



平和蜜柚种植小镇果农喜获丰收 (福建省热作所供图)

# 科特派集团作战 让“空壳村”变“网红”打卡地

本报记者 谢开飞 通讯员 林开艺 王永兴

10月19日,正是深秋好时节。位于福建漳州诏安县太平镇走马村的青梅品种观光园,游客络绎不绝。该园从国家果梅资源圃等地引进的40多个青梅品种陆续到位,成为集品种展示、科研实验和观光旅游为一体的基地,也是当地新晋的“网红”打卡地之一,每年可接待10多万人到此观光旅游。

“在对口帮扶诏安县的三年多来,通过发挥科特派团队集团作战优势,创新青梅优质高产栽培标准示范片、专用肥技术推广等一系列扶贫模式,帮助农户和贫困户增收

400多万元,带动100多贫困户实现脱贫致富,使青梅真正成为当地的‘扶贫果’‘致富果’。”福建省农科院亚热带农业研究所研究员林一心说。

琯溪蜜柚科技小镇、下河杨桃小镇……近年来,漳州市科技局组织福建省农科院亚热带所、福建省热带作物科学研究所、漳州市农科所等法人科特派员,由各单位负责人牵头,组织各领域专家,与诏安、平和、云霄三个省级扶贫开发工作重点县整体对接,克服单个科特派“势单力薄”的不足,实施多个漳州科技特派员扶贫重大项目,有效破解了各县域多个产业的系列科技难题,趟出精准帮扶、精准扶贫的新路子。

针对全县蜜柚产业发展的瓶颈问题,漳州市科技局组织福建省热带作物科学研究所等进行对口帮扶,由该所选派李发林副研究员等一批科技特派员带着技术驻地服务,积极打造集人才、技术、帮扶为一体的蜜柚科技小镇。

如今,功夫种养家庭农场已然成为平和和县发展蜜柚产业的一个科技示范场;李发林等科技特派员们倡导使用有机肥,引进蜜柚水肥一体化、捕食螨生物防控方法等新技术,进行配方施肥、土壤酸化治理等探索,改善生态、减肥增效,实现蜜柚有机生产。8年来,该家庭农场7次选送的功夫蜜柚,获得平和蜜柚节柚王赛品质王二、三等奖,产品得到各界的普遍认可。

与此同时,该所还组织科特派联合漳州市诺盛农业发展有限公司,积极推广获得市科技

进步三等奖的科技成果“琯溪蜜柚黑星(斑)病”,并申报省科技星火计划项目,在平和建立了20亩的防控技术示范区。

“从果树到蔬菜花卉再到植保土肥,我们还推进当地蜜柚、蔬菜、花卉、南药、茶叶、铁皮石斛、金钱莲等产业发展,与地方政府形成‘科特派+共建’扶贫模式,带动平和县长乐、大溪、安厚等乡镇近100户建档立卡贫困户实现脱贫目标。”福建省热带作物科学研究所党委书记、所长陈振东说。

如在安厚镇鑫源家庭农场,龙头村贫困户林其海在科技特派员的技术帮助下,通过家庭农业种植年增收5000元以上,加上农场务工收入,家庭年收入可以达到3.5万元以上,实现稳定脱贫。

## 融合一二三产,开辟青梅之乡“梅”好产业

利用废弃的牡蛎壳,可制造有机生物肥。“有了新绿肥,改良了土壤,不仅降低了成本,青梅的品质也不断提升。”诏安县官陂镇吴坑村果农张阿查高兴地说。他口中的新绿肥,正是福建省农科院亚热带农业研究所团队与福建玛塔生态科技有限公司合作研发的青梅配方肥。

据介绍,漳州诏安县盛产青梅,被誉为“中国青梅之乡”。然而,由于之前农户管理技术落后,长年耕作使用化肥,导致当地土壤营养元素失调,酸化严重,收益不高。为此,双方开展青梅配方肥的研制和推广。

新产品推出后,当地农民和贫困户却有疑惑:“施了这么多年化肥,没听过土壤要改良,还要换新肥。”为此,科特派员吴松海等开始走村入户,向农户介绍土壤改良的重要性及新肥的配方、使用方法。“科特派专业又耐

心,他们参与推广,梅农的接受度提高了很多。”玛塔公司负责人林红桦说。

目前,该所在诏安县青梅主产区太平、官陂和红星农场等乡镇已推广面积1000多亩。去年,青梅鲜果增产30%—40%,每亩增收600元以上,每亩减少化肥使用成本约80元。

“我们将进一步推动青梅品种观光园建设,使之成为国家果梅种质资源圃观测站,推进太平镇青梅一二三产业融合发展,让观光者真实体验到‘诏安踏青、太平赏梅、走马观花’的中国青梅之乡文化旅游魅力。”林一心说。

不仅助力诏安县青梅产业发展,该研究所还围绕县里主导产业八仙茶、青椒、百香果、芭乐等作物和果树,组织开展了从品种引进、栽培技术、配方肥的研制到产品加工、销售全产业链的技术示范推广,推进全县的产业结构优化发展。

## 培育新农人,为“三农”发展持续造血

百年杨桃树,古老的城堡、茶马古道,伴着隐约的杨桃果香,下河村,这个位于云霄县下河乡的杨桃小镇已成为外地游人纷至沓来的“网红”地。

曾几何时,这个小山村还是一个省级重点扶贫的“空壳村”。“过去我们最发愁的是杨桃卖不出好价钱。”下河村支部书记蔡劲松说,以前村里杨桃种植面积虽然大却分散,品种以本地酸杨桃为主,口感酸涩,产量高但销路不好。

作为云霄县的对口帮扶单位,漳州市农科所选派市“十佳科技特派员”赖宝春挂钩下河乡霞河瑞通家庭农场。她在服务挂钩对象的同时,结合实际生产与技术问题,先后主持或参与5项省市科研项目,为杨桃产业发展提供强有力的技术保障。她还认真落实杨桃产前、产中、产后植保技术服务工作,先后推广新技术10个,参与创办合作社1个,培训农民300人次,为周边村起到模范作用。杨桃的品质上去了,销路打开了,当地贫困户实现了每户每年可增收3000元以上,推动科技帮扶建档立卡贫困户脱贫致富。

“以点带面”辐射周边农户,赖宝春还深入

到诏安、平和、南靖等地,围绕水果、蔬菜产业,采取集中授课、田间地头指导、观摩会等多种形式,为农村致富带头人、新型职业农民、雨露扶贫等培训,累计培训达5000人次,帮助当地培养了一批技术人才。

“乡村振兴,关键在人。当前制约乡村发展的最大问题,就是人才和技术的欠缺。”漳州市农科所相关负责人说,科技特派员要通过帮扶,培育一批扎根乡土的技术能人,为新时代农业农村发展持续造血。如该所食用菌服务团队在毛木耳新品种选育、栽培料发酵技术研究、螨害防控无害化处理等方面开展了工作,通过科技培训、技术指导等方式在挂钩的单位进行示范,带动周边村庄辐射推广300万袋以上。

漳州市科技局党组书记、局长周俊雄认为,依托法人科技特派员这一机制,以研究所为主体,汇集多学科专家,解决了县域多个产业发展中的实际科技难题,改变以前单一的“技术输血”形式,增强了省级扶贫开发工作重点县的“自我造血”功能,培养造就了大批懂技术、会经营的新型农民,为全市乡村振兴、精准扶贫事业提供坚实的人力基础和保障。

## 建设科技示范场,蜜柚小镇“富民果”飘香

每年产量增加15%,成本却降低10%以上,每公斤柚子收购价还比别家高出1元钱。平和县安厚镇功夫种养农场负责人深切感受到了科学生态种植的魅力。

平和作为“中国琯溪蜜柚之乡”,全县蜜柚种植规模已达70万亩,年产量130万吨左右。

# 扶贫日,银川科特派喊大家来分红

王迎霞 通讯员 康吉安

10月17日,第7个国家扶贫日,宁夏银川市贺兰县南梁台子管委会隆源村格外热闹。原来,有个科技特派员项目要给村集体分红。

由宁夏绿乡村农业发展有限公司组织实施的“砂土质辣椒丰产栽培技术研究与应用”项目,是银川市重点科技创新专项。根据约定,企业自2020年起每年为村集体分红8万元,连续实施3年,用来增强村级组织公共服务能力。

要精准扶贫,更要可持续发展。这种“科技特派员+龙头企业+壮大村集体经济”的科技扶贫模式,是银川市科技局近年来的积极探索,为贯彻落实脱贫攻坚计划注入了强劲动力。

## 科技创新项目作用大

分红大会现场,宁夏绿乡村农业发展有限公司负责人魏新民感慨良多。

公司虽然成立不到两年,种植已经从单品辣椒扩大到西兰花、番茄、芹菜等多个品种,方式从单一种植发展到集种植、冷链、加工一体化,销售市场从上海和广州又拓展到成都、重庆等11个城市,并创建了叫得响的优质蔬菜品牌。

该公司迅速发展,离不开科技支撑。5年来,银川市科技局组织实施科技创新及脱贫富民项目88个,安排扶贫资金3020万元,带动项

目总投资28000余万元,覆盖全市39个贫困村。企业发展壮大后,又反过来反哺社会。为充分发挥科技特派员带动脱贫致富作用,科技局从全市892名科技特派员中遴选出50名优秀者为科技扶贫特派员,并创新扶贫模式。

企业在贫困村实施银川市科技创新项目,与市科技局和项目所在村村委会签订科技扶贫协议;由企业将部分项目资金“让渡”给村集体,村集体用这笔资金投入成为企业股东,参与项目实施。按协议约定,企业连续给予村集体分红。

按照这一模式,科技局已在金凤区良田镇园林村、兴庆区月牙湖乡滨河五村等多地组织实施科技扶贫项目7个,安排科技扶贫资金315万元,为5个村集体分红105万元,直接为建档立卡户分红12.6万元。

## 隆源村的产业复兴路

实现脱贫致富,发展产业是抓手。这一点,贺兰县南梁台子农牧场党委书记、管委会主任马立坤体会很深。

隆源村是农垦集团“十一五”和“十二五”期间易地扶贫搬迁海原县、泾源县、隆德县部分乡镇的移民贫困村,2018年移交贺兰县。彼时,村集体经济为零。

穷则思变,变亦有道。2019年,隆源村开

启了产业复兴之路。

借着科技部门扶贫新模式的“东风”,宁夏绿乡村农业发展有限公司迅速发展,很快就让资源变资产、资金变股金、农民变股民,村集体变股东。

一年多后,隆源村蔬菜种植和梅花鹿养殖两大支柱产业初具规模,并通过产业带动实现了三大转变。

最突出的是村集体经济。依托产业的投资收益,2020年,隆源村集体经济已到账43.26万元,预计年底突破50万元。

与此同时,企业流转2375亩土地,村民可获得土地流转费收入;他们不仅能当产业工人,家门口务工按劳获酬,还能获得产业分红,人均纯收入从2019年的7060元增加到10773元。

而扶贫方式从输血到造血的转变,改变了部分群众“等靠要”的懒惰思想,激发了他们的内生动力,增强了脱贫致富的决心和信心。

“隆源村能有今天,说明我们的产业发展思路是成功的,解决了贫困村缺少集体经济和贫困户产业发展缺资金、缺技术、缺市场的问题。”马立坤表示。

## 银川科技扶贫有抓手

模式创新,全面布局。在坚决打赢脱贫攻坚这场硬仗中,银川牢牢抓住了科技特派员这个“牛鼻子”。

## ■特有范儿

## 高秀兵：“茶博士”的“扶贫经”

通讯员 罗立军 本报记者 何星辉

贵州省石阡县地处云贵高原向湘西丘陵延伸带,山势落差大,昼夜温差大,是高山茶叶的种植天堂。位于武陵山连片特困地区的腹地,石阡苔茶一直养在深闺人未识,前几年,茶园种植零乱,茶叶管护标准不一,茶树始终没有成为老百姓的摇钱树。

2012年,贵州省农科院结对帮扶石阡县以来,精准选派科技干部助推石阡茶产业发展,茶科所的“茶博士”高秀兵随着科技干部下农村的大流,于2014年开始,踏上了石阡“扶贫路”。

### 寻策问道:兴一片茶,铭一份心

初到石阡,高秀兵和其他省直单位选派的扶贫干部一样,不知道要干什么?做群众工作有差距,搞经济工作又不熟悉。一心想干点事的他,就把心思花在茶叶上。

五德镇是高秀兵扶贫的第一站,团结村则是他“落户”的地方。高原出好茶,五德扶贫路上,高秀兵把大半的时间用在茶园里。“茶园规模化水平较低,解决这个问题,我义不容辞。”五德镇新华村是石阡苔茶的发源地,在该村多次调研后,高秀兵向当地茶农郑重承诺。

他和几名同事连续3天走访调研,了解当地的发展意愿,经过十多个昼夜的奋战,贵州省现代高效茶产业园区项目申报工作取得了较好的成绩,省级园区石阡县现代高效苔茶示范园以申报排名第一立项,获帮扶资金800万元。“散茶”逐步“集中”。

随着脱贫攻坚号角吹响,石阡县把茶产业作为“1+3”产业支柱产业,茶叶发展大有可为。高秀兵乘着动作大展现手脚,为石阡县提供新建茶园土壤检测报告和茶叶品质报告5份。伴随着茶叶一道“水土相宜”。

### 园产结合:养一片茶,树一份心

“种茶要像养孩子,只有精心管护才有惊喜回报。”高秀兵每到一处,都喜欢把这句话挂在嘴边。

近年来,石阡县加大生态茶产业建设,但不同乡镇产业发展参差不齐,部分地区茶产业发展技术还比较滞后。高秀兵摘下博士帽子,带头到茶园做示范,先后组织技术培训15次,培训茶农和茶叶生产技术人员2100人次,发放生产资料500余份,实施科技项目1项,帮助企业5家,联系贫困户3个,为帮扶村镇的茶产业插上科技的翅膀。

通过组织系列培训,高秀兵变黑了,但石阡产业发展的人才队伍培育起来了,有的地区茶叶下树率低,管护效果差的问题得到根本解决。得益于高秀兵的技术支持,一些打起“退堂鼓”的茶企业又焕发了新机。

“他不但会讲,而且还喜欢示范。”全国人大代表、大屯村党支部书记周绍军对高秀兵的技能培训十分感谢。

据不完全统计,高秀兵在石阡期间,共为100余户茶产业加工厂把脉问诊,为推动茶产业向茶经济转变增添了“助燃剂”。



茶农采茶忙

视觉中国供图

## ■资讯台

## 助力脱贫攻坚 重庆科特派送课到田间

科技日报(记者雍黎 通讯员向妍)10月16日,重庆市科技局在武陵后坪乡开展第7个“全国扶贫日”科技下乡活动,给村民们讲解茶叶种植、蜜蜂越冬管理等知识,助推脱贫攻坚。

武陵区后坪乡作为全市深度贫困乡,茶叶种植和中蜂养殖是该乡脱贫攻坚的主要产业。培训会上,重庆市科技特派员、国家蜂产业技术体系重庆市综合试验站站长罗文化、重庆市现代特色效益农业产业技术体系茶叶创新团队研究室主任邓敏,分别讲解了蜜蜂越冬管理和茶叶种植技术,就越冬蜜蜂越冬、蜜蜂病虫害防治、茶树种植、管理、选种等方面给村民做了详细的培训。

50余名村民参加培训,大家纷纷表示参加此次科技培训学到了很多实用的知识。武陵区后坪乡蜂农李树文表示:“当前正是蜜蜂越冬管理的时候,今天来给我传授蜜蜂越冬的技术对我们很实用。”

据介绍,今年重庆共有3236名科技特派员深入基层一线开展科技培训、技术咨询与指导、“一对一”科技帮扶、科技创新创业与服务等,开展技术服务25671人次,引进、推广新品种1135个,引进、推广新技术1307项,解决技术难题2673项,培育技术骨干4863人,为决胜脱贫攻坚、战疫保供、全面建成小康社会、推动乡村全面振兴作出了突出贡献。

重庆市科技局相关负责人表示,下一步,将进一步扩大科技特派员选派范围,加大科技特派团创新创业支持,探索从产地到餐桌,从生产到消费,从研发到市场的科技特派员全产业链的服务机制,形成一批可复制、可推广的模式。

“2016年以来,我们在开展科技扶贫工作的过程中,紧紧以科技特派员创新创业为抓手,通过项目支持、政策倾斜等进行引导,食用菌高效栽培技术、设施绿色丰产技术等一批先进适用技术为贫困村产业发展提供了强力支撑。”银川市科技局副局长胡燕说。

数字显示,全市科技项目辐射区域的农民平均收入高出其他地区15%左右,科技扶贫成效显著。

在永宁县闽宁镇园艺村组织实施的“肉牛高效养殖与循环农业技术研究与示范”项目,攻克了繁殖母牛分阶段饲养技术、繁殖母牛低成本全混合日粮饲喂等技术,犊牛成活率由常规养殖的60%提高到85%以上,肉牛养殖综合效益提高100%以上。该村流转土地600亩生产饲草,企业每年按每亩650元支付村民费用,50户建档立卡户均增收6500多元。

据介绍,银川市科技局专门成立了以局长为组长、分管领导为副组长、主要科室负责人为成员的科技扶贫工作领导小组,充分发挥党组织在脱贫攻坚中的“头羊”作用。

接下来,银川将重点围绕贫困村科技人才和科技项目覆盖率低、科技成果转化应用能力较弱等短板开展工作。

“促进产业振兴,科技引领发展,我们期待科特派能有更大施展空间。”胡燕说。