

科技特派员
专题报道

产业上下功夫，“空壳村”打赢翻身仗

◎本报记者 王迎霞
通讯员 陈海洋 孙思敏

最近,宁夏有位科技特派员出了名——作为来自基层的农民代表,他参加了党的二十大盛会。他就是固原市隆德县凤岭乡李士村党支部书记齐永新。

从脱贫攻坚到乡村振兴,齐永新一路走来,既是参与者,又是见证者,更是受益者。

确定主要产业,让农民看见前景

来到凤岭乡李士村,会看见一个不一样的农村。

宽阔的道路、整洁的院落、漂亮的文化墙,还有馨香四溢的手工醋厂和胡麻油坊,让人眼前一亮。而这里家家户户都会的手工酿醋工艺,是村民的传世家业,有600多年历史,在明清两代声名远扬。

但谁能想到,曾经的李士村,守着好传统手艺却没饭吃。

今年58岁的齐永新,在李士村党支部书记的岗位上已经干了整整18年。2004年他刚上任时,李士村处于“空壳村”状态,产业发展不清晰、百姓日子过得并不富裕。

如何让乡亲们尽快摘掉穷帽子?身为科技特派员的齐永新,把目光投向了产业。

全国脱贫攻坚集结号吹响后,齐永新结合李士村土地多、人口少的特点,决定把草畜产业作为主攻方向,动员村民大面积种植牧草,养殖肉牛。

在李士村“两委”换届时,3名政治素质好、奉献意识强、群众基础优、致富本领高的年轻党员和乡土人才充实进了领导班子,同时,李士村还培养了多名致富带头人,老百姓看到了

完善科技服务,壮大村集体经济

尝到甜头的李士村村民,心头升腾起强烈的发展愿望。

“要想带领群众奔小康,就必须强化组织建设,以支部引领经济社会发展,同时发挥出科技特派员的作用。”在齐永新看来,党员和科技特派员发挥模范带头作用,是做好工作的关键。

李士村成立了草畜产业、环境整治、农机服务、村集体经济、精神文明建设、劳务6个功能型党小组,以支部为中心辐射到各村组,由党员和科技特派员带动附近农户,形成了“网络化覆盖、功能型党小组带动”机制,让全村从无主导产业村变成了草畜产业特色村。

在村民过上小康生活的同时,齐永新再次寻找突破口。

2018年,他组织村民完成农村集体产权制度改革,争取发展壮大村级集体经济资金210万元,成立了股份经济合作社,将闲置的旧校舍陆续改造成土方榨油坊、小杂粮加工厂等经济实体。

完善新型农业社会化科技服务体系,是新时代赋予科技特派员的使命。齐永新在李士村成立了农机服务队,为周边种养企业、合作社、大户

十年前,李士村是出了名的“空壳村”,产业基础几乎为零。齐永新带领村民发展草畜产业,成立股份经济合作社,建起了古方醋醋厂、土方榨油坊、小杂粮加工厂、爱心超市和农机服务站,村集体经济5年收入达到544万元,村民也成为股东参与经营分红。

“我将带头把党的二十大精神学习好、宣传好、贯彻好,带领乡亲们齐心协力推进李士村一二三产业融合发展,多轮驱动驶上乡村振兴‘快车道’。”齐永新说。

确定主要产业,让农民看见前景

实实在在的发展前景。在全村52名党员和24名致富带头人的带领下,李士村发挥科技特派员的优势,率先成立了养牛专业合作社,建起标准化养殖牛棚,改变传统生产方式,自主发展养殖业。

“短短两年时间,养殖户的收入就发生了翻天覆地的变化。其他村民一看,行动自然就跟上了。”齐永新说。

目前,李士村已建成标准化牛棚42栋,吸纳社员103户,基础母牛存栏量618头,15头以上养殖户达21户,草畜产业成了李士村老百姓增收的主导产业。

2016年,齐永新从隆德县扶贫部门争取到5万元村集体经济产业发展资金,在村里办了一个农资超市、一个手工醋坊。但刚开始办醋坊招工的时候,村民们都不愿意来,怕醋坊付不了工资。

“我们立下了‘军令状’,3个月内保证兑现承诺。如果到时付不出工资,村干部自掏腰包付工资!”齐永新回忆说。当年,农资超市纯收入就达到1.8万元,醋坊纯收益达到20多万元。李士村多年来首次有了收入,这让村“两委”班子信心更足了。

完善科技服务,壮大村集体经济

及个体农户优惠低价提供深松、旋耕、覆膜等作业服务。

有了一个个产业的支持,如今李士村村集体经济实现总收益544万元,其中纯收益165万元,每年年底全村365户1155人,每人都能得到200元分红。

资源变资产,资金成股金,农民当股东,收益有分红。

“我做梦也没想到,传承多年的老手艺人成了我致富的新手段!”今年春节前,村民齐文书从村集体财务室领到6万元分红,高兴得合不拢嘴。齐文书是李士村醋厂技术把关者,也是非遗项目古法酿醋第四代传承人,有着多年的酿醋经验,技术娴熟。为了打造“朱庄河”纯手工土方醋品牌,在科技特派员的带动下,齐文书严把质量关,香味醇厚的纯手工醋在周边村组供不应求,也因此拿到了丰厚的“技术股”。

如今,李士村年产醋100吨、胡麻油20吨、杂粮面粉20吨,在隆德县县城建立两处固定营销点,产品销往银川、兰州、平凉等地。村集体经济合作社长期用工人员达到18人,临时用工也有16人,人均月工资2800元左右。

他们让热带水果扎根福建南平

◎本报记者 马爱平

“我们‘驯化’的台湾凤梨释迦开出了非常漂亮的花,有些凤梨树已经结果,这意味着福建省邵武市成为成功移栽台湾凤梨释迦的地球最北纬度(北纬27.3°)地区。”11月18日,科技特派员陈清淇在接受科技日报记者采访时表示。

陈清淇是台湾水果莲雾、释迦的技术专家。他对台湾水果的产期调整和抗逆性有数十年研究经验,拥有多项专利。陈清淇发起组建了由中国台湾籍科技特派员吴记、台胞蔡志阳等组成的科技服务团队,他们南果北种,让台湾近十个品种的热带水果扎根邵武,带动周边农户调整种植结构、提升经济效益,推动邵武农业高质量发展。2021年,该科技服务团队被福建省科技厅评定为福建省科技特派员团队。

南果北种,在邵武发展台湾新品种

“南果北种是我一生的梦想,恰逢邵武地理位置好,项目好,对人才的服务更好,所以我选择留在了这里,开始二次创业。”陈清淇感慨道。

“2021年台湾凤梨释迦落户邵武后,经历了两次极端严寒天气的袭击,当时最低温度达零下9摄氏度,这对台湾引进的树种是极大考验,而防寒(适应性)驯化技术正是我长期以来的研究

项目。”说起台湾水果的种植和“驯化”,陈清淇滔滔不绝。

台湾凤梨释迦是一种热带水果。由于台湾和闽北冬季的温度相差较大,因此台湾凤梨释迦等台湾水果无法适应闽北的气候。为了让台湾水果抵抗霜冻,陈清淇十几年来坚持不懈地研究台湾水果的栽培管理技术。经长期实践,他总结出了台湾水果产期调整(反季节水果)、矮化抗风、防寒(适应性)驯化以及修剪等一批先进适用技术,这些技术也终于在邵武这块土地上生根发芽。

在城郊镇芹田村,由陈清淇投资建设、占地300亩的邵武市大铺山闽台生态农场,现代化农业设施齐备。闽台生态农场通过智能大棚种植凤梨释迦、莲雾等台湾水果,并配套建设了蓄水池、生态循环堆肥厂等智能化设施。陈清淇计划将把新技术、新品种进行推广示范,带动周边农户调整种植结构、提升经济效益,推动邵武农业快速、健康发展。

对于在邵武发展台湾新品种,陈清淇充满信心。今年,他和科技特派员团队还成功种植了2000棵台湾莲雾,目前已陆续开花。“我们今后将以大铺山作为基地,‘驯化’更多优质台湾品种,吸引更多台胞企业来邵武追梦,写好闽台农业融合文章。”陈清淇说。

果香弥漫,形成创业示范效应

今年8月,个头大、色泽鲜亮、味道甜美的黑糖芭比莲雾挂满枝头,果香弥漫,100多亩黑糖



宁夏固原市隆德县凤岭乡李士村党支部书记齐永新(左一)带领乡亲们齐心协力推进李士村一二三产业融合发展,多轮驱动驶上乡村振兴“快车道”。
本报记者 王迎霞摄



作为一名科技特派员,带领乡亲致富奔小康,是我的奋斗目标,也是这辈子最大的幸福。我将带领乡亲们齐心协力推进李士村一二三产业融合发展,多轮驱动驶上乡村振兴“快车道”。

齐永新
宁夏固原市隆德县凤岭乡李士村党支部书记

依靠技术创新,老手艺迎来新生

“煮曲、制曲、煮甄子、发酵、拌曲、淋醋,我们全部采用手工制作,确保每一滴醋的品质。”齐永新一边介绍,一边用木棒搅动发酵缸,只见乳白色的液体冒着泡上翻下涌,浓烈的醋味一股股地扑入鼻腔。

虽然传承的是古法,但作为科技特派员,齐永新一直在琢磨一件事:如何依靠科技让酿醋、榨油、石磨面粉等老手艺获得新生。

在齐永新的谋划下,李士村结合现代沉淀过滤、精炼提纯、高温杀菌、流水线灌装等技术,采购当地农户种植的玉米、胡麻、小杂粮等农产品,积极发展手工食醋、土方胡麻油、石磨杂粮粉加工。

“为满足消费需求,我们打算建一条手工醋生产线,专门生产保健醋。最近我们又在研发一种可以拌凉菜的醋,市场调研显示,需求应该比较大。”齐永新告诉记者。

此外,李士村注重品牌引领,按照“统一品牌、统一设计、统一制作、统一包装、统一监管”原则,注册了“六盘·凤岭八珍”特色农产品品牌,不断提高农产品附加值,提升市场影响力



湾引回老家竹前村“驯化”种植。曾文才经过前期调研,了解种植环境,在自己的基地搭起了大棚,并且聘请科技特派员团队到基地进行指导。

在科技特派员团队的帮助下,经过5年的科学种植,黑糖芭比莲雾终于结果了。邵武温暖湿润的气候,加上优质的黑糖芭比莲雾种苗,以及科技特派员细心周到的服务,山溪农业基地生产的莲雾品质优良,口感香甜,市场零售价达到了60元一斤。

目前,山溪农业基地生产的黑糖芭比莲雾已经打开了市场,新鲜采摘的莲雾经包装后,直接从田间地头送到各地市场,不仅得到了众多消费者的认可,也获得了业内专家、果蔬行业专业人士的称赞。曾文才表示,他还将和科技特派员团队合作,扩大黑糖芭比莲雾的种植面积,力争将竹前村打造成“莲雾村”。

邵武市科技特派员站站长傅东跃说,据不完全统计,邵武市科技特派员去年以来推广农业技术319项,服务农户6471户,并帮助4415户农民实现了增收。

“如今,已有包含11位台籍技术人员的7个科技特派员团队到邵武市开展服务,依托邵武市大铺山闽台生态农场、肖家坊精致农业基地、闽台热带水果采摘园等农业生产基地,邵武市生产了凤梨释迦、莲雾、龙眼、阿里山脆梨等近10个品种的热带水果。邵武市周边地区及毗邻的江西等地人员也纷纷前来学习取经。台湾水果香飘邵武,一个个成功的科技创业案例也吸引着越来越多的台籍人士到邵武发展,形成了示范效应。”傅东跃说。

一个偶然的机会,山溪农业基地负责人曾文才接触到黑糖芭比莲雾。一听这个水果的名字,曾文才就产生了很大兴趣,还萌发了创业的想法,他决定把这个品种

和竞争力。

齐永新还深入挖掘刺绣等民俗文化潜力,对石磨荞麦粉加工底料、薛岔村集体经济生产的桃核再利用,发展荞皮枕头、桃核枕头加工产业,年产枕头2000个。

产业有了,农民富了,村子美了。

李士村发生了巨大变化,变成了产业兴旺、生态宜居、乡风文明、生活富裕的美丽村庄,获得了全国乡村治理示范村、首批全国村级乡风文明建设优秀典型案例村、自治区文明村等荣誉称号。2021年,李士村党支部也被评为宁夏回族自治区先进基层党组织。齐永新先后获得全区扶贫开发脱贫致富带头人、全国脱贫攻坚奋进奖、全国劳动模范等多项荣誉。

“作为一名科技特派员,带领乡亲致富奔小康,是我的奋斗目标,也是这辈子最大的幸福。”齐永新说,他要把这份信任化为履职动力,苦干实干,作好示范,以高度的政治责任感和历史使命感,让老百姓的生活更加幸福美满。

典型派

黄丛林: 菊花朵朵铺就致富路

◎本报记者 马爱平

经过热水冲泡,一朵菊花在杯中缓慢舒展,逐渐绽放。几分钟后,金黄色的茶汤飘出阵阵清香……“采菊东篱下,悠然见南山。”五柳先生笔下的田园风光,如今在河南内乡县、四川甘孜州理塘县和白玉县等地,已化为一幅脱贫致富的实景图。

靠种菊花致富离不开科技特派员、北京市农林科学院首席研究员黄丛林的帮助。

黄丛林出生在一个普通的农民家庭,高考报志愿时,他选择了北京农业大学(现中国农业大学)园艺系果树专业。从此,黄丛林与菊花结下了不解之缘。

作为功能性菊花科研领域的开拓者,黄丛林带领研发团队建立了国内一流的菊花种质资源保存中心;建立了由“育种技术研发—种子种苗质量控制和繁育技术研发—栽培和加工技术研发”构成的完善育种技术体系,培育了国内第一个审定的茶菊品种“玉台1号”、国内第一个审定的食用菊品种“白玉1号”,结束了国内无食用菊花审定品种的历史;“玉台1号”种植面积占全国茶菊种植面积的30%。

最初,为了挑选既能吃的菊花,黄丛林和同事们从200多种大花型菊花品种里一一试吃,选出好看的、口感好、易养的再做营养保健成分分析,最后列入可食用范围。目前,黄丛林团队的食用、茶用菊花研发水平国内领先,先后培育了150多个菊花新品种,还研发了菊花茶、菊花菜肴和食品、菊花酒、菊花日化护肤品、菊花家纺产品、菊花香品等六大类菊花相关产品40多个。

为了将研究成果应用到扶贫一线,帮助老百姓增收致富,助力国家贫困县发展特色产业,黄丛林扶贫脱困的脚步遍布全国各地。

近年来,黄丛林在不同海拔地区小块试种,最终验证了理塘县和白玉县适合发展菊花产业,并建立了理塘县青藏高原功能花卉研发中心、黄丛林博士工作站和白玉县北京功能花卉工程技术研究中心藏菊分中心。

科技支撑,科技引领,黄丛林团队除了进行研发、试种工作外,也在积极与企业合作,发展特色产业,打造了“菊之家”“郾邑贡菊”“四海高山胎菊”“平谷西柏店食用菊花美食文化节”“四季花海”等种业、产品和景观品牌,带动当地农业结构转型升级,助力脱贫攻坚、乡村振兴和农民增收。打造了国内第一家菊花专卖上市公司——天隆(南阳)茶业科技股份有限公司。

“这头茬菊花已全面盛开,我请了20多个人一起采摘,乡里的菊花加工厂正等着收购呢。”内乡县岞曲乡清泉村村民付红敏今年种植了280多亩万寿菊,7月中旬开始采摘,看着收获的大堆大堆金灿灿的菊花,他乐得合不拢嘴,激动地说:“以前种菊花都是为观赏,没想到现在能当庄稼种,可以挣钱致富了!”

“没想到在家门口也能打工,我一天采花能挣60元工钱呢!”在付红敏菊花种植地里打工的工人说。

从应用基础研究到菊花育种,然后走村入户,和农民交朋友,黄丛林将扶贫当成一项事业,也在工作中表达着作为农业科研工作者的情怀以及对农民的感情。“研究成果能应用到扶贫一线,帮助老百姓增收致富,助力国家贫困县发展特色产业,我们感到莫大的荣幸,也会体会到作为科研人员的自豪感。”黄丛林说。

如今,黄丛林及其团队打造的菊花种植示范基地菊花盛开,形成了“百里菊花长廊、万亩金色花海”的动人景象,映衬着菊农幸福的笑脸。欢声笑语时时飘荡在金花烂漫的田野上。

陈立宏: 大棚里“种”出移民区好生活

◎本报记者 颜满斌 通讯员 银开涌

不久前,中央电视台综合频道播出的大型纪录片《征程》第一集《攻坚的脚步》中,讲述了以脚下沾泥土、心中有真情的大个子农业技术员陈立宏为代表的广大科技特派员和驻村帮扶干部坚守基层一线,带领群众脱贫致富的故事。其中,科技特派员、甘肃省武威市古浪县园艺技术工作站农艺师陈立宏备受关注。

陈立宏是一名基层农业科技工作者,多年来,他痴情“三农”事业,用自己的智慧和汗水为古浪县农业增效、农民增收、农村发展服务。

记者见到陈立宏的时候,他正在农户的棚中查看瓜苗的长势。“日光温室里湿度、温度不好控制,有些农户日光温室里的蔬菜苗会出现霜霉等症。”陈立宏说。每到这个时候他便挨家挨户“送诊”上门。

作为一名基层农业科技工作者,陈立宏不畏严寒酷暑,认真进行农业技术服务。在日光温室大棚中,他刻苦钻研,任劳任怨,用智慧和汗水为全县农业增效、农民增收、农村发展贡献力量。

从2012年开始,古浪县实施黄花滩生态移民易地扶贫搬迁工程,先后建成西靖镇阳光新村、干城乡富民新村等12个移民新村和1个绿洲小城镇,来自11个乡镇73个贫困村的6.24万群众从南部山区搬迁到黄花滩移民区安置了下来。帮助搬迁群众积极发展日光温室精细果蔬种植等为主的设施农业,随之成为了当地的一项重要工作。然而对于大部分搬迁群众来说,日光温室蔬菜大棚只在电视上见过,教会搬迁群众经营种植蔬菜大棚,成为了科技特派员最为重要的任务。

针对全县日光温室蔬菜产业发展的需求和搬迁农户的心愿,陈立宏结合农业技术推广项目的实施,通过专题讲座、现场指导、微信视频等方式,累计对农民进行了160多场(次)的培训,培养基层技术骨干200多人。先后引进推广优良蔬菜新品种40个,推广日光温室种种植绿肥改良土壤、高垄全膜覆盖栽培、种子干热处理育苗、水肥一体化栽培等21项综合配套技术。

“我从2018年搬迁后进行大棚种植,最开始怎么都种不好,后来在陈老师手把手教我们种植。在他的指导下,我学到了不少的技术,收入也越来越好。”富民新村村民何振田说道。

陈立宏坚持吃在大棚、住在大棚,用通俗易懂的语言和简洁明了的方式,面对面讲、手把手教,指导农户起垄、栽苗、整枝、施肥,及时解答农户在蔬菜栽培生产中遇到的各种疑难技术问题。

“作为一名农业一线的科技特派员,扎根基层20余年,我和我的团队精心研究日光温室栽培技术,倾情服务移民区产业发展。通过培训、示范,我们为群众提供了蔬菜种植产前、产中、产后的技术服务指导。”陈立宏说,“成绩只能代表过去,我们只有在农业科技服务中不断努力、不断突破、不断超越,才能更好地完成科技特派员的神圣使命。”