

科技特派员
专题报道

大美科特派

延长杨梅供应期
专家引育“早佳”新品

科技日报讯(洪恒飞 周旭宝 记者江耘)红红的杨梅挂满枝头,又是一年杨梅成熟季。5月下旬,浙江省农科院科技特派员梁森苗来到浙江省温州市文成县望湖合作社杨梅基地,对树形长势、果色果形、酸度甜度查看测定后,确定当地的“早佳”杨梅长势喜人,达到了中试的预期效果。

2019年10月,梁森苗作为浙江省科技特派员被派驻文成县。2020年4月,他向文成县引进了由浙江省农科院自主育成的“早佳”杨梅新品种,试种50亩。据他介绍,“早佳”杨梅果如其名,开采时间普遍比其他杨梅品种早,能有效避开梅雨期。经过两年多的中试,“早佳”杨梅去年在文成县种植基地开始挂果,果形圆正,单果重约13.5克。

在5月26日由文成县杨梅协会和文成县科技局联合举办的文成县杨梅技术培训会上,梁森苗向40位杨梅种植户做《杨梅凋萎病综合防控关键技术》与《杨梅轻简化安全生产技术》等专题培训,并在会上推介“早佳”杨梅。

“希望通过引进新品种,调整文成县杨梅品种结构,拉长杨梅上市供应期。”梁森苗说。

文成县科技局局长程东介绍,梁森苗研究员下派文成县3年多时间,以一技之长,促进本地杨梅种植管理技术和杨梅品质的提升,引进“早佳”等杨梅良种16个,推广应用“三疏一改”等技术10项,帮助建成文成杨梅核心示范基地4个,总面积达1158亩。2022年,该县杨梅种植栽培面积6万多亩,年产值2.55亿元,受益杨梅果农3.1万人。



梁森苗在文成县望湖合作社杨梅基地查看“早佳”杨梅长势。
文成县科技局供图

广州农村科特派
“组团式”服务水产业

◎本报记者 叶青

“青蟹是近年南沙区水产养殖的热门品种,然而在高温季节,鱼病情况严重,一发病即造成整塘青蟹大量死亡。此次能通过对接会联系上广州本地的特派员,我们特别开心。”5月24日,通过广州市农村科技特派员“组团式”服务南沙供需对接会,广州市南沙区益农渔资专业合作社刘新建对接了中国水产科学研究院南海水产研究所的农业科技特派员。

本次“组团式”服务对接会由广州市科技局主办、南沙区科技局支持,广州生产力促进中心承办。对接会主要结合南沙区特色产业,精准锁定水产养殖和果树栽培领域,其中水产养殖领域是对接会首次覆盖的服务领域。

为了深度挖掘产业技术需求,精准聚焦技术难题,广州生产力促进中心联合华南农业大学、南沙区农村农业服务中心、南沙区万顷沙镇农村农业服务中心先期深入区内水产养殖、果树种植企业走访交流,摸清挖掘,提炼技术需求近20项。需求经梳理分类后,面向广州市农村科技特派员公开发布,由各科技特派员团队踊跃揭榜,或由对接会主办方邀请科技特派员进行精确配对。

“此前,我们对接过福建、浙江一带的专家,但由于地域较远,咨询成本较高,我们合作社没有规划地开展防治工作,效果不佳。”刘新建透露,此次通过对接会,他们已和中国水产科学研究院南海水产研究所农业科技特派员达成关于拟穴青蟹健康养殖技术研究的合作,接下来将开展流行病学调查,提出解决危害严重的病毒病原的实施方案。这一系列实实在在的工作将解决他们现在面临的困境。

此外,对接会还促成了广东省农业科学院、中国科学院华南植物园等科研院所与合作社、农场等开展的多项合作,这些单位拟在龟鳖养殖培育、鱼虾养殖技术优化、病虫害防治、智能化水稻育秧等领域开展合作。

截至2023年1月底,广州市农村科技特派员新覆盖全市7个涉农区170多个乡村产业,同时辐射帮扶广东省梅州市、清远市、湛江市等对口帮扶地市及贵州省安顺市、毕节市、黔南州等东西部协作区,累计开展各类科技下乡服务1834次,培训农户及技术人员27836人次,推广品种476个(次),开发新产品87个,建立科技成果示范基地208个,示范面积达22718.8亩。



图为广州南沙区农业技术供需对接会现场。受访者供图



视觉中国供图

让西瓜“顶呱呱”、果农笑哈哈

马建祥：在瓜田里念好科技致富经

◎本报记者 马爱平 通讯员 杨远运

进入六月,正是西瓜成熟时。为了让西瓜更甜,果农的生活更美好,科技特派员奔走在一一线。

“马老师,您看看,我都没治咧!”

6月5日中午,杨凌农业高新技术产业示范区西瓜种植户张红莉,拍了一张凋萎的西瓜苗照片,向科技特派员、西北农林科技大学(以下简称西农)园艺学院研究员马建祥发出“呼救”……马建祥把照片放大又放小地端详许久,然后把诊断结果赶忙发给了张红莉。

专家成了农业的“操心人”

2008年的一天,马建祥走进陕西省咸阳市杨陵区官村,开始进行西瓜品种推广。在长期种植小麦、玉米的关中乡村推广西瓜可不是个简单事。

他先把老乡拉到自己2006年就开始推广西瓜的陕西省西安市鄠邑区蒋村镇同心村,让官村农民实地感受好西瓜究竟是啥样,然后好回去效仿。然而“没种过,卖不出去怎么办”的顾虑笼罩在官村村民心中。

马建祥苦口婆心,好言相劝,酷暑天站在瓜地里,一边请村民品尝脆甜的西瓜,一边给大家算着种植账,讲了几次,官村村民魏群芳、魏群利和一个贫困户魏俊发被说动了。

于是,从这天起,马建祥下定决心,非做出点样子让大家瞧瞧不可……

“马老师每天骑着摩托跑到我们村的160亩瓜田里,100多个瓜棚一个个看。手把手教我们怎么搭建竹竿棚,怎么催芽、播种、育苗。就像教小孩说话一样,一步步教,耐心得很!”如今已经是杨凌绿香安果蔬专业合作社理事长、杨凌职业农民创新创业园合伙人之一的高级职业农民魏群芳说。

“农户的意识是慢慢培养起来的。”马建祥还记得,2008年正月十五,温度忽然升高,牵挂种苗的马建祥,顾不上家里坐的一屋子客人,骑着摩托车,就向官村飞奔。结果,没想到瓜农都去逛庙会了,大棚里的温度快把苗子烧死了,他赶忙启棚、放风。正是因为他的到来,种植户的西瓜苗才没出问题。

经过一番努力,瓜农试种的西瓜皮薄肉脆,根本不愁销路,西瓜都走不出官村,杨凌农业高新技术产业示范区周边的百姓跑到地里,都把西瓜买走了。

其他老乡见状,参与的热情瞬间高涨,纷纷要求马建祥到自家的瓜田里指导。眼看着试种的三户人中,两户

挣了大钱,一户贫困户不仅有了积蓄,还把欠的4万多元钱都还上了,第二年,官村的西瓜种植面积从20亩发展到160亩。

在他的指导培训下,不少瓜农成了技术员,王中来就是其中一位。2017年,王中来还因此获得了陕西省劳模的称号。说起这事,马建祥笑着说:“现在我都不敢去村里了,一去大家都拉着我去家里,我不去村民还不高兴,大家对西瓜种植参与的热情很高,我们也成了他们最喜爱的人之一。这让我很高兴,因为科技带给了他们更多的收入和幸福感。”

让一方水土养好一方人

蒲城县是陕西西瓜第一大县,这里有个“西瓜大王”——郭银科。他是当地的农技员,也是马建祥组织优良种源落地蒲城的“中转站”,负责农作物品种的筛选、繁育和推广工作。

郭银科手里种出的西瓜,绝对是西瓜界的“扛把子”。在马建祥的指导下,郭银科种出了“彩虹瓜”,3斤多的瓜就能卖50元,一亩地能卖5万元。

能当“扛把子”是有原因的。能人郭银科把马建祥的心意揣摩得透彻,“我种瓜就用有机肥,蜜蜂授粉,坚决不用‘坐瓜灵’,想多挣钱,必须老老实实听专家的话。”郭银科说。如今,每年西瓜还没下来,众多回头客就开始“电话轰炸”郭银科。对此,郭银科淡定得很,“我总得等瓜熟了才能卖,不然你吃着不好,明年谁还买我的呢!”

技术也要因地制宜,否则就会水土不服。2005年,陕西省西安市鄠邑区瓜农杜甫生聘请了山东的一位技术员教他种西瓜,但因为那位技术员对关中气候不够了解,技术“失灵”了——“当时也不知是咋了,种出来的瓜老有一部分果肉呈紫红色,像注水西瓜似的,不能食用。”回想起来,杜甫生至今还郁闷。

当地农技干部给杜甫生推荐了马建祥。“马老师很快就来了,当时在地里走了一圈,就看出了问题,让我从‘平畦’改为‘高垄栽培’,就这么简单的一步,我的瓜商品率提高了20%。”

在教授农户怎么把西瓜种好的同时,好品种更是关键,马建祥把他们研发的西瓜新品种农科大4号、农科大5号带给农户。“靠老品种、老办法,绝不可能有这样好的收成。”杜甫生兴奋地告诉科技日报记者。

1—4月,农民们买走适销的西瓜好种子来种;4—7月是收获季,农民们拿着丰收的西瓜喜滋滋换成钱。在陕西的田间地头,不同的西瓜品种与西农的研发代号一一对应,这些代号成为农民致富响当当的金名片。这背后,

是马建祥以及西农整个涉农团队科技支农的付出。

改变旧观念创品牌

要想富,不仅要掀开重山来造路,还要丢掉旧的思想包袱。

马建祥心里急,农民守着一亩三分地,不能嘴上喊着苦,却手上闲着、脑子空着。品牌意识,是马建祥带进官村的一股清风。

在马建祥的带动下,从2011年起,杨凌农业高新技术产业示范区各合作社的西瓜在对外销售时,全都贴上了二维码。消费者用手机扫一扫西瓜上的二维码就能查询西瓜种植户、种苗来源等产前信息,施肥时间等产中信息,采摘时间、检验销售等产后信息以及西瓜的产地信息等。种植户通过二维码对西瓜实行身份管理和标准化生产。这一招让杨凌农业高新技术产业示范区打出了无公害西瓜的独有品牌。

此外,马建祥还带领官村农户打造了“一品官村”的品牌,马建祥认为,转变理念,用好市场规律,能让农产品从低端销售转向高附加值生产,从杨凌农业高新技术产业示范区走向全国。

改变旧观念,是马建祥作为一名西农专家常说常做的;全过程扎实推进现代农业,是他心心念念的。

2010年8月,在哈尔滨市双城区水泉乡的调研中,马建祥发现,当地很多西瓜的皮上都有大型不规则的水浸状斑,仔细研究后,马建祥确定这些西瓜染上了西瓜细菌性果斑病,这种病通常因为在西瓜种子制种环节出了问题,对西瓜及农户的伤害极大。

见不得农户难过的马建祥,回到学校就着手制定相关标准,经过5年努力,马建祥主持制定了国家标准《西瓜种子产地检疫规程》,从源头提升了我国西瓜种子质量,同时还主持制定陕西省地方标准《西瓜塑料大棚栽培技术规程》,有效提升了陕西省大棚西瓜栽培标准化水平。

乡村振兴,要有眼界、有思路、有方法,马建祥教会农民用标准和理念做大做强农产品。

就这样,26年来,马建祥让越来越多的农民脱贫致富,鼓起了腰包。

汗水滴在哪里,哪里就会长出希望的种子。

如今已经是陕西省西甜瓜产业体系首席专家的马建祥说:“农民现在对科技的需求越来越大,对科技特派员的喜爱是发自内心的,这让我们更感到身上的责任与压力。只有提供最好的科技服务,才对得起他们的喜爱,对得起科技特派员这个身份。”

人眼穷的“九三·威宁科技特派员之家”一行字格外温暖人心。在这里,家居用品一应俱全,一点不逊于星级酒店,不仅吃住方便,还有网络可以办公。实际上,这是威宁县为广大科技特派员提供的“温暖小家”。

在过去,一批批“土专家”科技特派员奔赴田间地头,在山野间“书写论文”,燃烧青春。然而,众多科技特派员却过着风餐露宿、居无定所是他们工作生活的真实写照。

杨光华说,以前,服务到哪就吃住到哪,没想到,现在累了还可以到“科技特派员之家”歇歇脚。对于他们这些科技特派员来说,这不但让工作更方便,也让他们感受到了尊重。

为切实解除科技特派员的后顾之忧,毕节市在贵州率先着手“科技特派员之家”试点建设工作,努力解决毕节市各级科技特派员在服务期间的起居、研学交流、沟通联络等问题,以“安居”保障科技特派员“乐业”,让他们更好地发挥“传、帮、带”作用。

在各民主党派及企业的大力支持下,截至目前,毕节市威宁县、黔西市、纳雍县、金沙县“科技特派员之家”全面建成并投入使用,已有200余名科技特派员受惠于此。

刘利表示,毕节市将继续做好科技特派员服务工作,充分发挥这支科技“铁军”的带动引领作用,传播农业科学技术,解决农业产业发展难题,为毕节市实现乡村振兴注入强大动能。

扎根贵州毕节山野一线

1804名“田秀才”成乡村振兴新力量

◎段艳 付菁 本报记者 何星辉

长期以来,科技特派员基本上以科研院所的科技人员为主。但在乡村振兴中,贵州省毕节市打破壁垒,将乡村“土专家”“田秀才”纳入科技特派员队伍,给经费支持,给项目支持,为包括他们在内的科技特派员建设了“科技特派员之家”,使他们在田间地头“做给农民看,带着农民干”,努力破解产业发展中的技术难题,为乡村振兴凝聚了新兴力量。

今年科技活动周期间,毕节市1804名从“土专家”“田秀才”成长起来的科技特派员,奔走在乡村振兴第一线,为产业发展“把脉问诊”。

冲破壁垒,“土专家”成了科技特派员

“我也没想到,我成了科技特派员。”10年前,陈孟谈从浙江庆元来到贵州黔西市。当时,食用菌种植在当地远不成气候,都是农户零星种植。

流转土地、搭建大棚、成立公司……陈孟谈利用当地丰富的林副产品和木材加工厂的下脚料木屑、边皮等发展食用菌产业。一开始,农户不懂种植技术,陈孟谈就自己换上迷彩服,手把手培训农户,推广食用菌技术,一个一个环节做给农户看。

短短几年间,陈孟谈成了当地远近闻

名的“食用菌大王”。按照“龙头企业+合作社+农户”的模式,陈孟谈牵头建成了10个食用菌种植基地,带动周边2113户农户就业,创造3.1亿元的年产值,并辐射带动7个乡镇,推动了黔西市农村产业结构的调整。

2015年,陈孟谈被破格纳入黔西县级科技特派员的队伍。2019年,他成了省级科技特派员。由此,陈孟谈成了贵州第一个从“土专家”起步的科技特派员。

这个村里年轻人口中的“陈哥”,既懂香菇又懂村民。陈孟谈认为,他能够将专家学者的“洋话”转化成农户听得懂的“土话”。比如,专家常说的“环境因子”“生物要素”被他转述为“气温”“通风时间”等一些通俗易懂的大白话。

如今,作为贵州重点打造的10个食用菌产业大县之一,黔西市重点发展种植羊肚菌、香菇、糯木耳、红托竹荪等食用菌,推进食用菌产业规模化、集群化发展,撑起了群众“致富伞”,赋能乡村振兴。

英雄不问出处,1804名“土专家”扎根乡村

长期以来,各地选派科技特派员基本是以科研单位和高等院校的科研人员为主。

“在具体实践中,我们发现在企业、农业专业合作社中同样存在具备一定科研活动能力的‘土专家’‘田秀才’,他们长期活跃在田间地头,能与农户、市场无缝对

接。”毕节市科技局党组书记、局长刘利说,为充分挖掘这类人才资源、发挥其示范引领作用,毕节市大胆创新,勇于突破体制壁垒,将“土专家”“田秀才”纳入科技特派员队伍。

这支科技特派员队伍,很快成了当地乡村振兴中的一支新兴力量。

毕节市威宁县农民杨光华也是其中的一员。中专毕业后,杨光华外出打工,几年后回乡拿起熟悉的铁锹,埋头搞起了种植业。他创建了威宁绿宝种养殖专业合作社,在专家的帮助下引入美国的“玫瑰皇后李”,并创新培育了“威岭”晚秋蜜桃。如今,“威岭”蜜1号桃已获国家农业农村部新品种认定,并在当地示范推广1200亩,年产值480余万元,带动农户426户、1716人。

2017年,身为高级农艺师的杨光华被吸纳为省级科技特派员。自此,他充分发挥专长,深入田间地头开展技术示范,通过新媒体为农户解决果树病虫害防治等问题。至今,杨光华在威宁县的服务覆盖5个乡镇,开展的技术培训覆盖上万人次。

近年来,毕节市已认定1804名这样的科技特派员。他们活跃在乡村振兴一线,大大充实了科技特派员队伍,当地也实现了人才“不为所有、但为所用”的优化配置。

“科技特派员之家”以“安居”保障“乐业”

走进贵州威宁荞源农业有限公司,映