



视觉中国供图

刘岚：帮土地“减肥”，助农民增收

◎ 本报记者 王迎霞
通讯员 陈海洋

“村里来了一个让土地‘减肥’的科技特派员，把自己的手机开通成了‘农情电话’。我们有疑难问题随时都可以打电话咨询，不论白天还是夜晚，不论上班时间还是周末节假日，这位科技

特派员的手机都能打通。”7月24日，宁夏固原市隆德县神林乡双村村民马军告诉记者。马军说的那个人，就是刘岚。2018年，宁夏从科技特派员中选派“三区”人才开展科技人员专项计划工作，刘岚受隆德县农业技术推广服务中心推荐、科技局委派，于当年6月来到双村开展技术服务，从此和乡亲们打成了一片。

要让村民懂技术、会管理、善营销

刘岚进驻双村的第一件事，就是与村两委班子沟通，摸清该村发展现状。双村辖4个村民小组共316户1037人，总耕地面积3887亩。彼时，全村建档立卡贫困户共有123户447人，截至2019年还剩3户7人未脱贫，贫困发生率为0.56%。刘岚发现，双村虽然种植蔬菜多年，但每家每户种植杂乱，品种单一老化，种植过程中还盲目大量投入化肥用量，农药使用数量和种类逐年增加。由此带来的后果是，优新品种和标准化生产技术应用程度低，厚种薄收。他紧紧围绕村两委制定的冷凉蔬菜、草畜、旱作节水设施农业三大主导农业产业发展规划，针对种植过程中存在的问题及时开展技术培训，同时发挥20户科技示范户的示范带动作用，带

动全村产业增效、农民增收。每逢农闲季节，刘岚都要为村民进行蔬菜标准化生产集中培训。马军笑着说：“他还免费给我们发培训材料和生产物资，不参加都不好意思！”其实，作为科技特派员，刘岚更注重现场指导。为了使村民尽快掌握蔬菜种植管理技术，他深入菜棚和田间地头示范指导，不厌其烦地讲给菜农听、做给菜农看，使广大村民基本掌握了蔬菜的田间管理要点，在病虫害生物防治等方面有了很大进步。让每个种植户都能懂技术、会管理、善营销，这是刘岚给自己定的“任务”。两年来，他共在田间地头现场指导112次，先后发放培训资料70套，高氮颗粒性水溶肥70袋、钙肥150袋，生物农药150套。

过量施用化肥和农药曾是我国农业生产的“法宝”，但这种做法却是伤害土地和农产品的“魔棒”。现在国家大力发展绿色农业，提倡转型升级，农业生产必须“减肥”，这是农业科研工作者，更是科技特派员的重要任务。

刘岚
科技特派员、宁夏固原市隆德县农业技术推广服务中心工作人员

他们的到来给企业研发打开了另一扇窗

◎ 本报记者 何星辉
实习生 周泓汛 张华

科技人才是第一生产力，作为贵州省“1+8”国家级开放创新平台之一，贵州双龙航空港经济区高度重视“党建+人才”发展模式，通过与辖区内的贵阳学院共同推进科技特派员制度，让科技人才深入企业和生产一线，“把脉开方”解难题。7月23日，科技日报记者在当地采访发现，这种校地合作模式，让专业与产业产生“同频共振”，为地方经济高质量发展注入了创新引擎，也产生了“1+1>2”的效果。

校企双赢，最大化利用学院资源

“希望王老师多为我们解决一些特色食品的储运难题，为企业带来更多的经济效益……”位于贵州双龙航空港经济区的贵州味特食品有限公司（以下简称味特食品）总经理潘志焱口中的王老师，是贵阳学院大学科技园管理中心主任王瑞，他正以科技特派员的身份到企业开展科技服务。味特食品主营业务为净菜生产、加工和配送，对于净菜产品的保鲜技术要求极高，这与王瑞“农产品采后贮藏”的研究方向高度匹配。于是，作为科技特派员入驻企业后，王瑞开始与企业共同开展充气包装净菜的生产研发，为每一个不同的净菜产品调配最适合的气体配比，最大限度地提高保鲜期。在调试新购买的气调包装机时，王瑞借助贵阳学院现有的残氧仪，检测出包装机气体配比的

实际值与设置值相差过大，从而发现机器真空泵存在问题。味特食品马上联系商家更换部件，避免了使用机器可能带来的问题，为企业挽回了经济损失。王瑞说，像残氧仪这样的检测仪器价格昂贵，企业仅仅为了调试设备而购买的话，性价比不高。“借助科技特派员制度，我们不仅帮助企业解决了问题，同时也让学院资源得到最大化利用，促进了学科建设以及科研成果转化，实现了双赢。”**纾困解难，把理论转化为实际**“有机会被派驻到企业去做服务，让我能把理论转化为实际。”来自贵阳学院食品药学院的教师杜斌，也是一位科技特派员。杜斌觉得自己擅长做基础研究，但不擅长和企业联系实现成果转化。2019年，他在辣椒酱生产工艺上有了突破，鼓起勇气找企业去上门洽谈，结果被企业以成本过高为由拒绝了。然而半年后，杜斌却发现这家企业用他的配方思路进行了生产，这让他非常难过。如今，科技特派员这个身份，让杜斌似乎找到了发光发热的地方。他服务的是贵州国蕊生物科技有限公司（以下简称国蕊生物），主营食品检测产品研发。杜斌的特长在国蕊生物得到了发挥，很快他的研究成果帮国蕊生物研发出了“食品安全快速检测试纸”，这种试纸在几分钟内就能测出猪肉是否有瘦肉精，能节省大量猪肉检测成本。国蕊生物负责人令狐克勇说：“技术人员容易在研发中陷入固定思维，杜老师的到来为企业

发展绿色农业，必须减少化肥用量

农业科研工作者，尤其是科技特派员的初心和使命是什么？这个问题，刘岚在内心问了自己很多年。把深入一线作为工作的基本要求，把提供技术服务作为主要责任，把农民需求高于一切作为最高原则。除此之外，他又加了一条，那就是积极践行国家化肥农药“零增长”政策要求。“过去粗放式的农业发展模式，使过量施用化肥和农药成为我国农业生产的‘法宝’，但实际上这种做法是伤害土地和农产品的‘魔棒’。现在国家大力发展绿色农业，提倡转型升级，农业生产必须‘减肥’，这是农业科研工作者，更是科技特派员的重要任务。”刘岚说。说起来容易，真正到了实施的时候，怎一个“难”字了得。要减少农药化肥用量，推广生物农药的应用率，刘岚决定先从思想上对村民说服教育。

推广农业技术，三步“妙棋”提质增效

通过刘岚的努力，双村95%的菜农都熟练掌握了实用蔬菜种植新技术、新品种和新技术的推广应用率高达92%，平均亩产量比上年增加13%，产品质量达到无公害蔬菜标准。除了开展“点对点”的技术示范指导，刘岚说，科技特派员还应有自己的“诀窍”。“农技不能瞎推广，盲目跟风是大忌。必须按照当地水源、耕地等自然生产条件，科学确定设施蔬菜种植类型和模式。”刘岚说。首先，他推广适宜双村种植的新品种和新技术。经他推广的4个辣椒新品种、2个番茄新品种，以及测土配方施肥、水肥一体化、高垄覆膜单株稀植栽培等6项技术，在实际生产中，不仅产量和品质得到了提高，还大大减少了化肥和农药用量，节省了成本投入。

一边引导，一边示范，慢慢地，老乡对刘岚提倡的配方肥、大量元素水溶肥等新方法能够接受了。接下来，他开始指导农民根据蔬菜种类、栽培方式、作物需肥规律、土壤养分状况进行配方施肥，同时采用少量多次的方法，很大程度上提高了肥料的利用率，减少了化肥的使用量。刘岚的这些努力对于改善农业生态环境发挥了重要作用，双村蔬菜种植化肥使用量降低了15%以上，农药使用量降低了13%以上。安全化、标准化、品质化水平有了很大提升。随之而来的，是全村蔬菜种植面积的稳步增加，加之去年市场价格一路飘红，菜农们的钱袋子明显鼓了起来。通过规模经营、能人带动、农户参与等多元化发展，双村的蔬菜产业呈现出良好发展势头。

与此同时，刘岚积极与蔬菜专业合作社进行合作。“这就把蔬菜种植户的销售难题一下子解决了。此前，由于受市场价格影响，全县亩产普遍减少，而双村通过合作社的带动，亩产值高于全县平均水平17.5%。”他介绍道。抓住惠农政策，推动产业发展，是刘岚的第三个经验。近几年，隆德县委县政府多措并举，对农户种植给予政策性资金支持，有力推动了设施蔬菜提质增效。刘岚关注并学习、熟悉相关惠农政策，并鼓励和引导双村的农户积极获取政策支持，发展蔬菜产业。2020年，双村辣椒、甘蓝、娃娃菜、芹菜等冷凉蔬菜种植，产量和质量都在前一年的基础上有了大幅度提高。“因为有刘岚这样的科技特派员，我们农民搞种植只管放心大胆地干就是了。”马军说。

资讯台

免费送种子送技术 科特派促从化花生更新换代

科技日报讯（记者龙跃梅）记者8月2日获悉，为推动广州市农村科技特派员项目，推进广州市从化区吕田镇乡村振兴战略行动工作的实施，广州市农村科技特派员、广东省农业科学院（以下简称广东农科院）作物研究所（以下简称作物所）花生研究室李少雄研究员一行6人前往广州市从化区吕田镇三村广州从化思源花生专业合作社（以下简称思源合作社），对花生新品种“粤油43”的表现进行调研。“粤油43”是广东农科院培育的高产抗病花生新品种，今年开春时节，作物所的科技特派员到思源合作社开展春耕调研，并根据当地气候和土壤情况，向当地农民免费派送了“粤油43”种子和栽培技术规程。李少雄一行和思源合作社农户一起对新品种进行了观察，农户一致认为新品种抗病性强、抗倒伏、果实饱满且果数多、长势良好的“粤油43”受到当地农民的一致好评。思源合作社农户表示将进一步扩大种植规模。思源合作社是从化区首个花生专业合作社，创建于2013年2月，现有30户社员。思源合作社所在地拥有耕地面积达320亩，辅助基地350亩，是广东省农户较多的合作社。该合作社先后被评为“广州市巾帼创业示范基地”“广州市农村创业青年示范基地”“广州市农博士服务站”。花生是思源合作社的主栽作物品种之一，但原种植的品种产量低且不稳定，抗病性下降，抗倒伏能力差，荚果的商品外观不佳。科技特派员帮助种植并示范推广的“粤油43”，将极大促进广州市从化区花生新品种的更新换代，促进花生产量再上新台阶。

重庆江津党员科特派 科技服务做到农民心坎上

科技日报讯（通讯员刘先平 记者雍黎）“今天知道了重庆市江津区政府的扶农政策，又掌握了魔芋在高温高湿期间病虫害防治的实用方法，真的太感谢专家们了。”8月2日，在重庆市江津区四面山镇双凤村，村民们对科技日报记者连声称赞江津区党员科技特派员志愿服务团。江津区党员科技特派员志愿服务团，是江津区委宣传部、区科技局以“三下乡”活动为契机，结合主题教育，扎实开展“我为群众办实事”的重要实践。李英是党员科技特派员志愿服务团的负责人，他已是第六次带着团队成员到四面山镇双凤村开展技术指导。无论酷暑寒冬，无论刮风下雨，党员科技特派员志愿服务团都活跃在田间地头，服务“三农”，宣传党的政策、传播农业科技、引领农民致富，成为科技助力脱贫攻坚和乡村振兴的“摆渡人”。江津区科技局党组书记、局长周勇介绍，这支队伍由来自不同专业、不同单位的12名党员科技特派员组成，他们针对江津发展花椒、柑橘、魔芋等特色农业、智慧农业的需求，为群众开展技术指导、政策宣讲等服务。在白沙镇芳阴村，李英现场讲解了魔芋轻简化栽培方法，每亩节约成本500多元；在慈云镇一水村，程明晴指导村民建成面积1100亩的优良花椒品种九叶青种植示范基地，集成国内外花椒野生资源、选育材料22份，栽培种子1600株；在西湖镇关胜村，朱仁山、蒋刚、李志琦示范了生态富硒稻有机栽培技术，让“朱院士”牌天然硒米达到高硒无农残健康要求，该村种植的硒稻成为江津唯一被评为重庆市优质扶贫农产品；在龙华镇新店村，张云贵示范推广了“云贵脆橙”新品种，亩产超过1500千克，每亩经济效益逾万元；在油溪镇金刚村，郭爱民现场指导绿色蔬菜栽培管理技术，每亩多增收800元；在四面山镇双凤村，周永华、黄振霖等针对魔芋在高温高湿环境下容易患病的情况，现场进行了病虫害防治、配方肥料选用、田间管理技巧等技术指导……据不完全统计，党员科技特派员志愿服务团结合“送科技下乡”，先后深入基层一线，针对村、社区和企业、合作社、家庭农场、农户的需求，开展政策宣讲、技术培训、致富引领等科技服务500多人次，把科技服务做到农民心坎上，让党旗在基层科技战线高高飘扬。



重庆江津区党员科技特派员志愿服务团在四面山镇魔芋基地进行技术指导。刘先平摄

深化融合，促进人才双向流动

去年9月，贵州双龙航空港经济区与辖区内的贵阳学院签订战略合作框架协议，在支持大学生创业就业、建立高层次人才双向流动机制、合力引进国内外尖端人才等8个方面开展合作，深化校地融合发展。其中，建立科技特派员制度，就是促进高层次人才双向流动的重要工作之一。“通过提前走访、召开座谈会，我们深入了解了辖区企业需求，按照自愿原则确定了8家涉及大数据、食品、制药等业务的企业，对应遴选出8名优秀专家人才担任科技特派员，为企业在科研项目、运营管理、技术开发等方面提供技术交流和指导。”贵州双龙航空港经济区党工委政治部主任、贵州双龙航空港经济区和贵阳学院为每人每年提供5000元的生活津贴和5000元的工作经费。为了让科技特派员真正扎根到企业，贵州双龙航空港经济区与贵阳学院还建立了相关考评方案，通过查阅工作日志、现场核实、随机抽查、征询服务对象意见等方式进行综合评价。如今，8名科技特派员坚持每周至少到企业进行一场现场指导，详细了解企业在产品研发、技术升级等方面存在的问题，和企业技术团队一起商讨解决方案，并利用贵阳学院实验设备帮助企业进行产品研发，获得了各家企业的一致好评。截至目前，8名科技特派员累计到企业服务近100次，为企业在产品研发、解决技术难题、项目申报等方面提供帮助30多次。

打开了另一扇窗。”在贵州双龙航空港经济区，与杜斌、王瑞一样为企业纾困解难的科技特派员，还有6位：杨文佳与贵州金玖生物科技有限公司技术团队合作，配合公司对新冠肺炎和甲流肺炎快速检测试剂盒进行开发研究；曹森围绕贵州黔山良农农业开发有限公司存在的短板开展工作，正在制定相应的产品标准，对部分产品进行技术优化；葛永辉根据贵州仁堂药业股份有限公司产品及自身专业特点，就提升浸膏中有效成分进行开发研究……