

想出关键招式化解难题,做好本职工作,是扶贫战线上每位科特派的必修课。这也意味着“逢山开路,遇水搭桥”,科特派们要具备探索各种新路子的能力。

扶贫路上,山东科特派迈出“关键一步”

本报记者 王延斌 通讯员 马文哲

对搞了半辈子桃树研究的山东莒县桃树所所长刘立常来说,利用“快手”短视频向种植户推广桃棚温控、病虫害防治等技术是全新的尝试。2月初进行的这场“实验”,效果让他很满意。

尽管山东省科技厅下发了暂停该省科特派下乡服务活动的通知,但对包括刘立常在内的该省7860位科特派员来说,这个春天与种植户



得益于科特派的帮助,山东绿丰生态农业有限公司将小棚桃做成了大产业,让农民成为合伙人。因为该公司的樱桃深加工车间。本报记者 王延斌摄

“线上见面”将是扶贫路上刻骨铭心的历练。更大的挑战在于,扶贫路上,遇到此类难题如何化解?如何迈出“关键一步”?

科技日报记者梳理部分科特派的经历后发现,想出关键招式化解难题,做好本职工作,是扶贫战线上每位科特派的必修课。这也意味着“逢山开路,遇水搭桥”,科特派们要具备探索各种新路子的能力。

没有一个人脚下的道路是笔直的,改变每时每刻都在发生,而那时那刻的决定很重要。

续创业者赵霞拥有了建材厂和建筑公司两个企业。有阅历的科特派不一样,别人看到往里穷,赵霞却觉得这里水土资源好,自然环境好,种植有机果蔬大有可为。

家人不理解:企业做得好好的,回乡种地是自讨苦吃。村民不信任,风险太大,建大棚需要投资十几万就犹豫了。赵霞挨家挨户做工作:我投资建大棚,你们只管种,如果亏了,我一年每户返你们2.6万元工钱。

刚开始,有村民为提高产量,偷偷使用化肥,赵霞立即组织人员当场铲除棚内果蔬,“谁碰合作社的牌子,就砸谁的饭碗”。虽然得罪了人,但这些都有机果蔬也因口感好、质量高,销路迅速打开。几年下来,这里已建成园区2120亩,合作社年产有机果蔬6000多吨,联合社分红89万元,社员人均年

增收1.5万元。

创业者对市场风向的嗅觉灵敏。“互联网+”之风劲吹,传统农业遭遇挑战。在开展农产品网销业务的同时,赵霞与北京公司合作,利用专业网络营销团队共同打造“玉泉洼”营销平台,注册了“玉泉洼生态观光园”“玉泉洼有机庄园”等公众号,开展微信支付和配送业务,全国各地的订单源源不断。

目前,村里有2/3的农户加入合作社,每年有土地流转费、工资、分红等三份收入约10万元以上,真正走上了致富路。

现代化离了“新鲜血液”咋行?为了留住年轻人,赵霞与以色列企业签约,打造“莫沙夫模式”的现代化社会主义新农村,将年轻人牢牢“固化”到土地上。这是她“造血计划”的一部分。

“能人经济”带动,普通农民逆袭成专家

从外表上看,52岁的霍道宪其貌不扬,但他的经历很传奇,成就更值得书写:400多家种植户,1000多个大棚是他直接带动起来的。这位科特派的经历也说明,比起外地专家,身边的榜样更具有号召力。

山东省刘桥村地理位置偏僻,村民一直以传统种植业为主,收入很少。在与前来购买锯末的鱼舍闲聊时,刘桥村农民霍道宪得知锯末可以用来种木耳。经考察,他发现种木耳效益好,技术也不复杂,回来后就动员村民一起种。

“头一年大意了,技术没掌握好,木耳种活的不多。第二年,菌种买得不好,又赔了一笔钱。村民们都泄劲了,不想再种木耳了。”霍道宪说。

农民是抗风险能力最差的群体,但其中却有一些人不服输。两次失败,没有使霍道宪灰心丧气,反而激发了他的斗志。他吸取教训,经过学习摸索,第三年终于获得了大丰收。“那一年毛木

耳产量高,行情也好,平均一个棚能赚十多万元。”

随着木耳种植户的增多、种植规模的扩大,2015年,霍道宪带头注册成立了鄄城县首家木耳种植专业合作社,上了一套工厂化生产线,配有净化接种车间、恒温发菌库、实验室及检测设备。合作社采用“合作社+基地+农户+互联网+农产品”的经营模式,为农户提供技术指导和产、供、销一条龙服务。现在,合作社种植基地里年种植木耳5000万袋,年销售干木耳6000多吨,年净利润达5000万元。

“原先,村里的劳力都出去打工。现在,外出的人少了,都在家种木耳。”刘桥村村民王福启说。

霍道宪是种植能手,他经常外出讲课,从种植、管理到销售,都讲得通俗易懂,农户收获颇丰。家住鄄城县黄安镇黄北村的吴凡让,跟着霍道宪学习木耳种植技术,去年种了两个棚,收入近20万元。

用中药“治愈”贫困,疗效才是硬道理

立春刚过,王志芬就开始忙活了——如何用中药材“治愈”农民兄弟的“贫困病”依旧是这位山东省中药材科技产业技术体系首席专家今年的主要工作。

多年来,位于沂水之畔的兴旺庄村,河滩盐碱荒地种啥不长,一直是村民的心病。近几年,这片荒地上竖起的光伏板,成了贫困户的生活依靠。但当王志芬团队带着中药材来到村子时,首先面对的是质疑:光伏板下搞种植?有太阳啥都不长呢,别说在这片大板子下面种东西了。

科技扶贫,乡村振兴,农民是主体。对科特派来说,如何打消农民兄弟的顾虑,让农民深度参与至关重要。

借鉴在林下耐阴中药材筛选上的技术积累,分析光伏板所形成的生态环境特点,王志芬团队提出解决方案,欲化腐朽为神奇。但长期以来,农民形成了自己种植的固定范式,要统一标准很难。王志芬的办法是扶持当地的农企大户,解决农民技术力

量不足、销售能力缺乏的痛点。在药材生产的种植、防草、排涝等关键时期,王志芬经常驻村蹲点守在种植现场,解决疑难杂症,保证基地药材增产增收。王志芬说,这是“巧办法+笨办法”组合。

王志芬说,只要你想,没有能难倒你的事情,只要思想不退步,办法总比困难多。经过努力,这里的中药材生产技术不但应用在光伏板下,还发展出“药粮间作”“药林间作”“药药间作”等多种模式。

记者了解到,目前兴旺庄村光伏板下种植了1000亩耐阴中草药,每亩增收近两千元,帮助110名贫困户实现脱贫;村里还依托中草药生产和初加工,吸纳64名贫困群众就业,使他们年收益达3600元,拓宽了他们增收途径,实现了村增收、户脱贫的脱贫攻坚新路子。

在扶贫战线上,王志芬团队在成就农民兄弟的同时,也在成就自己。目前,该团队中有4人被聘为山东省科技扶贫专家服务团专家,4人被聘为科技特派员,1人为三区科技服务人员。

生活写照。注里是赵霞的家乡。经历过就业、失业、自主创业的艰难历程,连

不但技术“输血”,还要增加项目“造血”能力

山东省潍坊市注里村曾经贫穷落后,交通不便。“晴天一身土,雨天一身泥”是这里最真实的

这个秋菊会养鱼 带领200余户渔民走上致富路

特有范儿

王迎霞 通讯员 张幼芳

电影《秋菊打官司》塑造了一个固执、要强、坚毅的农村妇女形象,她纯朴善良,不善言辞,却有主见,是家里的顶梁柱。

宁夏银川也有这样一位“秋菊”。她全身心投身于水产事业,从一个粗放管理的养殖户成长为集饲料加工、水产养殖、技术服务为一体的企业家,带领200余户渔民走上了致富道路,获宁夏自治区“十佳养殖能手”“巾帼创业之星”“银川市三八红旗手”等多项荣誉称号。

她就是彭秋菊,一名长期奋战在一线的科特派员。



彭秋菊在水产养殖一线

张幼芳摄

科技创新“水生金”

虽然早就对彭秋菊和她创办的宁夏海永生生态渔业有限公司有所耳闻,然而当我们来到贺兰县常信乡寇家湖现代渔业养殖示范园亲眼见到时,还是吃了一惊。

1300亩的生态渔业基地,30亩的饲料生产厂,7000平方米的加工车间及原材料库,11000平方米的设施工厂化育苗繁育温棚……很难想象,如此规模的渔业竟然出自一名80后女性之手。更让人难以置信的是,她是经济管理专业出身,完全是从一个渔业“小白”做起的。

“当初听说我要养鱼,家人没一个支持的,怕我吃不苦,更怕因为不懂行,最后落个竹篮打水一场空。”彭秋菊笑着说。

但秋菊就是秋菊,骨子里有股不服输的劲儿。

贺兰县素有渔业养殖传统,年轻的彭秋菊放下大学生的身段,虚心向农村里的“老把式”请教,积极参加银川市关工委“科技扶贫小康”活动,坚持学用结合、敢于先行先试,慢慢地成为一名行家里手。

乡亲们养了一辈子鱼,为啥还赚不上钱?细心的彭秋菊发现,宁夏渔业养殖业存在结构单一、品种混杂、效益不高及苗种供给不足等问题,极大地制约了产业发展。2011年,她成立公司,积极建立“育繁推一体化”体系,推动渔业养殖从传

统的鲤鱼、鲫鱼向高附加值的生态特种养殖转变。

彭秋菊与自治区水产研究所开展技术合作,先后引进4个水产新品种进行试验示范,其中“福瑞鲤”成为宁夏渔业养殖主打品种,该公司也成为银川市主要的渔业龙头企业。

科技强企“鱼化龙”

接下来的路该怎么走?苦日子好容易熬过去了,很多人都劝彭秋菊求稳。

“我那会才三十九岁,还年轻,为啥不折腾?再不折腾真就老了!”彭秋菊说服了丈夫和婆婆,再次选择了向前。

为了提高品质,降低成本、防范风险,她决心进一步探索延伸育种繁育、鱼病防治、饲料加工“一条龙”产业链,为周边及全区水产养殖户提供专业化服务。终于,年产全价鱼用配合饲料15000吨、服务7900亩的饲料生产车间建起来了。在此基础上,2018年她投资2000万元新建了宁夏最大的年产10万吨高标准膨化饲料生产线和全熟化饲料生产线。这种生产线有个最明显的优势,就是能减少养殖排泄物与残饵对水环境的影响,促进产业优化升级和可持续发展。

另外,在鱼病诊断方面,她试验建立了淡水鱼病害监测预报体系;在生态养殖领域,试验建立了稻渔陆基生态种养技术,可实现养殖废水生态循环净化与综合利用……

看着一个个造型各异的机器,一排排花花绿绿的按钮,我们不禁感叹她的魄力。彭秋菊评价自己和别人最大的不同,也是胆大。

受过高等教育的她深知科技的力量。

经过近3年试验示范,她新建了智能监控与检测中心,改建繁育养殖温棚,联合开展多项关键技

术攻关研发,研制出两种淡水鱼饲料,申请专利5项,获得实用新型专利2项,攻克了宁夏地区台湾泥鳅设施化繁育技术难题并示范推广工厂化养殖。

科技富民“池成海”

目前,彭秋菊的水产养殖基地具备每年繁育泥鳅苗种3000万尾,试验示范并生产泥鳅、小龙虾、斑点叉尾鲴等优质水产品105吨的能力,被评为“国家级星创天地”“农业部水产健康养殖示范场”“自治区科技型中小企业”等。

作为贺兰县科技特派员协会副会长,她深感肩上责任之重大。

“一个小水池只解决一家一户的温饱,而现代化、规模化、生态化养殖才能让更多群众走上致富路。”于是,彭秋菊在经营企业之余,将科技培训推广为己任。

据不完全统计,近年来,她每年都要投资近20万元培训400余人次养殖户,大部分人掌握了一两门实用技术,实现了用科学管理模式淘汰传统经验管理的转变。

最让人欣慰的莫过于收益。彭秋菊利用产业联盟利益联结与保障机制,直接服务水产养殖基地1.2万亩。她还凭借公司在金融部门良好的信誉,先后为26户资金困难的养殖户累计担保贷款820万元;在养殖用料高峰期,年均均为生产资金不足的养殖户提供周转饲料2600吨以上。

这些年,仅她一人之力,就辐射带动县域生态健康养殖10.5万亩,水产良种覆盖率达85%,亩均增收10%以上,增效15%以上,助民增收560万元!她说她在全区树立了水产生态养殖的示范标杆,这位朴实的“女汉子”连连摆手,“未来的路还长着呢,要一直往前跑才行!”

典型派

福建海归科特派 带动农民增收9000万元

本报记者 谢开飞

近几日,由于“倒春寒”影响,福建省厦门市同安区洪塘镇郭山村村民郭金银发现大棚中的部分植株生病了,厦门市科技特派员康英德赶紧来到现场下药方,指导使用抗逆丰产调节剂。

“科特派员来了,我们才真正吃下了定心丸。”郭金银说,以前,他按照传统方法种植蔬菜,每亩收益约3万元,如今,在康英德指导下,通过建大棚、引进新品种、学习科学栽培技术,每亩收益3.5—4万元。

2011年,“海归”康英德将世界先进的种苗培育技术带回厦门,通过“良种+良法”模式,为农民提供了优良的种苗和先进的技术,让小小的一株种苗,成为了农民的致富的摇钱树。

“土办法”变新设施,集聚世界先进技术

意大利精准全自动化育苗播种机、荷兰豪根道计算机智能控制系统和水肥一体化设备、以色列节水灌溉设备……走进厦门百利现代农业科技园,一批批来自世界各地的现代农业设施设备令人目不暇接。

2011年,在日本读完硕士的康英德,做了件当时在亲朋好友看起来很疯狂的事情:他在同安竹坝承包了50亩地,投资上百万元,当起了一名“农民”。

“产业的发展与进步需要更多新想法、新血液。当时,农民种植观念还未改变,还在用传统靠天吃饭的土办法种植,生产效率低下,所种植的农作物质量不高、产业化程度低等。”康英德说。

“良种”是基础,“良法”是保障。好品种,加上好设施、好设备、好的种植模式才能产出好的产品,才能真正提高农民的收入水平。”康英德说。

对此,康英德提出“共享全球资源,嫁接国内市场,服务中国三农”的目标。多年来,康英德带领厦门百利企业研发团队,经过无数次嫁接和种植试验,掌握了一整套培育高优种苗的新方法。

不仅如此,康英德更致力于将国内外先进的农业新技术、新模式、新设备、新理念带给当地农民,他带领团队先后培育出多个适合福建设施栽培的优质、抗病、高产新品种,其中2个通过非主要农作物品种登记,多个品种已提交至中国农业部植物新品种办公室申请PVP保护。

康英德说,只有“走出去”,学习到最先进的技术,才能不断推陈出新。因此,他每年都要出国七八次。“今年计划去加拿大、日本、以色列等国家或地区交流学习,引进先进技术,结合本土实际情况让新技术落地,以迅速提高产品产能。”他说。

做给农民看、带着农民干、帮着农民赚

借助厦门百利企业的资源平台优势,康英德还积极探索通过“科技特派员+公司+农户”模式,由他们企业提供种苗、种植技术,产品包销,带领农民致富。

“不比不知道,我们用了科技特派员前期带来的新种苗,就没有再换过其他的。”郭金银说,“新种苗种下去很快就会出根,种出来的蔬菜产量高、采收期长、长相好看。”

如今,农民种得好、丰收了,他们也成为了义务宣传员,纷纷表示今年要加大种植面积。

“不仅要给农民看,更要带着农民干、帮着农民赚!”康英德是这么说的,也是这么做的,多年来,他还充分利用其掌握的先进农业科技技术,开展蔬菜栽培新技术与病虫害防治新技术培训服务,组织技术人员定期下乡,教农民科学高效种田,逐步带动地区种植产业的升级。

当前,康英德已广泛推广辣椒、番茄、茄子等多个高产新品种,辐射闽台浙赣粤桂琼滇等省。优质高效种苗和先进的种植技术辐射推广至福建同安及厦门周边地区1.5万亩,每亩帮助农民增收6000元,间接带动农民增收约9000万元。

“产业的发展与进步需要更多新想法、新血液。要让农民成为令人尊重的一个职业,这样才能真正让整个产业兴旺发达起来。”康英德说,大学生回来创业做农业,或者说,海外留学生回来做农业,他们很容易把先进的理念,融入到农业生产中。

为此,多年来,不仅康英德投身农业,他还带动了一批大学生成为了“新农人”。如今厦门百利有大学生员工50余人,分别在各自的岗位上发挥重要作用。

“随着乡村振兴战略的实施,我相信,会有越来越多的大学生、年轻人回到农村,从事农业。希望和他们一起带动更多的农民增收致富。”康英德笑着说。



厦门市科技特派员康英德(左一)在田间向种植户推广蔬菜新品种 受访者供图