

# “三剑客”合力帮扶 让浙江畲乡景美民富

◎洪恒飞 本报记者 江耘

3月中旬,云雾裹挟中的浙江丽水大漈乡茭白基地内,浙江省农业科学院植物保护与微生物研究所副研究员叶琪明一早就与大漈雪松茭白专业合作社理事长朱健林碰头,两位相识10多年的老朋友蹲在田坎上,查看茭白长势的同时,探讨茭白企业化种植经营的可行性。

每年春耕时节,叶琪明都会与同为驻丽水市景宁畲族自治县的浙江省科技特派员——浙江省农科院高级农艺师俞少华和浙江省农科院副研究员、浙江省花卉产业技术创新服务团队首席专家郭方其,相约前往景宁畲族自治县,穿行在山乡之间,合力解决彼此驻点乡镇产业发展过程

中遇到的问题,指导帮扶当地农户发展高山特色产业,他们因此在当地获得“畲乡科技三剑客”(以下简称“三剑客”)的雅号。

位于浙闽交界处的景宁畲族自治县,素有“九山半水半分田”之称,曾是国家级贫困县,缺乏内生动力。2003年,首批浙江省科技特派员入驻景宁,对接山区产业,发展绿色经济,帮助当地人脱贫摘帽后,持续打造生态富农新引擎。

“科技特派员通常服务单个驻点乡镇,但乡镇产业的多样化,常常使科技特派员很难充分发挥特长。‘三剑客’各有所长,主要就花卉、高山茭白与食用百合、锥栗等产业进行高效技术服务,他们自发抱团后可以专长互补,这种模式也更有利于科技特派员立足乡镇、服务全县。”景宁畲族自治县经济商务科技局局长徐卫斌介绍。

## 云中开垦:助高山茭白打响品牌

“去年种了6亩茭白,增加了6万元收入,还不算自己办农家乐加工成特色菜的部分。”大漈乡叶村土菜馆业主徐雷欣喜地告诉叶琪明,今年茭白种植增加到了十多亩,除去人工费,保守估计会有八九万元的收益。

平均海拔达1000米的大漈乡,是典型的高山盆地。叶琪明介绍,2003年初到大漈乡时,他叫停了乡亲们原先砍树种香菇的做法,经过多次考察,决定将高山茭白作为当地的主要经济作物。

雇工人先种一年做示范,请乡亲们前往丽水缙云县学习经验,组织专家上门培训……叶琪明把握乡民心理,数管齐下,经过十多年的坚持,当地茭白种植范围已扩增至如今的5000亩,年亩产经济效益在7500元以上。

2020年7月,大漈乡还举办了“提质降农残高山茭白栽培技术推广与示范培训会”,郭方其

特意前来助阵,并现场发放、指导农户使用生物农药和有机肥改良土壤,发展无公害生产。

集生态宜居、旅游观光、高山蔬菜为一体的大漈乡,早在2010年,就被评为国家AAAA级旅游景区。然而,此前乡民为图方便,将茭白叶片废弃物直接焚烧,随意丢弃,给当地环保工作造成了困扰。

俞少华告诉记者,他建议大漈乡采用田角堆肥的方式,往废叶堆里加少量熟土以便携有益微生物,同时加入适量尿素调节碳氮比,促进微生物快速生长,加速茭白叶发酵,来年春天全部还田,巧妙地阻断了叶片随意堆放对环境的污染。

大漈乡乡长吴雯雯介绍,由于水质好、生态佳,乡里产出的茭白肉质甘甜,可以用于生吃,每年销往全国各地,还远销到欧洲市场。在浙江省无公害农产品产销对接会上,全省17个茭白生产基地选送的产品当中,大漈乡的茭白也拔得头筹。

## 优培花卉:多肉小盆栽闯出大世界

在连接大漈乡与景宁畲族自治县东坑镇的宽阔车道上,沿途诸多民宿客栈门前都装饰着多肉花卉,让人眼前一亮。

“刚过去的冬天,东坑镇气温接近零下10摄氏度,但这里的多肉植物却能安然过冬。”郭方其告诉记者,这些多肉植物是团队选育的耐寒品种。

2005年,郭方其初到东坑镇,了解到当地海拔在700米以上,结合当地夏季凉爽的气候优势和花卉市场的需求,决定带领发展高山花卉产业,种植“一品红”盆花。2012年,国内花卉市场兴起“多肉盆栽”,郭方其经过市场调研分析后,将重心转向发展多肉植物生产。

景宁雅景花木专业合作社(以下简称景宁雅景)理事长吴勇表示,合作社的发展与郭老师的工作紧密相连。“经郭老师指导,2009年,我们栽培‘一品红’,合作社年增收387万元。后来又及时引进多肉植物品种,完善栽培技术,实现稳定量产,也由此享受到国内多肉市场的早期红利。”

“老叶,老俞,来棚里确认一下,这批多肉好像得了灰霉病……”3月中旬,“三剑客”前往景宁雅景种植基地对接指导,郭方其注意到问题后,随即邀请同伴给出防治建议。

吴勇告诉记者:“2010年开始,‘三剑客’初具雏形,几位老师会分别从精准施肥、病虫害防治、品种选育给出指导,我们的产品在市场上的知名度也越来越高。”

瞄准乡村旅游,东坑镇结合科技特派员科研项目,颇具前瞻性地选育耐寒、适合组合大盆栽及露天种植的多肉植物品种,开展供给民宿、农家乐的定制服务,令当地多肉植物种植产业异军突起。

“去年因新冠肺炎疫情,花卉市场关停,行业利润骤减,景宁雅景却保持连续3年销售额800万元。”吴勇说,疫情后,多肉植物种植户批发交易份额占比普遍下降,景宁雅景却凭定制服务填补了这一损失。如今景宁雅景有社员105户,去年带动200多户村民人均增收达万元。

# 传承+创新,她把民族手工艺品送上大舞台

◎通讯员 盖有军 李曦冉  
本报记者 朱彤

“赛开尔老师,你看我的针脚走线怎么样?”“颜色搭配这样合理么,需不需要再深一点?”3月底,在新疆木垒县哈依娜尔民族手工艺品制造有限责任公司培训基地,每年一次的刺绣技能培训又开始了。该公司总经理赛开尔·胡山正忙着现场培训员工。

多年来,身为科技特派员的赛开尔·胡山始终致力于民族刺绣、古法香皂等传统手工艺的传承和产品改造升级,带动了越来越多的妇女像她一样从锅台上解放出来,成了产业工人。

“公司在全县8个乡镇建立加工点,共带动3000余名富余劳动力就近就地就业,每人年均收入达到2万余元。我能靠民族手工艺富起来,相信大家也能。以后,我还会坚持将技能培训班办下去,以哈萨克传统手工艺的传承与创新为主线,将民族文化与现代时尚结合起来,把新疆特色产品卖到国外去,让我们的手工艺品登上更大的舞台,让大家都过上更美好的生活。”前不久,从北京领奖归来的赛开尔说。

## 凭借技能 艰苦创业

“刺绣对于我们哈萨克女孩来说,基本每个人都会一点,我7岁时便开始跟奶奶学习刺绣。”1990年,高中毕业的赛开尔凭借从小跟奶奶学习的手工艺技能,被木垒县毛纺厂招录为毛衣

绣花工。但1994年,因为毛纺厂不景气,赛开尔和丈夫双双下岗,家庭失去了经济来源。

经过斟酌,赛开尔决定,靠自己最擅长的刺绣技术谋求生路。赛开尔将结婚时添置的新被套和窗帘拆洗加工,做成了10件做工精美的绣花马甲,拿到市场上销售。“一开始也没有销路,我就学着以前的卖货郎,一家一家地去推销。虽然辛苦,但也挣了200多元。”赛开尔说。

有了这200元起步资金,赛开尔的创业之路正式起步。看到希望的赛开尔决定扩大生产规模,将自家的房子卖了,背水一战。这一战就是20多年,凭借着精湛的技术和吃苦耐劳的精神,赛开尔把一个人的小作坊变成了一个几百人的企业。

赛开尔依靠传统手工艺致富了,并在2018年被选为科技特派员。

## 传承技艺 改革创新

作为科技特派员,赛开尔觉得,只靠刺绣带动周围的人致富还不够,应该开拓更多的致富领域和渠道。

“哈萨克传统土皂是我们哈萨克族最古老的洗涤用品,在我的童年记忆里,家里充满皂香。”赛开尔说,“但现在会做传统土皂的人已经不多。”

在做刺绣生意时,赛开尔发现传统的哈萨克传统土皂虽很受哈萨克斯坦等周边国家群众的欢迎,但因为技术原因,成色、味道与形状都保持着原始的状态,卖相不好。然而,更新传统手工皂并非易事。2016年,赛开尔从产品研发入手,专程去拜访制作传统手工皂的老师傅,学习手工皂的生



## 山区乡村分布较散,且产业各有侧重,“畲乡科技三剑客”

组团帮扶驻点乡镇的做法,为地方优化科技特派员资源配置带来了启发。浙江丽水市景宁畲族自治县正探索实施“科技特派员+企业+农户”等科技帮扶模式,实现精准帮扶效益的最大化。

徐卫斌

浙江丽水市景宁畲族自治县经济商务科技局局长

## 老树逢春:盘活3000亩板栗基地

“这200多亩栗林,已有30多亩‘老树发新芽’,随着嫁接工作的持续推进,过不了多久,每年秋季,它们就会挂满毛球,融入周边绿色景致的时候创造丰收。”在景宁畲族自治县英川镇秋丰家庭农场,俞少华感慨道。

2010年,俞少华作为科技特派员被派驻英川镇,开展示范基地建设,扶持当地食用百合产业。当遇到食用百合病虫害防治技术难题时,俞少华就邀请“三剑客”同伴合力破解,使当地的食用百合种植规模迅速扩大,大量产品外销。

“近几年英川镇大片的板栗林老化,导致产量降低,口感渐差。这让老俞坐不住了,他决定访问权威专家,跨专业学习栗树种植管理技术。”郭方其说。

2017年,俞少华了解到秋丰家庭农场主刘成英尝试用锥栗嫁接板栗树,收效明显。他根

据当地需求,优选接穗品种,于2019年实施“嫁接锥栗恢复退化板栗园产能促锥栗早产技术示范”科技特派员项目,在英川镇凤凰寨、隆川与黄坪口3个村设立试点。刘成英告诉记者,去年已有30亩锥栗林产出果实,亩均收益在一万元左右。

俞少华介绍,经过数年实践,科技特派员项目已大规模实施,未来将稳步推进,以期让全镇3000亩栗林焕发新生。

“山区乡村分布较散,且产业各有侧重,‘三剑客’组团帮扶驻点乡镇的做法,为地方优化科技特派员资源配置带来了启发。”徐卫斌表示,当地正探索实施“科技特派员+企业+农户”等科技帮扶模式,加强推进特派员与驻点乡镇在重大产业规划、科技发展、科技推广活动等方面的工作交流,形成乡镇与科技特派员的联系反馈机制,实现精准帮扶效益的最大化。

在当地政府的支持下,2017年10月,赛开尔在木垒县大石头乡朱散得村创建了哈萨克民族天然药皂加工基地,并吸纳当地30多名富余劳动力就业增收。2018年通过国内外考察,赛开尔又将哈萨克传统的手工皂创新改造为高质量的绿色手工皂。

目前,哈依娜尔民族手工艺品有限责任公司已经转型成为生产服装、药皂、洗洁精、洗衣液、消毒液的综合性企业,生产量也在逐渐增大。

## 专业培训 徒弟也成科特派

“巴合提,这几天的刺绣培训班,你主要负责技术培训,毕竟你也是老师傅了,多指导一下学员,争取这次培训班可以多个姐妹能拿到资格证。”赛开尔告诉徒弟巴合提。巴合提是服装刺绣厂的老员工。2011年,她来到赛开尔的刺绣厂上班,刚开始,她的刺绣技术并不是很好。

“刚来的时候,其实心里也挺担心自己因为技术不好,被辞退。”巴合提说。

赛开尔理解巴合提,她说:“我们厂里,大多数人都是牧民家的孩子,刺绣都会,但是都不精。”为了解决这一难题,赛开尔邀请了专业技术人员对她们进行专业培训,经过培训,工人们的技术日益精湛。

“现在每个月都有固定的5000元工资,家里的生活比起以前好得大多了。”巴合提高兴地说。如今,巴合提不仅是服装刺绣厂的技术人员,更成为了赛开尔的得力助手。更让巴合提自豪的是,2020年,她也成为了一名科技特派员。

## 奋战脱贫攻坚一线 科特派在山城乡村火了

### 典型派

◎本报记者 雍黎 实习生 韩文媚

近几年,科特派在重庆的乡村火了。4月12日,记者从重庆市科技局获悉,在科技助力脱贫攻坚和乡村振兴中,重庆市去年面向33个有扶贫开发任务的区县,选派科技特派员3344名,实现了科技特派员对重庆市贫困村服务的“全覆盖”。今年,重庆市将继续坚持把科技特派员作为科技人才服务乡村的重要抓手,为乡村振兴发挥作用。

### 各展所能开展产业技术攻关

因地制宜,科技特派员在帮扶工作中发挥各自所长。重庆市酉阳县科技局将重庆市级科技特派员编为5个技术团队,开展畜牧养殖、中药材、经果林、水产养殖和食品精深加工等关键产业领域的技术攻关。

重庆市黔江区金溪镇地处武陵山腹地,当地对金溪镇地形有“七山两水一分田”的说法。而且,金溪镇石漠化严重,土地贫瘠,资源匮乏,产业空虚,是重庆市18个深度贫困镇之一。重庆市蚕业总站科技特派员郑琳和胡文龙,发挥自己的专业特长,帮助金溪镇发展起了蚕桑产业。

郑琳和胡文龙了解到金溪镇蚕桑产业基础薄弱,群众发展蚕桑产业的积极性不高。于是,两位蚕桑专家与当地镇政府一起与农户座谈交流,宣传发展蚕桑产业的益处;同时,用实际行动给予强力的技术支持。两位专家一方面引进新桑品种强桑1号、2号,并引进抗病新蚕品种、高丝量雄蚕品种;另一方面通过推广地面养蚕、轨道给桑、木板方格簇自动升降、采茧机采茧等生产模式,提高劳动效率,保障了蚕农蚕茧稳产高产。

经过3年的发展,2020年金溪镇新建桑园1218.3亩,桑园总面积达9800余亩。全镇8个村,36个组,155户农户蚕茧收入631.8万元,户均收入4.07万元。其中共有7个贫困村、17个组、45户贫困户养蚕,产茧12960公斤,产值50.5万元,户均增收1.12万元,实现了脱贫目标。

羊肚菌产业是黔江大力发展的产业,在科技特派员、西南大学刘朝贵教授的指导下,黔江建起了菌包、营养包灭菌生产车间,推广了菌丝生长调控技术、畦面种植技术,完善了遮光、温度和湿度控制设施,羊肚菌种植取得了成功,平均亩产达到了150斤,产值达1万元以上,成功带动了1000户农户实现增收。

### 科技创新助力农民增收致富

选派科技特派员帮助农民增收致富,这也是重庆科技特派员工作的特色。

在重庆市万州区龙驹镇,依托科技特派团建设38个科技特派员创新示范园,形成了“基地+人才+项目”的科技扶贫格局。选派市、区级科技特派员63名,研究生导师15名,研究生25名,围绕龙驹镇芦花鸡、茶叶、中药材等产业,先后引进新品种21个,解决技术难题43个,获批市级科技特派员项目21个,并获得1320万元的经费支持,有力助推了龙驹镇产业发展。

重庆三峡农科院油料研究室主任、国家油菜产业技术体系三峡综合试验站站长徐洪志研究员,作为万州区龙驹镇灯台村的科技特派员,在当地发展两用油菜,不仅使两用油菜增产增收,每年还帮助2500人次在蔬菜基地务工,同时务工人员人均年收入达到了10000元以上。

2019年,科技特派员、重庆三峡医药高等专科学校教授姜兴鹏对彭氏无花果基地进行帮扶。为了少走弯路,让无花果基地快速发展,姜兴鹏团队远赴四川威远县考察无花果的产品和种植。专家们品尝样品,一遍遍调整配方,尽量使无花果的药用价值、营养价值、口味口感能够平衡兼顾,达到最优性价比,将产品做到最好。姜兴鹏团队确定了彭氏无花果基地“食药两用”的开发思路,无花果黄精粥、无花果茯苓粥、无花果九珍茶等产品随之应运而生,彭氏无花果基地的产品由此开拓了广阔的市场。

重庆市科技局相关负责人表示,重庆自2004年开始实施科技特派员制度以来,每年都会选派一批科技特派员走到田间地头。重庆市以区县为单位,以科技特派员为参与主体,建立了产业扶贫技术专家组,同时支持涉农院校和科研院所组建的产业扶贫技术队伍,重点为贫困村、贫困户提供技术服务。2020年,3344名科技特派员在重庆市33个有扶贫开发任务的区县,指导农民因地制宜地做好土、肥、水管理和病虫害防治工作,培训农民11.85万人次,辐射农户34.81万户。今年,重庆市将继续坚持把科技特派员作为科技人才服务乡村的重要抓手,为乡村振兴发挥作用。



3月22日,科技特派员刘朝贵(左二)与菌农、农技人员在重庆市黔江区水田乡羊肚菌种植基地了解出菌情况。受访者供图