

从2002年启动之初的4县150人,发展到目前覆盖全区所有乡镇的3400余人,宁夏乡土创业带动型科技特派员占比高达75%左右。今后宁夏科特派将选派更多高校和科研院所的专业技术人员。



视觉中国供图

## 土秀才、洋专家同台唱戏 宁夏科特派2.0版上线

王迎霞 通讯员 于浩

地处西北内陆的宁夏,科技人才比较缺乏,农业科技人员更是紧缺。多年来,科技管理部门从实际出发,倾向于从“泥腿子”中选拔科技特派员,打造了一支扎根农村、服务“三农”的队伍。

“我们将打造新时期科特派制度升级版,今后工作的侧重点是选派高校和科研院所的专

业技术人员,建成一支高素质的科技特派员队伍。”在前不久宁夏回族自治区人民政府举办的全区科技特派员工作现场观摩交流会上,宁夏科技特派员创业指导服务中心主任杨勇军说。

新时代,新使命。在塞上江南,更多懂农业、爱农村、爱农民的专业技术人员将走出象牙塔和实验室,把论文写在脚下这片热土,而宁夏也将出现土秀才、洋专家齐唱戏的局面。

### 靠科技交出创业服务漂亮成绩单

过去11年间,宁夏职业技术学院交出了漂亮的创业服务成绩单——先后派出科技特派员33人次开展专业服务,助力当地利用科技致富。这不得不提一个大学老师——王永利。

王永利是该校生命科学技术系副教授,2019年在北京召开的科技特派员制度推行20周年总结会上,他作为宁夏4位代表之一,受到科技部通报表扬。

“王老师培养鱼苗不用喂,喝水都能长!”养殖户如此评价。

2009年4月,王永利创办了宁夏泰嘉渔业有限公司,从一名大学教师变成职业养殖户。也就在那一年,他被石嘴山市科技局聘为水产专业科技特派员,对全市水产养殖企业和养殖户进行技术培训、咨询、服务。

这些年,他靠着先进的技术和坚韧的毅力,先后引进俄罗斯鲤鱼、澳洲龙虾、罗非鱼等10余个新品种,推广新技术8项,并形成了对虾淡水育苗、鲫鱼工厂化繁殖等技术规范。其中,黄河鲤鱼、南美白对虾、黄河甲鱼已形成稳定的商品鱼和种苗供应能力。

在泰嘉渔业公司的养殖场,变频式增氧

机、智能溶氧监控等随处可见。王永利还在宁夏率先引进国内最先进的物联网水质智能监控设备,既降低了劳动生产成本,又提高了池塘养殖安全性,辐射带动全区10000余亩应用该设备。

与有些人单打作战相比,王永利更注重推行“项目助推产业发展”模式。

他积极申报国家及自治区级科研项目,并与区内外科研院所合作,探索解决宁夏水产新品种养殖、盐碱地渔业利用及稻鱼综合种养模式等技术瓶颈问题。

“老办法肯定不行了!渔场的根基靠技术,只有科学养殖,才能赢得更大市场。”王永利笑道。

如今的泰嘉渔业公司,已发展为集“产、学、研”为一体的科技型企业,国家水产健康养殖示范场、国家星创天地、国家级科技型中小企业、自治区级重点龙头企业等各种授牌达10多个。石嘴山市大武口区星海镇在建设生态水产产业核心区时,也依托其建立了良种繁育中心,使全市水产名优良种覆盖率达到98%以上。

### 为科特派选派和服务提供有力保障

高校、科研院所的科技工作如何与地方农业生产紧密结合,快速发展?

一方拥有丰富的人才和科研资源,资金支

持却显不足;一方拥有稳定的现金流和研发平台,智力支撑跟不上。科技创新成果如何转化为生产力,成了摆在宁夏面前的一道考题。

全区科技特派员工作现场观摩交流会上,宁夏职业技术学院分享了自己的经验。

“首先是提高扶贫工作政治站位,为科技特派员的选派和服务提供有力保障。”该校党委副书记陈晓军说。

每年,在科技开发处的广泛宣传下,各系(部)都认真组织,遴选出具有专业特长、责任担当、吃苦耐劳的中青年科技人员从事科技特派员创业服务工作。

为派派出科技特派员安心工作,宁夏职业技术学院充分落实自治区有关政策,在教学任务、年度考核、评先评优、职称评定、科研项目等方面提供政策保障,并正常发放驻点工作期间的绩效工资和各种福利,让他们没有后顾之忧。

让农民的钱袋子鼓起来,让居民的菜篮子丰富起来,这是科技特派员制度设立的初心。因此,该校将强化科技服务实效作为这项工作的重中之重。

“我们很看重科技特派员的日常检查管

理。”陈晓军介绍称,学校要求科技特派员每年年底提交工作报告,听取他们工作开展情况汇报,及时掌握情况,定期检查督促,并帮助其解决遇到的困难和问题。

另外,宁夏职业技术学院的科特派在驻点创业服务期间,还充分发挥人才聚集优势,形成团队,取长补短,合力开展科技服务。

念念不忘,必有回响。该校鼓励广大教师把创新创业的动能扩散到田间地头,如今已结出累累硕果。

王永利的泰嘉渔业公司吸纳固定就业工人35名,季节性就业人数达75人次,直接带动周边农户500余户,间接带动1500余户,人均年增收达8000元以上,增产增收上亿元。

“科技特派员是干啥的?就是要运用科技手段让农民富起来。”王永利说。谈及骄人成绩,他却摆摆手:“如果没有国家的政策扶持和学校的鼓励支持,我个人即便本事再大,事情也做不起来。”

### 土秀才、洋专家同台唱戏

成事之要,关键在人。高素质的科特派队伍,是保持科技特派员工作强大生命力之所在。

宁夏是全国最早将科技特派员工作与科技创业有机结合的省份,被树为“南有福建、北有宁夏”的科技特派员工作典型,先后两次召开全国现场会。

从2002年启动之初的4县150人,发展到目前覆盖全区所有乡镇的3400余人,宁夏科特派共创办1500余家经济实体,形成了“公司+示范基地+农户”等新模式,服务农民30万户,年均带动近10万人实现就业。这其中,乡土创业带动型科技特派员占比高达75%左右。

“土秀才唱主角,这是由宁夏实际决定的。”杨勇军称。

全区高校、科研院所少,科技人才也比较缺乏,从这些事业单位选派科技人员作为科技特派员,远远不能满足“三农”发展科技需求。于是多年来,宁夏科技管理部门在积极从高校及科研院所在职人员、未就业大中专毕业生、退休专业技术人员中选派科技特派员的同时,

坚持从农村能人中选择和培养科技特派员,为农业农村发展培养了一支带不走的人才队伍。

步入新时期,乡村振兴扬帆起航。社会主义新农村建设亟待在更多高层次人才的带领下迈上新台阶,科技特派员制度也需与时俱进,打造一个升级版。

此时,土秀才和洋专家只有通过政府搭台共同唱戏,这首“大合唱”才能奏出动人乐章。

“必须持续优化科技特派员队伍,把更多具有创新创业精神和高度社会责任感的科技人才选入队伍中来。”宁夏科技厅党组书记、厅长郭秉晨表示。

他认为,这里选派的科技人才,既包括科技领军人才、高技能人才、专业技术人才,又包括乡土能人等实用人才,要集各方英才而用,壮大科技特派员队伍实力。

下一步,宁夏将切实加强政策保障和绩效评估,强化科技创新服务、完善农业社会化科技服务体系等举措,激励更多专业技术人员投身科技特派员创业服务的广阔天地。

## 扎根脱贫攻坚一线,他让牛产业更牛

### 扶贫先锋

实习生 张楠 本报记者 何星辉

土地破碎的贵州,注定只能发展山地特色高效农业,这其中,要点在“高效”,难点在科技供给。对此,贵州省农科院油菜所所长李超深有感



李超深夜下乡

受访者供图

触。至今,他已经连续在贵州脱贫攻坚一线奋战了7年。7年的科技特派员生涯,让来自农村的他,找到了发光发热的地方。

从品种选育,到产业选择,科技特派员大有可为,尤其是贵州。常年奔走在田间地头,李超早已习惯沾满泥土的滋味,可是,每当看到老百姓的笑脸,看到他们脱贫后的喜悦,李超总是觉得很欣慰。“再苦再难,都值得!”

### 牧草种植,让牛产业更牛

下午四点半,参加了一天的会议后,从贵阳市出发,李超开车前往铜仁市德江县。

3个小时的车程,抵达德江县桶井乡。李超此行,是为了陪同一个专家团队察看牧草示范点。夜里的山区,蚊虫飞舞。借着手电筒的光亮,李超一行行走在崎岖的山路上,衣服很快被汗水浸透。

看完牧草,又察看了花生套种示范点,一通忙活,已是深夜。而这,就是李超作为一个科技特派员的日常。

肉牛是德江县的主导产业,但之前,农户只养牛,不种草。这在很大程度上制约了当地肉牛产业的发展。

以李超和油菜所余顺波为主的专家团队经过多方考察,从贵州医科大学引进了优质组培紫色狼尾草新品种。这种牧草产量高,草质厚且柔软可口,营养丰富。在桶井乡,李超团队联合德江政杰肉牛养殖专业合作社,采用“科研单

位+合作社+基地”模式,建立了15亩饲草种苗繁育基地。

紫色狼尾草可以自己繁殖,幼苗长大后会长得高大遮阴,所以种植时,幼苗之间要相隔一米的距离。德江政杰肉牛养殖专业合作社负责人杨政按照李超团队指导种植后,看见苗之间的距离稀松,觉得浪费土地,便又在空隙中间补种苗进去。结果,等幼苗长成,牧草与牧草之间密密麻麻挤在一起。杨政见状,只得向李超团队“求救”,进行疏苗处理。

就是这么一个小插曲,让李超更加意识到农业科技的价值所在。“农民往往不知道要种什么、要怎么种,这时候,科技特派员的专业指导就显得很重要。”

如今,在李超团队的指导下,德江政杰肉牛养殖专业合作社的牧草长势良好。杨政种出来的牧草不仅用于自家合作社的肉牛饲养,还将幼苗卖给其他农户种植。

李超说,下一步将在德江县大力推广紫色狼尾草的种植,助力当地牛产业。

### 一个产业,带富一方百姓

望谟县油迈乡是李超服务的第一站。过去的油迈乡,山高、薄种、日子苦,村民们主要靠种玉米糊口,人均年收入不足2000元。

2013年,李超作为贵州省委组织部选派到油迈乡的挂职干部后,致力想要找到适于这方水土的产业。经多方考察筛选,在前期贵州省农科

院热作所试验示范的基础上,李超发现,这里年平均19.8℃且降雨充沛,正适于芒果的生长。“何不扩大种植范围,发展一下这个产业?”

不过,村民们却对这个产业不感兴趣:“我们种苞谷,当年种当年收,谁知道你那个水果什么时候能挂果。”李超理解村民们的心理,都不知道这个东西有多大产量、效益怎么样,不敢尝试也是正常。

苦劝无果,李超改变战术。他向省委组织部申请了198万元的种植资金,买好果苗和农家肥,再花钱请农民种植。

示范种植从纳王村开始。在李超和团队的指导下,芒果苗栽种下去的第二年,有部分果树开始挂果,第三年大部分果树开始挂果。村民们从地里摘果到路边售卖,可以卖到五块钱一斤。比起传统的玉米,收益立见明显。村民们看到了实打实的收益,纷纷向李超团队要果苗。芒果种植就此在油迈乡大范围推广开来。

如今,整个油迈乡芒果种植面积9600余亩,挂果面积6000余亩。其中,2000余亩今年盛果丰收,产量达1800吨,产值1300万元。

目前,望谟县已规划发展芒果产业10万亩,同时引进5家企业,采取“企业+合作社+基地+农户”模式带动发展,建成2个芒果标准化示范园。

对此,李超感慨颇深:“以前油迈乡是传统的小农经济,仅仅以种苞谷为主导产业,没有发展高附加值经济作物的意识,好在我们没有放弃产业的推广。现在,当地的村民们不仅收入增加了,连思想也转变了。”

### 特有范儿

## 科特派绘制产业技术路线图 科学解决“种啥能挣钱”问题

本报记者 刘昊 通讯员 陈秀清

一个个黑皮冬瓜爬满藤蔓,在秋天的田野里格外醒目。这段时间,在广西南宁市马山县永州的瓜地里,瓜农们正在地里忙着采摘,旁边一辆辆大货车正在等待装车,将冬瓜运往全国各地。“今年又是一个丰收年!”瓜农们开心地说。

弥漫玫瑰香味的“阳光玫瑰”葡萄基地、干净整洁的黑山羊养殖基地、全自动化的金银花加工基地等现代化农业科技成果,正加速改变马山国家级贫困县的落后形象。

乡亲们说,这一转变,离不开一群辛勤奔走在绿水青山间的特殊扶贫使者——科技特派员。

2015年以来,广西壮族自治区、南宁市每年从高校、科研院所、企业中选派50余位农业科技专家,长期深入马山县田间地头,以接地气的科技实践,帮助马山大力发展金银花、早藕、沃柑、黑山羊等特色农业,5年来特色经济作物种植面积增长了60.89%,2019年黑山羊出栏达4.8万只,农村居民人均可支配收入也从8187元增长到了11844元。

### 把脉产业发展困惑的“名医”

马山县乔利乡盛世农业种植基地曾是样样都种的“百果园”,企业投资了不少钱,效益却一直上不去。

“科技特派员郑文武的到来帮助我们解决了大问题。”基地负责人说。“不能一味地贪多求大、跟风种植,而要去做精做细、量力而行。”郑文武通过计算投入产出成本账比较效益,从技术和操作层面分析不同方式的利弊,以大量经营案例说话,最终帮助基地扭转了多年来的不良经营习惯。

如今,这家企业重点种植桂热1号、金都1号火龙果及沃柑等新品种,形成了1200多亩的标准化种植规模,建设了以果蔬生产为主、农产品加工为辅的示范区,采收处理年加工能力达2万吨,迈上了快速发展的道路。

马山县地处大石山区,“种啥好”“种啥能挣钱”曾是长期困扰贫困村民的问题。

科技特派员们来到马山的第一件事,就是帮助老乡们摸清产业基础,因地制宜找准种养方向,科学绘制技术路线图。马山县依托科技特派员组建了桑蚕、金银花、牛羊等11个产业科技服务小组,为贫困村产业发展把好脉,助力老乡们走好产业发展第一步。

马山县百龙滩镇龙昌村属喀斯特地区,地势低洼,是一个素有“十年种植九年无收”之称的内涝重灾区,村民们以往只了解种植玉米、甘蔗、黄豆等传统作物,收益难以得到保障。

科技特派员潘启寿来到龙昌村后深入村屯走访调研,通过测土、查阅水文、气象等资料,为龙昌村找到了新的产业发展方向——大力发展桑蚕产业和黑山羊特色养殖业。在潘启寿特派员的大力推广和技术指导下,耐涝能力强大的桑树已在龙昌村扎下了根,如今全村桑园面积已超过760亩,带动农户210户,其中68户贫困户已通过桑蚕养殖成功脱贫。

2015年以来,马山县逐步建立了“县区组队、产业分组、定点到村、统筹调度”的科技特派员管理模式,特派员组成的各服务小组深入各贫困村精准定位发展方向,为农业产业的科学发展打下了坚实的基础。



科技特派员唐小付(右)在马山县永州市平山村指导黑皮冬瓜生产 受访者供图

### 推广科技扶贫示范的“贝依”

路线图有了,如何让老乡们接受“高大上”的新科技,成了摆在科技特派员面前的又一道难关。

年轻人都外出打工了,村里留下来的大多是老人,文化程度普遍不高,对新技术很“感冒”。

马山县的科技特派员们脱下厚重的实验室防护服,走村串户办讲座,亲身示范操作细节,甚至自掏腰包发放种苗推广新品种,用真情坚守换来了村民们的信任和支持,成为老乡们亲切的“贝依”(壮语“兄弟”之意)。

马山县是著名的黑山羊之乡,可是科技特派员韦明松在2017年来到加方乡时,却发现当地黑山羊品种混杂、粪污乱排、防疫不周等问题。于是,他提出了品种改良和生态养殖的发展思路。

“科技特派员只是走走场,解决不了问题。”一开始,许多村民并不接受。

为了取得村民认可,韦明松主动跟群众打成一片,跟村民们唠起了家常,用壮话、桂柳话、普通话轮番讲解技术知识,逐渐拉近了与村民的距离,韦明松的“养殖改革”也越来越顺了。

这些年,韦明松帮助大陆村、龙头村等地的合作社和养殖户引进努比亚山羊进行杂交改良,杂交羊占存栏羊的80%,黑山羊出栏率不断提高;他指导养殖户开展循环养殖,建设生态牛圈、生态羊栏,免费为养殖企业、合作社和农户发放畜禽专用微生物菌剂,解决了上千吨牛羊猪鸡排泄物发酵处理问题。

加方乡的乡亲们已经完全接纳了这位新“贝依”,如今韦明松收到当地的电话不断,他笑着说:“都是村民打来的,我很享受这样的‘科技骚扰’”。

2015年以来,马山县推行“科技特派员+示范基地+专业合作社+现场培训”的模式,特派员每年进村举办科技培训和现场服务200多场次,培训农民超过5万人次,参与拍摄录制科技培训电视节目50余场,结合电话、微信、QQ等方式形成了立体全天候的科技指导网络,让马山的乡亲们真切地享受到了科技发展的成果。