳玉了解到这号人物后，多方动员他回乡发展蔬菜产业。“当时也是在特派员的动员下，我才回乡创业，也是把自己在外学到的经验运用到粤港澳蔬菜产业上，也圆了自己为家乡人民做事的一个心愿。”侯慧敏腼腆地说。于是，侯慧敏在关艳玉的带领下，在铺门镇兴华村建立了粤港澳蔬菜基地，配置了冷库、运输车辆等设施，同时承接铺门镇及周边等20多个蔬菜基地的生产指导、产品销售等服务，为当地粤港澳蔬菜基地的产品销售打开了销路。关艳玉全力打造农村科技力量，全面培训新农人，集中培训带头人，重点培训企业家。有了侯慧敏的成功后，关艳玉又想办法吸引了一批优秀人才返乡创业。