

有技术难题 找科特派“点菜下单”

本报记者 叶青

你或许没听说过温氏,但你应该吃过他们家的产品。

35年前,7户农民集资8000元承包了篱竹鸡场,成立了广东温氏食品集团股份有限公司(以下简称温氏),如今该公司已成长为全球最大的肉猪和优质黄鸡生产企业。

“温氏的快速发展离不开科技支撑,尤其是创业以来大批农村科技特派员的入驻,为公司带来了新理念、新技术、新成果。”在8月初召

开的广东省乡村振兴科技行动暨农村科技特派员工作推进会上,温氏董事长温志芬说。

广东虽是经济大省,但农村经济发展与经济地位并不相称。2007年,广东提出“借人借智”的创新模式,设立“田园农业科技专家服务行动计划”,启动了农村科技特派员工作。多年来,活跃在广东三农一线的科技特派员大放光彩,技术入企入户,产业对接入村到站,尝到甜头的各乡村和企业纷纷到科技管理部门“点菜下单”。

入驻企业 不单打独斗,背后是一个学科

吴珍芳的身份很特别,他既是华南农业大学的教授,又是温氏养猪事业部副总裁兼温氏研究院院长。10多年前,他作为科技特派员进驻温氏,一直干到现在。

培育种猪专门化品系,采用多元杂交生产瘦肉型猪是养猪产业的必然选择。吴珍芳潜心研究种猪育种技术,开发和应用分子育种技术,加快了选育进展,培育出两个拥有自主知识产权的国家瘦肉型种猪新配套系,形成了华农温氏猪配套系。“培育的新配套系种猪,长得快,肉质好,瘦肉率高,饲料报酬高。”吴珍芳说。

该成果先后获得广东省科学技术进步一等奖2项。目前,新配套系种猪已推广至全国22个省市应用,每年可创造产值超300亿元。

除了吴珍芳,在温氏,还活跃着一批来自

华南农业大学、中山大学、广东省农业科学院等高校院所的农村科技特派员。得益于他们的技术支持,温氏拥有多项先进科技成果,自主培育了30多个畜禽配套系。

这些深入企业的农村科技特派员,不是一个人在单打独斗,其背后是一个学科甚至一所大学。如华南农业大学派到温氏的农业科技特派员,可提供育种、营养、疾病防治、环保等全方位的技术支持。

而在广东省农业科学院,他们还根据不同地方的农业科技需求,形成科技特派团带技术、带项目的形式。“我们以院的新型农业科技服务体系为依托,采取机动灵活的工作方式,团队与个体相结合,深入基层、深入站点、进驻企业、进驻园区,因地制宜开展工作。”该院院长陆华忠说。

帮扶农村 精准对接,推动整村脱贫

昔日有着“地无三尺平,人无三分银”之称的河源市东源县黄村镇三洞村,如今正在悄然发生着变化。村里建成的120亩蜜柚种植示范基地,长势喜人;最近一批刚出栏的优质黄鸡,还没上市,已被抢订一空。

今年年初,该村举行了首场脱贫产业分红大会,村民们个个喜上眉梢。“贫困户养鸡合作社分红收入130427.13元,36户贫困户人均分红787.66元,最多一户分得7088.94元……”在一份“蜜柚栽培管理月历”上,记者看到上面密密麻麻记录着每月种植要求,村民只需按图索骥。这是驻村农村科技特派员、仲恺农业工程学院黄建昌教授的“杰作”。

黄建昌与贫困村精准对接的方式,在广东并非个例。目前,广东已形成农村科技特派员大团队协作配合行动的局面,推动了整村扶贫整村脱贫。

“甜蜜事业让农村生活更甜蜜。”广东省生物工程所(广州甘蔗糖业研究所)教授安玉兴如是形容他的工作。他和团队针对粤北翁源蔗区常年有低温冻害,甘蔗留种较困难等问题,针对性地提供脱毒组培苗和技术指导,优化糖厂原料蔗管理技术。这使得韶关市唯一的甘蔗制糖企业——广东省茂源糖业有限公司种植甘蔗健康种苗20万株,一、二级亩面积约达200亩,为蔗农提供优质种苗近10000吨,促进农民增收增收860万元。

记者从广东省科技厅了解到,广东省现已面向全省2277个贫困村征集乡村振兴科技需求,第一批677个贫困村报送了技术需求,广东省科技厅全部予以支持。刚出台的《广东省乡村振兴科技创新行动方案》提出,到2020年,创新驱动乡村振兴取得重大进展,科技支撑乡村振兴的制度框架和政策体

孙亮:让小核桃发挥致富大能量

特有范儿

陶玉祥 本报记者 盛利

进入8月,四川广元朝天区的核桃长势喜人,即将进入成熟期。“这段时间正处于核桃重量的第二次增加高峰,核桃正在积累油脂,9月便可慢慢成熟。”看着长势旺盛的核桃,朝天区蒲家乡村民何首军高兴地说。

近年来,朝天区加快核桃产业发展,推动全区年均核桃种植面积3万亩以上,单株核桃树平均产量由原来的9公斤提高到13公斤,核桃产量连续9年位居全省第一,实现产值22亿元。

改变的背后,离不开朝天核桃科研所所长、



孙亮查看核桃挂果情况

广元市科技特派员孙亮14年来的辛勤付出。为控制当地严重的核桃病虫害,他历时4年研发出多系列的新型林药;为提升核桃投产期、坐果率,他培育多个新品种、制定多项良种繁育技术。此外,他还每年开展“田间课”百余堂,把农业新技术、新品种介绍给农民。

多年来,通过不断解决产业急需的关键核心问题,孙亮为当地核桃产业发展不断注入新鲜活力,让群众拥有了自己的“绿色银行”,走出了一条山区群众靠山吃山的脱贫致富路。

啃下“硬骨头” 老树发新枝长金果

孙亮从四川农业大学毕业后,便作为人才被引进到核桃科研所(原林果科研所)。

“当时,当地群众大多是利用田边地角零星种植几棵核桃树,疏于管护,基本‘靠天种、靠天收’。”孙亮说,当地气候温润,光照适宜,土质以黄壤为主,中性偏碱,钙质丰富,非常适宜种植核桃。但过去核桃种植、管理较粗放,导致当地核桃病虫害严重,挂果率不高,无法形成产业。

“春天满树花开,夏天遍地落果,农户没了兴趣,产业也就搞不起来。”为此,从2009年起,孙亮瞄

准了防治核桃病虫害、控制核桃落果的难题开始攻关。他带领科研团队积极向四川省林科院、四川农业大学专家、当地核桃“土专家”取经,常常翻山越岭、深入密林去寻找杀虫草,反复实验或调整配方。2013年,历经无数失败后孙亮团队顺利研制出“朝林1号(B型)”等系列新型林药。该药可有效防治果象、根象、云斑天牛、木蠹蛾等害虫,使核桃保果率达95%以上。

“要提高核桃单产,攻克了病虫害防治还不够,还必须对品种进行选育和改良。”在孙亮的主导下,团队成功选育出了三个省级优良品种,推出多项核桃良种繁育技术,并获得国家实用新型专利授权。目前,朝天核桃投产期已由过去的10年缩短到了6年,核桃嫁接成活率达90%以上,挂果率由过去的不足40%提高到90%以上。截至去年底,朝天区核桃种植面积已达42万亩。

每年百堂田间课 人人都成“技术明白人”

有了新技术、新品种,如何推广? “我们通过现场培训会,让群众尽快掌握嫁接效率高、省工省料的嫁接技术,早点得到实惠。”在朝天区羊木镇核桃品种改良技术培训现场,孙亮对嫁接的操作过程进行了详细讲解,并手把手传授芽接新技术,为200多位核桃种植户上了一堂生动的田间科技课。

像这样的田间课,孙亮每年都要上近百堂。

在核桃栽植、嫁接、春防、冬管的关键时节,孙亮和他的团队总是活跃在田间地头,对农户进行技术现场培训。

“多亏了孙老师手把手的教,我才掌握了核桃嫁接和管理全套技术。”朝天区蒲家乡何首军是朝天区培育出的核桃“土专家”,如今他家的核桃全部按标准化的技术要求进行防治和管理。不仅他自家增收,还能“技术输出”当顾问。“每年核桃至少能卖4万元,在阆中等地当顾问,一年还能挣6万多。”他说。

目前,朝天区18万农民中,已有10万人参与了核桃产业发展培训,“技术明白人”达4万余人,全区116个核桃专业村均建立技术服务站,64个贫困村还分设1—2个技术服务点,全面构建起区、乡、村三级技术推广平台。

为帮助群众牢记技术需求,孙亮还组织编制了规范实用、易于掌握的《核桃栽培技术规程》。

“莫看这个本本小,如果把哪个细节搞忘了,我就拿出来照着再学一遍就是了。”朝天区转斗镇较场村村民全光明手里《核桃栽培技术规程》已经被翻得皱皱巴巴,他说,以前自己不懂技术,核桃产量低,后来他在镇上、村上都听过孙亮的课,每个人免费领了一个小本本,随时能拿出来看看。“效果好得很,去年收获了500公斤核桃,卖了9000多元。”

系基本形成。 广东省科技厅厅长王瑞军透露,力争到2018年年底,累计完成约2200个村的选派对

接,覆盖全省90%以上的建档立卡贫困村。到2019年,基本完成对省建档立卡贫困村全覆盖。

制度保障 “你有多大才,我搭多大台”

蹲田间地头、进科技讲堂、破生产难关,广东省农业科学院蔬菜研究所陈汉才怀揣“三宝”,走遍广东所有种植蔬菜的县。

“蔬菜生产存在的问题是产品销售难、种植技术落后、种植效益低,可是往往这些又是实现农民增收的关键。”在推进蔬菜种植中,陈汉才摸索出一套既能帮扶企业,又能辐射带动农民增收的经验。

陈汉才来到韶关始兴县盛丰生态农业科技有限公司后,从品种选择、栽培方式、病虫害防治等方面开展跟踪服务,引进多个蔬菜品种,制定多项标准化生产技术规程,建立起一套适合基地的有机蔬菜种植模式。在他的帮助下,仅3年多时间,该公司的种植面积从200多亩扩大到1000多亩,营业额从2015年的2000多万元增长到2017年底的4000多万元,并解决了当地100多位农民就业问题。

在广东,以陈汉才为代表的农业科技特派员还有1.3万余名,覆盖了全省1300多个乡村产业。农业生产模式相对落后、农业科研基础条件难以适应新时期创新任务需要等,一直是广东农业的软肋。借力农村科技特派员发展农业是广东的创新做法。

“你有多大才,我搭多大台……”在为农村科技特派员搭建“唱戏”舞台方面,广东一点都不含糊:先后出台一系列政策,明确了特派员的选派、考核、晋升、身份去留、成果分享等关键问题;还帮着牵线搭桥,以组织选派与双向选择方式,推进服务对接工作。此外,每年在“广东省科技发展专项资金”指南中设农村科技特派员专题,以项目形式支持特派员开展工作。今年,他们利用中央引导地方科技发展资金2300万元,以“大专项+任务清单”方式开展了第一批农村科技特派员精准扶贫精准脱贫千村对接工作。

“对特派员,我们不考核论文和专利,而是看你在实践中,用农业科技知识、成果帮了多少农户,做了哪些实事。”王瑞军说,“农业科技特派员在实践中遇到难以解决的问题,形成课题和项目提出来,我们就支持。这样一来,农业科技项目更精准、接地气。”

近期,广东将启动农村科技特派员暑期大下乡,重点对接粤东粤西粤北地区、贫困村等区域,以科技带动产业发展、农民增收,打造新时代农村科技特派员的“广东模式”。

精准扶贫 科技先行

在青藏高原 播撒黄海之滨的科技种子

本报记者 王建高



青岛援建的日喀则市桑珠孜区萝卜小镇喜获丰收

赵瑞摄

近日,被称为“萝卜小镇”的西藏日喀则市桑珠孜区边雄乡700亩萝卜喜获丰收。原来,边雄乡种植的萝卜品种单一,在桑珠孜区委、区政府和青岛市第八批援藏干部组的共同努力下,通过青岛市农委、青岛市农科院专家的帮助,边雄乡引进了新品种,投入了新设备,改进了播种方式,萝卜亩产有了较大提升。在青岛市援藏资金支持下,边雄乡白玛梅朵合作社成立,带领全乡9个村种植有机萝卜700多亩,带动86户贫困户发展萝卜种植产业,当年实现精准脱贫。

这正是青岛市第八批援藏干部组在西藏开展精准扶贫的缩影。 2016年6月,青岛市第八批援藏干部9人进藏。他们以科技特派员的担当,把青岛的好技术、好做法带到西藏,累计投入2.7亿元,在日喀则市桑珠孜区培育发展一批特色产业小镇,助推当地803户4108人建档立卡贫困户实现精准脱贫,探索出一条以特色产业小镇带动精准扶贫致富的新路子。

土豆小镇:带动280户家庭致富

赵瑞作为青岛市第八批援藏干部,担任桑珠孜区扶贫办副主任。不过,他更看重自己是科技特派员的角色。他充分利用自己在青岛研究农业农村工作十几年的经验,与青岛援藏干部团队一起,支持和指导东嘎乡成立了农民专业合作社,带领群众种植珠峰有机土豆,培育打造土豆小镇。

赵瑞介绍,东嘎乡有种植土豆的传统,但多为农户分散种植,没有品牌、没有包装,农业机械化水平和农民组织化水平低。

为此,他们动员藏区群众发展土豆种植和加工产业,组织能人创社、集中政策扶持、带领穷人社,把全乡9位乡土能人组织起来,成立了农民专业合作社联合社,注册资金756万元,将全乡的藏装加工厂、糌粑加工厂、牦牛养殖场和农机合作社等全部纳入合作联社,带领群众种植珠峰有机土豆。他们还注册了“东嘎土豆”商标,印制了包装,统一服务、统一品牌、统一包装、统一销售。

目前,全乡9个村种植土豆面积达7800亩,平均亩产达到5000斤以上,平均每亩收入达到5000元以上。他们还指导合作联社投入40万元,并将扶贫资金和援藏资金折股量化到贫困户,与贫困户签订股权合同每年分红,将全乡280户1048人建档立卡贫困户全部纳入合作联社,发展土豆种植和加工业。去年,合作联社实现盈利460万元,为贫困户分红和精准脱贫投入90余万元。

“参加合作联社后,我一年能赚3万块钱,摘掉了贫困户的帽子。”东嘎乡曲瓦村村民索朗顿珠激动地说。

光伏小镇:让阳光也能变成钱



青岛援建的日喀则市桑珠孜区光伏小镇一期安置房竣工

赵瑞摄

日喀则,被誉为“日光城”,年平均日照时间长达3300小时。 青岛援藏干部深入基层调查研究后,决定充分利用当地光照资源优势,与桑珠孜区政府共同规划建设江当乡光伏小镇。青岛市第八批援藏干部、桑珠孜区委副书记、常务副区长孙授宾如是阐释他们的“路线图”：“充分利用当地光照资源优势,建设光伏小镇,这是日喀则市最大的易地扶贫搬迁安置点,计划安置2000户10000余贫困人口。”

想法有了,如何干?他们开始了融资金、找技术,规划建设了占地总面积6.5万亩的“光伏+设施生态农业扶贫示范园区”,投入援藏资金5800万元,建设园区灌溉、道路和用电等基础设施。

目前,协议引进的12家大中型企业中,已有7家落地投产,种植枸杞1400亩,建设农业大棚226座,为易地搬迁和周边群众提供了2000个就业岗位,年人均增收4000元以上。他们还投入2400万元,为613户易地搬迁贫困户建设了分布式光伏发电项目,通过发电收益实现贫困户兜底式脱贫。“光伏小镇”一期343户安置房全部竣工,已入住困难群众1208人,二期正在建设,预计年底前可迁入。

“刚搬了新家,没想到土地变成钱,阳光也能变成钱。”桑珠孜区江当乡光伏小镇居民卓玛老人高兴地说。今年3月以来,卓玛刚搬进宽敞明亮的新家,村里又发放土地流转初次分红的1000多元钱,屋顶装的光伏板也能通过太阳能发电帮助群众增收……

西藏日喀则市委常委、桑珠孜区委常务副书记、青岛市第八批援藏干部领队潘思晓在接受科技日报记者采访时表示,在西藏,发展产业是实现脱贫的根本之策,桑珠孜区把培育特色产业作为脱贫攻坚的根本出路,以特色产业小镇带动精准扶贫致富,诠释了援藏干部和科技特派员的职责与使命。

扫一扫 欢迎关注 科特派在行动 微信公众号

