



视觉中国

# 创业式扶贫 科特派成宁夏生态农业引领者

本报记者 马爱平

10月23日,科技日报记者从宁夏回族自治区科技厅获悉,2018年度获批的科特派员“三区”(边远贫困地区、边疆民族地区和革命老区)人才与科技扶贫指导员一起以“组团”的形式深入宁夏“五县一片”开展精准扶贫工作。目前,选派的245名“三区”人才已分赴170个深度贫困村,实现了深度贫困村科技服务全覆盖。

他们带着任务、带着责任、带着感情到受援村进行对接,利用有限的专项资金和擅长的专业技能,做好示范引领,“四两拨千斤”,服务有痕迹,帮扶见成效。

## 专项资金向特色产业倾斜

秋收时节,海原县关桥乡八斗村村民段全梅在地里收割糜子。段全梅高兴地说,她家今年种了20亩糜子,平均每亩至少能打150公斤的糜子,按当前的市场行情,每亩收入可达1200多元,再加上马铃薯、玉米等作物收入,她家今年农业纯收入能达3万元以上。

2002年,宁夏借鉴福建“南平经验”,开展了科技特派员创业行动。按照“立足科技项目、突出科技创业、注重金融推动、实施机制创新、坚持市场导向、实行三线推进”的原则,深入开展。



回族妇女在“扶贫车间”工作 视觉中国

宁夏回族自治区科特派员创业指导服务中心主任王正义说,下一步,将继续对170个深度贫困村科技扶贫工作深入开展督查和服务,计划到2018年底落实督查50%以上的深度贫困村科技扶贫工作,到2019年8月实现督查全覆盖。

记者了解到,在16年的实践中,宁夏科特派员创业行动围绕服务“三农”,探索出“顶层推动—多方协同创业—多元化投融资支持—开展跨区域合作—技术荣誉激励—利益共享共赢”六位一体的科技特派员创业机制,促进了社会科技资源与农村生产要素紧密结合,实现了促农增收和带农增收的目的,形成了叫响全国的科技特派员创业行动“宁夏模式”。

王正义说,宁夏逐年加大科技扶贫力度,重点向中南部贫困县实行扶贫项目倾斜,将1000万科技特派员专项资金中的30%用于帮助贫困村特色产业,2016年以来,相继安排扶贫项目181个,资金996万元。在推进农业产业升级过程中,还聚焦特色优势产业,示范推广一批新成果、新技术、新设备,实施科技成果转化项目近百项。

“今年以来,在科技特派员专项支持下,稻鱼空间、循环水高效养殖、立体草莓栽培、亲子农庄等一批项目得到了广泛关注和良好的经济效益。此外,在农业众筹项目探索上也进行了有效的探索。比如,‘三区’科技人才项目进一步引导科技特派员深入交通不便、产业基础薄弱的深度贫困地区,更好地发挥科技在脱贫攻坚中的作用。”王正义说,科技特派员通过创业式扶贫、实施扶贫项目等“做给农民看、带着农民干、帮着农民赚”带动群众增收致富。

“今年以来,在科技特派员专项支持下,稻鱼空间、循环水高效养殖、立体草莓栽培、亲子农庄等一批项目得到了广泛关注和良好的经济效益。此外,在农业众筹项目探索上也进行了有效的探索。比如,‘三区’科技人才项目进一步引导科技特派员深入交通不便、产业基础薄弱的深度贫困地区,更好地发挥科技在脱贫攻坚中的作用。”王正义说,科技特派员通过创业式扶贫、实施扶贫项目等“做给农民看、带着农民干、帮着农民赚”带动群众增收致富。

## 投身乡村振兴主战场

眼下,时至霜降,科技特派员红寺堡区彦瑞甜瓜蔬菜种植专业合作社理事长田彦瑞总是忙碌不停,在各家的温棚里查看,盘算着今年能给村民带来多少收入。

2000年,田彦瑞从海原县关桥村搬迁至红寺堡区大河乡龙泉村,当年就带动本村农户种植甜瓜蔬菜500亩,2001年至今引导带动红寺堡区龙泉村、龙源村、龙兴村,及周边的多家农户种植甜瓜1200亩,使周围种植户收入超过当地人均收入的50%以上。

“去年6月16日红寺堡区大河乡龙源村甜瓜种植示范基地举行开园仪式,吸引了陕西、内蒙古及周边市县的客商前来购买,让大河

## 探索精准扶贫新模式

村企合作,探索扶贫新模式,西吉县科技特派员、春发蔬菜购销专业合作社理事长姚春发做起来可是不含糊。

为了跟踪西芹生长的每一个环节,姚春发带领合作社技术人员,从播种开始,深入广大农户的田间地头进行全程技术服务,探索出以“三转两化一联建”为主的产业扶贫新模式,即农村流转土地、农村劳动力转移、传统产业转型,农业生产经营专业化、农民生活方式城镇化,村企党组织联建。

“种植技术、优良品种引进等为西吉县芹菜产业产生很好的带动效应,为芹菜种植户提供了优良的技术服务和产业后劲保障,打开了临边市场和多处南方市场。”姚春发说。

近两年,在西吉,这里的人们创造、总结出了“驻村帮扶”“能人引领”“休闲旅游”等“十大脱贫模式”,累计完成111个贫困村、7.8万贫困人口脱贫,贫困发生率由30.6%下降到17.7%。

彭阳县科技特派员关学武在友联村带动2042户农户发展设施农业,围绕特色产业,建立辣椒种植、科技示范、村容整洁、民主监督、劳务输出等5个党小组,设立搭建拱棚、蔬菜营销、技术指导等7个产业小组,使基层团组织覆盖特色产业发展的各个环节,形成支部书记牵头、党员带头、群众参与的发展局面。

“友联村已成为全县农民人均收入最高的村。去年,友联村农民人均纯收入达1.1万元,居全县首位。”关学武说。

“宁夏以科技特派员专项和‘三区’科技人才”专项为载体,相继选派1000多名科技特派员深入宁夏中南部山区产业扶贫第一线,围绕贫困村特色产业、产业发展、科技示范户培育、贫困村农民提升能力等方面定向服务,建立贫困户产业发展指导员制度,实名实地有效帮扶农民,摸索出“投改股”利益分配机制、产业‘创业’式扶持等新模式,从品种选择、发展模式到品牌销售以点带面帮助贫困农民实现脱贫。”王正义说。

如今,宁夏科技特派员扶贫范围涵盖了中南部山区158个乡镇、493个村,5个科技园区和58个农业合作社,培育科技示范户2435户,培训农户4.5万人次。

甜瓜走出红寺堡。在未来的三年中,我计划带动农户1000户发展彦瑞甜瓜蔬菜种植基地5000亩,把这个产业进一步做大做强。”田彦瑞说。

宁夏共有科技特派员3000多人,并且以“本土人才”为主。

王正义说,宁夏科技特派员驻村移民村定点帮扶,围绕特色优势产业,通过创业服务、技术培训、信息服务和新品种新技术实施乡村振兴。以创业式扶贫模式提升群众自我发展能力,创建了枸杞、红枣、肉牛养殖、中药材种植等“一村一品”模式,3360名科技特派员中近35%人成为贫困村的致富带头人。科技特派员已成为宁夏生态农业和产业融合的先行者、实践者和引领者。

“宁夏以科技特派员专项和‘三区’科技人才”专项为载体,相继选派1000多名科技特派员深入宁夏中南部山区产业扶贫第一线,围绕贫困村特色产业、产业发展、科技示范户培育、贫困村农民提升能力等方面定向服务,建立贫困户产业发展指导员制度,实名实地有效帮扶农民,摸索出“投改股”利益分配机制、产业‘创业’式扶持等新模式,从品种选择、发展模式到品牌销售以点带面帮助贫困农民实现脱贫。”王正义说。

如今,宁夏科技特派员扶贫范围涵盖了中南部山区158个乡镇、493个村,5个科技园区和58个农业合作社,培育科技示范户2435户,培训农户4.5万人次。

# 为了乡亲的一句话,他研发出玉米播种智慧农机

## 特有范儿

本报记者 王海滨 通讯员 王玉芳

“依靠这个智慧农机,我去年增收了10万元。”前不久,记者前往山西繁峙县采访,种粮大户农民梁长青指着手指给记者算了一笔账,“放苗亩人省了2万元,出苗齐全每亩地多收了100元,800亩地就是8万元……”

而梁长青所说的“智慧农机”,就是山西省“三区”科技人才、山西省科技特派员、山西省农业科学院玉米研究所副所长、国家玉米产业技术体系忻州综合试验站站长张中东和他的团队研发的“玉米膜侧精播机”。

## 解开玉米种植户的心结

过去种植玉米采用膜上打孔种植,在出苗前遇到下雨,膜上覆土就会板结,使玉米苗出土受阻,只有人工破土才能出苗,人们将这种人工破土称之为“放苗”。放苗费力费工,成为玉米种植户的心结。

张中东1994年从山西农业大学毕业后,一直从事玉米高产技术与集成工作。每年春天回家乡,总会看到大量农民跪在地里去除板结的情景。老乡们曾和他说:“什么时候能不用放苗就好了!”每当这时,张中东的心里总有一种说不出的酸楚。自己是搞玉米技术的,怎么才能帮助农民破解放苗难题,从繁重的“除板结”劳动中解脱出来呢?

从2012年开始,张中东在国家玉米产业技术体系和农业部行业项目“主要农作物抗御季节性

干旱技术研究”经费的支持下,经过广泛调研,确认“放苗投工”为当前膜侧覆盖种植的普遍问题,他决定对此问题开展专题研究。

膜上打孔容易板结阻塞,那就考虑膜侧种植。他与团队成员共同努力,论证了膜上与膜侧两种种植方法中,土壤、温度、水分对玉米生长的影响,经连续三年试验,集成了玉米膜侧播种综合高产技术,主要内容包括弓形不开沟铺膜,玉米开沟种在地膜两侧,肥料施于种子外侧,播后重镇压等,在玉米产量不减的前提下,彻底把农民从放苗投工中解放了出来;而且苗齐苗全、作业速度提高2—3倍、节省地膜25%,残膜实现全部回收。

## 农艺和农机巧结合获专利

技术路线图有了,如何破解产业机械化瓶颈?张中东说:“不能实现机械化的技术注定无法大面积应用于生产,就相当于‘死技术’”。为了研发新的播种机,张中东这个搞作物栽培的人开始入门研制机械。

“在地里试用时,拖拉机在前面走,我们在后面跟着跑,仔细观察每一个部件的作业情况,边作业边调整,哪有问题就停下来改进,经过无数次试验,才将机器的每一个部件固定下来,基本满足了技术需求。”张中东说,“2014年4月,玉米膜侧精播机样机终于研制成功,这也是我国首台,并取得了国家发明专利。今年7月获得了山西省农机推广鉴定证书,列入了山西省农机购置补贴目录。”

正在地里干活的五寨县种粮大户白明忠望着自家长势喜人的100亩玉米高兴地笑了。他

的100亩玉米从铺膜、施肥到播种,全是请玉米膜侧精播机代劳的。“它真省时省力啊!关键是有它,种植技术都不用学,还能稳定增产,我们都叫它‘智慧农机’”,白明忠向记者打起了“广告”。

张中东告诉记者,作为科特派,不仅仅是推广几项技术,更要把农民的难题当问题,研发、设计出让农户一看就懂,一用就会,一用就灵的好机械。

## 好不好农民说了算

玉米膜侧精播机的问世,使农民得到了最大的实惠。据不完全统计,该项技术从2016年大面积推广以来,推广面积已达10余万亩,涉及山西、陕西及内蒙古的30余个县(市),销售500余台,为农民增加收入2000余万元。

在左云县郭奉窑村,种粮大户卢伟鑫给记者讲了这样一件事。他年初购买了一台膜侧播种机,自己玉米种完后,还帮其他种植户。从早上6点到下午6点,他一个人就将邻村老范的110亩玉米全部种完,以前4天的活1天就干完。老范说什么也不敢相信,非但没给小卢播种费,还准备让小卢赔偿损失,小卢一番解释,最终约定

等出苗出好了再说。一个月后,老范不仅给了小卢播种费,还每亩地涨5元,预约了明年的播种。

当初技术研发主要针对放苗投工,现在,他们不断进行技术改进,还有效解决了出苗不齐、缺苗断垄、作业速度慢、地膜难回收等问题。为了延长机器寿命,他们通过更换排种器的方式实现一机多用,使机器的作业时间延长了近一个月,实现了大田玉米、糯玉米、高粱、谷子、大豆、绿豆、花生等杂粮作物的精量播种。

张中东说:“膜侧播种机一体化技术适用于我国华北、西北干旱半干旱尤其是春旱频发地区,不仅平均每亩可为农民增收200余元,还能减少春旱、倒伏等自然灾害对作物产量影响,仅旱地玉米山西就有1500多万亩,全国约有1亿亩,应用区域十分广阔,希望面向全国推广,使更多农民从中受益。”



张中东在田间考察膜侧播种玉米长势 受访者供图

## 典型派

### 内蒙古: 科特派农产品展销中心开业

日前,呼和浩特市科特派员优质农产品展示展销中心在呼和浩特市正式开业,这是内蒙古首家专门展示和销售科特派员农副产品的展示展销中心。

近几年来,呼和浩特市科特派员的服务机制工作有了突飞猛进的发展。600人的服务团队,独具匠心的创新手法,使当地的科特派员队伍在全国小有名气。据呼和浩特市创新创业服务中心主任张建中介绍,呼和浩特的设施农业发展速度很快,优质冷凉果蔬在全国的知名度日益提高。但是恰恰在当地,这些优质产品反而与消费市场严重脱节,其主要原因就是本地生产与本地销售脱节,大量优质农产品被销往外地。

在此背景下,呼和浩特市科技局经过近一年的精心筹划和准备,打造出了科特派员优质农产品展销中心。据呼和浩特市农村科技科科长李刚强介绍,中心承载两大功能:一是推广展示,为广大科特派员辛勤培育的优质农产品提供展示和销售的平台,大力推广农业科技成果;二是充当桥梁纽带,把呼和浩特市设施农业、科技兴农所取得的成果“面对面”展示给广大市民,实现优质农产品从“田间地头”到“百姓餐桌”的无缝连接。

呼和浩特市科技局局长张振民告诉记者:“成立这个中心,是科技引领农业供给侧结构性改革中的大胆尝试,目的在于实现地产优质农产品的直售,简化农产品交易环节,降低流通成本,同时保障市民买到优质、绿色、安全、地产的农副产品,让优质农副产品在本地深入人心,也为科特派员和科特派产品搭建一个永不落幕的展台。”

(纪宏 记者张景阳)

### 福建: 实现省级科特派乡镇100%覆盖

近日,记者从2018年福建省科技特派员工作现场会上获悉,在2017年的基础上,2018年,该省共推选省级科技特派员2483名;2019年,省级科技特派员选派人数规划在1000名以上,实现省级科技特派员乡镇100%全覆盖,以此带动市、县(区)科技特派员行政村全覆盖。

据福建省科技厅副厅长林岩然介绍,2483名省级科技特派员中,其中来自中科院、北京大学、清华大学等单位的省外科技特派员139人,科技特派员团队105个。目前,该省共有56家省级星创天地,其中42家星创天地获科技部备案;已建成省级科技特派员综合科技信息服务平台,丰富了科技特派员服务农村创新创业手段,为科技特派员选派和业绩统计提供了便利。

据了解,2018年7月,漳州市在该省率先实现科技特派员行政村全覆盖和乡镇科技特派员工作站全覆盖。林岩然指出,要做好省级科技特派员乡镇全覆盖工作,各地要认真开展工作调研,派驻地以乡镇为单元配置,及时了解乡镇的技术需求;同时加强与高校、科研院所、科技成果转化中介服务机构以及龙头企业的沟通联系,做好第二批科技特派员供需对接和选派工作,切实让省级科技特派员乡镇全覆盖,同时推动市、县(区)两级科技特派员行政村全覆盖。

林岩然表示,下一步,要进一步做好选派工作,努力打造科特派制度的升级版,要跨界别、跨区域选拔科技人才,壮大科技特派员队伍实力,不断拓展工作的深度和广度,在扎实推进第一产业发展的同时,推动科技特派员工作向第二、第三产业延伸,推动“三产”协同,引领和带动乡村振兴。

(柯怀鸿 记者谢开飞)

## 乡村振兴

### 浙江农艺师学院培养“新农人”

近日,旨在创新浙江省高层次职业农民教育培养模式、打造现代农业发展的人才高地,培养高层次农业专业人才,浙江农艺师学院正式成立,着力为乡村振兴培养两类“新农人”:一类是懂技术、会管理、善经营的“一线管理师”,带动农民发展现代农业;另一类是有本领、有技术的“一线工程师”,指导各类人才发展乡村产业。

“这两类人才是当前我省比较紧缺,又十分需要的人才,必须加大培养力度,为乡村振兴提供有力的人才支撑。”浙江省副省长彭佳华在出席学院成立大会时如是说。

彭佳华还表示,农艺师学院是浙江首创,没有经验可循。因此,学院要摒弃传统大专院校办学的思维定势,路径依赖和体制束缚,创新办学机制,采取“校企合作、村校合作、校企合作”等办学模式,将学校搬进乡村、搬进企业,促进学校教与学的衔接;实行“专业导师+创业导师+导师团队”联合培养,共同实施“专业学习教育、生产实践实训、技术研发创新”的一体化培养模式。

浙江农艺师学院院长、农科院副院长吴敬华介绍,浙江农艺师学院通过引入MBA高级研修班创新理念,以农科院高级专家为主体,整合相关院校专家以及政府与管理部门负责人、企业家和一线技能型人才等师资,建立专业导师与创业导师师资库。学院首批聘请专业导师275人,创业导师113人。

据了解,首期在研研修班共104名学员,是从全省精心选送的259人中选出的,本科及以上学历达到54%,大专学历达到33%,有青年农创客、农业领军人才,有高级农民技师、农艺师,还有劳动模范。

(记者江耘 通讯员邵敏)

扫一扫  
欢迎关注  
科特派在行动  
微信公众号

