

福建省莆田市积极实施乡村振兴战略,探索“科特派+企业+贫困户”的产业扶贫模式,帮助贫困户与企业结成“利益共同体”,共享产业发展红利,蹚出一条“技术造血”的扶贫之路。

创新扶贫模式,这里的贫困户变股东

本报记者 谢开飞 通讯员 黄杰

11月1日,天气渐凉,位于福建省莆田市仙游县龙华镇的仙门四季采摘园仍是一派生机勃勃的景象:这里不仅“四季有果”,更有“奇珍异果”吸引了络绎不绝的观光游客,年收益逾百万元。

“采摘园发展特色农业,我用扶贫资金投入合作社拿股金,加上平时在采摘园打工,每年收入3万多元。”该镇贫困户朱世萍喜滋滋地说。她心里感激的是福建省科技特派员、莆田

市科技情报所所长林章武及其团队,正是他们带领农民不断引进新品种、新技术,让当地众多贫困户实现脱贫致富。

“在科特派的推动下,资源变资产、资金变股金、农民变股东。”据莆田市科技局副局长方金强介绍,近年来,该市积极实施乡村振兴战略,探索“科特派+企业+贫困户”的产业扶贫模式,组织一批科特派活跃在田间地头,在贫困村建立示范基地,开展贫困户适用技术培训等,帮助贫困户与企业结成“利益共同体”,共享产业发展红利,蹚出一条“技术造血”的扶贫之路。

家门口就业,贫困户成了技术骨干

“火龙果不耐寒,晚间一定要将大棚中的薄膜放下。”在仙门四季采摘园里,林章武正忙着查看“京都一号”火龙果长势,手把手指导果农秋收冬果管护知识。

“阿武你看,按你指导的方法通过补光催花,这边的花开了很多!”见到林章武,正在火龙果田里忙碌的企业技术骨干朱世萍笑着迎上去。这位曾经的精准扶贫户,如今说起农业“行话”来头头是道,打理果树更是娴熟。此前,朱世萍与在读大学的儿子相依为命,靠低保金年收入仅6000元左右。在林章武的技术指导下,她成为采摘园一名技术人员,实现增收。

看着一项项新技术在村里“生根发芽”,采摘园负责人朱国宝也感慨良多,“我们想发展农业但缺少技术,感谢林所长的团队送来了‘及时雨’。”2017年,林章武带领团队调研市场上采摘园发展模式后,指导仙游县六合院农业开发公司采用科学的种植方式,引进适合当地

种植的台湾火龙果、晚熟青枣等先进品种,建起绿色生态的水果采摘园。

在企业发展的同时,林章武提醒其不忘回馈社会。该企业主动向镇政府扛起当地10户贫困户的扶贫工作,安排每户一个劳动力在企业务工,实现家门口就业。经过3年来的运作,仙门四季采摘园已经成为莆田市科技特派员示范基地和龙华镇精准扶贫基地。

“科特派深入基层一线,实现由‘输血式’向‘造血式’扶贫转变,改变部分贫困户群众‘等靠要’的依赖思想、风气,有效激发了他们的内生动力,增强了脱贫致富的决心和信心。”方金强说。

看到村民们学习技术尝到了甜头,原来靠低保金、养老金、种植粮食作物为生的龙华镇红旗村贫困户朱玉锦,也学习起了果树栽培技术,在林章武介绍下,负责采摘园日常管护工作,获得每月稳定收入。

以点带面,区域产业实现持续“造血”

“还是科技人员有‘两下子’,这批品质差的枇杷树,经过专家矮化、嫁接、品种改良后,目前长势良好,部分已开花,明年的收成有盼头了!”莆田市涵江区白沙镇澳柄村建档立卡贫困户李金清为福建省科特派、省农科院果树所郑少泉研究员竖起了大拇指。

李金清种植枇杷已多年,家里30多亩枇杷常年亏损。后来在扶贫政策的支持下,情况有所好转但成效依旧不显著。究其原因,主要在于其缺劳力、缺技术支持、品种改良问题。刚开始,白沙镇党委书记张国顺建议李金清接受新品种枇杷嫁接,他一直担心有风险。经过张国顺多次入户劝说,李金清才下定决心尝试新品种。

郑少泉介绍说,李金清家果园地势陡峭、果园田间管理不便,加上其家庭劳动力缺乏

等,要实现致富奔小康,单凭嫁接新品种是不够的。于是,郑少泉带着团队免费为他嫁接800株“三月白”“香妃”等优质白肉枇杷,还无偿提供技术咨询、打通销售渠道,协助完成果园地路网建设等。如今,得到众多利好的李金清对脱贫致富充满信心。

莆田市枇杷栽培面积大、产量高,是中国枇杷的四大主产地之一。作为该市枇杷种植大镇,枇杷采收曾是白沙镇农民日常收入的主要渠道,但近几年因目前种植的枇杷品质低、价格低廉,影响了农民种植的积极性。

郑少泉团队到来后,帮助李金清带头示范,在经过半年多的研究、论证后,在白沙镇田厝村打造了40亩的优质白肉枇杷新品种示范基地,澳柄村打造了20亩的枇杷产业升级科技精准帮扶示范基地,预计亩产量可达800公斤,



莆田市绿源蔬菜种植专业合作社技术员林章武

每斤纯收入3万元左右。

“科特派以点带面,通过典型示范带动,逐步推广嫁接新技术,促进产业结构调整,推动

地方特色产业做大做强做优,实现农民增收、农业增效和乡村振兴。”涵江区政府相关负责人说。

结成“共同体”,贫困户变股东共享发展

“没想到这把年纪还能成为企业的‘股东’享受分红。”福建省贫困村、莆田市秀屿区南日镇港南村贫困户杨如玉感叹道。年过花甲的她,家庭生活艰难,如今以政府产业扶贫资金9000元保本人股海岛人家水产公司,享受企业每年1100元红利,加上在企业的务工收入,家庭年收入增加10000元以上,生活有了明显改善。

企业发展壮大,是贫困户产业脱贫增收的重要保障。秀屿区是海带养殖的主产区,每年海带干品产量16万吨左右。由于当地传统海带加工技术落后,造成产品附加值低、品质无法保障,渔民丰产不丰收。

2017年开始,福建省科特派、莆田市水利所高级工程师翁俊发带领当地渔民开启了产业复兴之路。他和团队协助企业,在港南村建立海带养殖示范基地100多亩,带动当地渔民100多户从事海带、紫菜养殖业,辐射养殖面积达到1000多亩,渔民年增收1000多万元。

企业发展壮大后,也反哺社会。在镇政府推动下,海岛人家公司与当地3家建档立卡贫困户签订协议,由企业吸收贫困户产业扶贫资金入股,参与项目实施;按协议,企业优先为贫困户家庭提供灵活就业岗位,并共享固定产业

分红。

在莆田,在福建省优秀科特派、莆田市农技推广站教授高级农艺师许伟东推动下,2016年仙游县绿源蔬菜种植专业合作社产业基地吸收茅益贤、陈秋萍等8户贫困户产业入股,提供每月500元的股权分红;莆田市农科所科特派团队服务指导兴田生态农业有限公司,在广山村实施省、市科技计划项目3项,先后引进大豆、玉米等农作物新品种50多个,吸收3户重点贫困户和5户无劳动能力贫困户产业扶贫资金入股,享受年化收益12%固定分红,稳定特殊贫困户家庭收入。2019年,莆田市、市级科特派共服务农户7409户,带动建档立卡贫困户脱贫致富65户;在市级科特派后补助立项的9个项目中,贫困户参与的项目有4个。

莆田市科技局局长张福清认为,科特派在仙门、澳柄、港南等地的技术扶贫实践,不仅使贫困户们能够实现家门口就业、领取固定工资,还能成为企业股东,每年分红等,真正实现“脱贫梦”。通过科特派“技术造血”,打通小农户与现代农业有机衔接的关节点,激发了乡村振兴的新活力,形成可复制可推广的乡村振兴建设新样板,是新时代关于乡村振兴计划模式的有益新探索。

■特有范儿

在六盘山西麓,他种的蘑菇“会跳舞”

王迎霞 通讯员 张纫芳

“真正的好蘑菇除了肉厚、口感好,还应该弹性大。咋叫有弹性?掉在地上不但不碎,还能弹起来,就像跳舞一样。”

柳志清一边查看库房,一边给工人介绍。10月的最后一周,六盘山西麓下起了小雪。位于宁夏固原市隆德县的科技特派员企业——宁夏食添康现代农业科技开发有限公司,依旧有工人在忙碌。

天气很冷,但在柳志清看来,这种冷凉气候恰是发展食用菌产业的巨大优势。“目前市场前景很好。作为一名科特派,接下来我要依托科技拓展更大的发展空间,带更多乡亲脱贫致富。”他说。

隆德小县城终于有了茶树菇

柳志清跟食用菌打交道很多年了。高中毕业后,不甘心一辈子面朝黄土背朝天的他,孤身一人前往浙江宁波打工,在那里接触到了食用菌栽培技术。当越来越多的人进城务工寻找致富路时,学到手艺的柳志清开始返乡创业。

当时,隆德市场上销售的食用菌有平菇、香菇、杏鲍菇等6种,而本地种植的只有平菇。“要做,就做没有的,不能重复别人走过的路。”柳志清决定种植茶树菇,2014年,他又开车前往茶树菇的发源地江西广昌。茶树菇适宜生长的温度是20℃-25℃,湿度要求是90%,而北方冬春气温偏低,又太干燥。柳志清找到当地知名种植户,先后6次上门求教,对方被他的诚意打动,从配料、菌种制作到生产、出菇的管理,手把手传授给了他。

首次试种,柳志清就种了8万袋茶树菇。没有接种箱,就到南方量好尺寸,回来买了板材,请人制作;没有灭菌锅,他就去“复制”人家的核心技术,根据自己所需重新设计,再找电工焊制。

靠着这股韧劲,柳志清成功将茶树菇引进到隆德,他不但成立了公司,还建起了圣缘菌类专业合作社。目前,公司年生产销售各类菌菇500万袋500吨,菌菇远销银川、兰州、西安等地,实现年销售收入1050万元,利润100万元。



柳志清(右)给工人介绍白面菇的栽培技术

王迎霞摄

靠科技形成自己独有的东西

随着企业逐渐壮大,柳志清愈发意识到了发展的紧迫性和科技的重要性。

2018年以来,为促进食用菌产业转型升级,他投资2000万元在隆德县杨店村建立了占地520亩的野生菌菇驯化种植生产基地。

基地东区是食用菌自动化生产线、研发及展示中心,建筑面积3368平方米;西区则建起6栋标准化控温、控光、控湿的智能化大拱棚,以及一间集保鲜、贮藏、烘干为一体的现代化食用菌库房。拱棚里,培育驯化了茶树菇、大球盖菇、羊肚菌、灵芝、香菇、双孢菇、白面菇等多种珍稀菌类,同时,他还在六盘山西麓退耕还林地以林菌兼做模式实验种植菌菇500亩。

“没有科学技术不行,不与时俱进地学习更不行。”柳志清感慨道。他举例说,比如检测食用菌水分,以前全靠手捏,现在上了一套生产线,借助数字表一两秒钟就能出结果。

如今的柳志清,不再是那个只会简单照搬技术的农民,加入科技特派员队伍的他,更想依靠科技形成自己独有的东西。

“从江西引进的茶树菇,原来都是空心的,但在咱们这,因为气候等方面的原因,长出来就成实心的了。我想借助专家的力量,好好研究这种变异现象,再运用到生产过程推广开来。”他说。

目前,柳志清已经与福建一家高校达成技术支撑合作协议。

用工业理念发展菌菇产业

企业发展了,实力雄厚了,柳志清思考最多的,便是将食用菌打造为带动群众增收致富的特色产业。

他探索出一条“企业+合作社+基地+贫困户”的扶贫新路,公司不但为贫困户提供就业平台,还为他们培训菌菇种植技术。

“农户都是一边打工一边学,3个月就能掌握生产线上的8个流程。以前隆德县这方面的培训为零,现在很多妇女都学会了,拿着菌棒在家就能培育,我们统一上门收购。”柳志清嘿嘿笑起来。

他的公司稳定雇工40人,季节性用工八九十人,其中贫困户达100多人,年收入能达到3万到6万元。明年5月,他还计划建立一条自动化生产线,“用工量会更大,只要来这打工,收入应该都能提高”。

相比先前的技术短缺,现在最困扰柳志清的问题,就是科技引领人才不够。

“虽然我们的规模跟南方同行差不多,但技术工人非常欠缺,管理人员素质也不高。这也是我要努力改进的一个方向。”柳志清表示。

他打算先培养一批年轻人打造自己的电商平台,把产品网络销售做起来,这是现代产业体系中的重要一环。

而后,柳志清将紧盯国家对乡村休闲旅游开发的历史机遇,以现代休闲农业为核心,用工业理念发展菌菇产业,助推菌菇种植与二三产业交叉融合,形成城乡一体化的农村发展新格局。

“菜”博士唐小付:帮贫困村民实现蔬菜自由

■扶贫先锋

本报记者 刘昊 通讯员 陈秀清

时下正值黑皮冬瓜上市季节,在广西南宁市马山县永州镇和周鹿镇的田间地头,瓜农们将一个个大黑皮冬瓜装上大货车,准备销往全国各地。

在马山县,不管是种指天椒、茄子,还是种南瓜、黑皮冬瓜,很多菜农都知道有一个教大家种菜的唐博士——广西大学农学院教师、广西蔬菜产业科技扶贫专家服务团副团长唐小付。

自2014年被选聘为广西贫困县科技特派员派驻马山县开展科技扶贫工作以来,他一有时间就往农村跑,最需要他的生产一线开展科技扶贫工作。

“我喜欢往乡下跑,这可能就是一种农业

情怀吧。”唐小付说。

精准把脉,对症开良方

这么多年来,唐小付一直以马山县为根据地开展科技扶贫工作,为何选择到马山县开展蔬菜产业科技扶贫?

动力源于初心。10多年前,唐小付和广西大学农学院其他几位老师一起到马山县古寨乡指导村民修建地头水柜,中午在村民家吃饭时,看到桌上只有一锅玉米粥,连青菜都没有。聊天时,他才从村民那里了解到当地基本不种蔬菜,马山县销售的蔬菜90%都来自相邻的县区,菜价很贵,村民们舍不得买。“这件事深深触动了我,也坚定了我到马山县开展蔬菜产业科技扶贫的决心。”唐小付说。

要开展蔬菜产业科技扶贫,就必须先要了解马山县的农业现状。

经过走访、调研,唐小付发现马山县现有

耕地面积36万亩,人均耕地面积仅0.74亩,是典型的大石山区,农业基础较为薄弱,主要以种植玉米、水稻、甘蔗、木薯等经济效益较低的农作物为主,蔬菜种植主要以房前屋后零星种植、满足自家需要为目的,基本不上市销售。

“缺水是发展蔬菜种植中的限制性因素,同时农民缺乏蔬菜种植技术也直接制约了马山县蔬菜产业的发展。”经过脚踏实地的调研,唐小付找到了马山县发展蔬菜产业的症结。

经过精准把脉,唐小付对症下药开良方。围绕推进马山县蔬菜产业的发展,以科技项目为支撑,唐小付在广西山区降雨集贮及农作物的灌溉技术研究项目经费的支持下陆续开展了石山区蔬菜高效栽培模式研究、石山区适栽蔬菜新品种的引进与筛选、玉米套种蔬菜技术的研究等,为马山县蔬菜产业科技扶贫打下了良好基础。

这些年,为了更好地研究马山县蔬菜种植,唐小付经常与当地农户同住,把田间地头当成了自己的另外一个家。

下乡时候,有时实在太忙,中午唐小付就在农户家里喝玉米粥,或者在路边吃碗粉解决。为节省时间,打着两轮摩托车进村成了常态。

抓住时机,为农户创造效益

作为一名科技特派员,唐小付善于抓住时机为农户们创造效益。

一次,唐小付结识了一位想投资种植蔬菜的客商黎建,他立即带着黎建到马山县多个乡镇调研,黎建最终选择在大明山脚下的古零镇乐平村租下了556亩水田及早地种植指天椒,在唐小付的技术指导下,当年种植的指天椒获得了大丰收,亩产超过1250公斤,亩产值达到

10000元,亩纯收入超过6800元。

“见到指天椒的种植效益那么高,周边村屯的农户纷纷开始种植指天椒,最终指天椒种植遍布马山县的所有乡镇。”唐小付说。

至2020年年初,马山县的指天椒年种植面积从原来的1500亩增加到12000亩,指天椒种植户人均增收2800元。

由于自己不会开车,唐小付下乡开展科技服务经常打摩的。2018年7月的一天,唐小付到马山县里当乡龙琴村开展服务。和往常不一样,他辗转坐车从南宁到了里当乡,然后在里当乡的街上租坐了一辆小三轮前往龙琴村。当时路上突降暴雨,为了能尽早到达龙琴村,唐小付嘱咐三轮车师傅继续赶路。在距离龙琴村约2公里的山路上,一块大石头突然从山上滚落下来,庆幸的是三轮车师傅反应灵敏,及时刹车,才逃过一劫。

这件事过后,唐小付仍然对科技下乡“情有独钟”。这些年来,在南宁市科技项目经费的支持下,唐小付先后在马山县里当乡、永州镇、周鹿镇、乔利镇、等乡镇的贫困村建立辣椒、黑皮冬瓜、南瓜、韭菜花等蔬菜产业扶贫基地8个,引进筛选出适合马山县种植的蔬菜新品种25个,推广蔬菜栽培新技术5项,开展蔬菜栽培技术培训25期,培训贫困户1800多人,蔬菜新品种新技术示范推广面积达8万亩,受益的贫困户5000多人,贫困户通过种植蔬菜年人均增收3000元。

目前,马山县蔬菜自给率已由10年前的不足10%发展到现在基本能自给自足,部分蔬菜品种如指天椒、黑皮冬瓜、茄子还远销全国。

“在农村,才能更好地实现人价值。”怀揣着这样的农业情怀,唐小付不断践行着。



科特派员唐小付(中)到马山县县农委调研指导天椒生产

受访者供图