

科技特派员
专题报道

资讯台

精准对接服务对象融资需求
漳州探索“科特派+金融”新模式

科技日报讯(记者谢开飞 通讯员林开艺 王永兴 沈细冰)建立福建省漳州市科技特派员创办、领办、服务的中小微企业、新型农业经营主体清单,以及科技特派员个人主体清单;创新推广“科技贷”“科特贷”“科特派产业贷”等专属信贷产品,并加大线上推广力度……日前,漳州市科技局与福建省农信联社漳州办事处举行战略合作协议签约仪式,进一步探索“科特派+金融”服务新模式。

据介绍,合作双方将建立配套专项信贷用于投放科特派领域,精准对接科特派及其服务对象的融资需求,加大对科特派和服务对象的金融支持力度。同时,大力推广线上信贷产品,推行“建档、评级、授信三步”模式,进一步简化业务流程,限时办结,采取集中一次性审批或下放审批权限等方式,实现“快审—快批—快贷”,为漳州市广大科特派及其服务对象提供优质金融服务。

“双方合作旨在贯彻落实中央关于科特派制度的重要批示指示精神,落实漳州市委、市政府‘万才聚漳’行动计划部署,发挥各自资源、渠道、人才、资金等方面优势,构建信息共享、资源互补、风险共担的合作机制,共同推动人才下沉、科技下乡、资金下沉。”漳州市科技局党组书记、局长林鹭说,通过聚焦数字、绿色、海洋、文旅等“四大经济”,创新推广“科技贷”“科特贷”等专属信贷产品,推动科特派服务的科技型企业、科技服务实体或合作组织创新发展,实现“融智+融技+融资”,进一步激发科特派创新创业活力,促进科技成果转化和重点领域产业集群发展,助力培育壮大乡村特色产业,推进乡村振兴,加快产业转型升级。

服务三大主导产业
湖北十堰首家科特派工作站揭牌

科技日报讯(记者吴纯新 通讯员江诗钢)近日,湖北省首批、十堰市首个湖北科技特派员工作站(郧西县安家乡田坑村)揭牌。

湖北科技特派员工作站(安家乡)是湖北首批在基层设立的工作站,以“湖北省郧西茶叶农旅融合型乡村振兴科技创新示范基地”为基础,汇集湖北省农科院、武汉市农科院、湖北医药学院、十堰市农科院、武汉轻工大学等高校院所技术、资源优势,选配省、市、县三级科特派(“三区人才”)组建工作站,重点服务安家乡茶叶、食用菌、中药材三大主导产业,开展科技示范、人才培养、创业创富以及相关综合服务等工作。工作站现有各级科技特派员(“三区人才”)18名。

为深入推进创新驱动发展战略和乡村振兴战略,湖北省科技厅启动万名科技特派员助力乡村振兴行动,印发《湖北省科技特派员工作站建设方案》。郧西县与湖北省科技厅驻村工作队主动协调各方资源,形成合力共同推进湖北科技特派员工作站(安家乡)建成落地。同时,按照党建引领原则,成立党支部,充分发挥党员先锋模范作用和科技人员的服务带动作用,构建“支部+科技特派员+产业”的特色科技服务体系。

接下来,郧西县科技部门与科技厅驻村工作队将围绕科技特派员工作站职能定位,着眼郧西各乡镇产业优势,科学规划和合理布局,助力郧西打造10家湖北科技特派员工作站,使科技特派员工作站成为郧西科技创新提升农业进步的“桥头堡”、科技创新助力乡村振兴的“加速站”。

典型派

甘肃渭源的“四群八链”
活跃着乡村振兴“智囊团”

◎本报记者 颜满斌 通讯员 王静

从2005年甘肃省定西市渭源县开始选派科技特派员至今,一批批服务在“四群八链”现代产业体系上的科技特派员,成为了渭源乡村振兴的“智囊团”和科技创新创业的先锋队。

近日,在甘肃田地农业科技有限公司的食品研发室内,科技特派员雷彦平、安海涛正在研发马铃薯非油炸方便食品。

“马铃薯产业链的多样化需求逐渐明显,马铃薯产品层出不穷,想要在同行中脱颖而出,在 market 占得一席之地,就要不断研发新产品,满足消费者的不同喜好和需求。”雷彦平指着最新研发的产品对记者说。

研发新产品是具有挑战性和创新性的工作。雷彦平、安海涛通过多次对照试验,引进国内先进的方便粉丝自动化生产设备和生产工艺,运用“在线连续急冻老化开粉”技术,颠覆了传统粉丝添加明矾的制作方式。

目前他们所研发的产品具有复水好,筋道爽滑、耐泡、无粘连、无硬芯、不容易氧化酸败的优点,并且更加营养、健康。

2017年,渭源县五竹马铃薯种薯产业园建成,为了尽快让产业园具备马铃薯种薯全产业链发展能力,有着十多年农技推广经验的李永成主动申请以科技特派员的身份来到产业园。

李永成结合马铃薯产业发展实际和趋势,积极构建“实体园区+数字园区”马铃薯种薯全产业链发展格局的模式。

“从新技术推广、新品种更新、新装备引进和机制创新等方面协同创新与科技成果转化,李永成不断健全马铃薯种薯繁育贮藏技术体系,探索种薯生产经营数字化和种薯质量追溯途径,逐步提高繁育供应种薯的科技含量和质量。”产业园负责人刘永红如是说。

针对渭源县川镇地形不适宜大面积机械化种植的现状,科技特派员闫有庆及团队发明了马铃薯原种点播机——以手扶拖拉机为动力,带动自制的单垄起垄机起垄,然后人工覆膜,在膜面上用开孔器开孔点播。

“有了马铃薯原种点播机,我们种植起来方便了很多,种植效率有了极大提高。”说起点播机给他们的帮助,会川镇的种植户常喜城高兴得不拢嘴。

“科技特派员在长期服务‘三农’的过程中,为企业解决所‘需’,为农民传播所‘技’,一直活跃在乡村田野一线,勇敢开路先锋助力乡村振兴。”渭源县科技局局长张卫军说。

据了解,作为渭源县乡村振兴的重要力量,近年来,省、市为渭源县选派的科技特派员超100人次,活跃在当地各乡镇的企业和合作社。

引进机械种植、延长产业链条

黄土高原上,马铃薯种植“科技范”十足

◎本报记者 颜满斌
通讯员 王谦虚 马爱玲

10月,甘肃省定西市渭源县西南部浅山区的五竹镇,连片如画的马铃薯种薯原种长势喜人。

“我们在不同品种的马铃薯试验田里使用了不同的微生物菌剂和微生物菌肥,从试验方案、用量、品种产量等方面开展试验。”甘肃定西农业科技园企业甘肃田地农业

科技有限责任公司(以下简称田地农业)的科技特派员杜宏辉,正在带领团队在五竹镇马铃薯种薯大田里进行土传病害的防治试验工作。

记者了解到,近年来,甘肃省定西市高度重视科技特派员工作,出台了《关于派驻科技特派员服务团助推精准扶贫实施意见》等一系列文件,全面实施“11151”工程。一支支科技特派员队伍把论文写在黄土高原上,把科技送到田间地头,带动企业研发创新,成为了服务乡村振兴的一支科技铁军。

黄土高原建成国家级农业科技园

田地农业是甘肃定西农业科技园的企业,而甘肃定西农业科技园则是科技特派员创新创业的平台。2001年8月,甘肃定西国家农业科技园成为全国首批21个国家农业科技园之一,并以园区为载体,建成国家级科技特派员创业基地、国家星创天地。

有了创新创业的平台,杜宏辉也有了施展才干的舞台,他深知,种薯是马铃薯产业发展的“芯片”。于是,杜宏辉开展了马铃薯种薯选育、栽培技术研究、技术指导与服务等工作。

2016年,定西市从国际马铃薯中心亚太中心首次引进马铃薯原种“水培”“雾培”生产技术,杜宏辉带领团队开展技术攻关和示范试验,建成马铃薯雾培生产线3000平方米。

“在‘雾培’环境下,原种薯产量可由每株4至5粒提升到每株35粒以上。”田地农业董事长李晓梅说,“雾培”技术极大地降低了脱毒马铃薯种薯成本,有助于杜绝土传病害,提高原种产量和质量。

“科技范”成特色企业转型新引擎

“过去,种植马铃薯全靠人力,费工费力,效率低,成本高,产量低。”甘肃定西百泉马铃薯有限公司(以下简称百泉马铃薯)科技特派员水建兵说。

2010年,水建兵跟随考察团去内蒙古考察,在宽阔的平原上,水建兵第一次长了见识——内蒙古马铃薯机械起垄、机械覆膜、机械覆土栽培技术让他大开眼界。

“如果把这些机械引进公司,种植我们自己的马铃薯多好!”水建兵把心里的想法付诸于行动。那时候,百泉马铃薯科研经费紧张,水建兵克服种种困难,深入各地开展调查研究,从青岛农机厂引进了一辆马铃薯播种机。

之后,水建兵带领公司技术人员引进马铃薯机械起垄、覆膜、覆土、膜下滴灌栽培技术和先进装备,又根据定西地块小、地块不平整的实际,不断调试栽植密度,反复改进试验,最终总结出了一项集平整土地、开沟施肥、起垄播

“现在‘雾培’技术已经非常成熟,目前,我们采用最先进的离地栽培技术。”为了进一步优化提高马铃薯原种离地栽培生产效率,杜宏辉团队筛选出了适合高寒阴湿区马铃薯原种离地栽培苗期、结薯期和膨大期不同阶段的营养液配方,获得国家实用新型专利4项。

常年奔波在田间地头的杜宏辉,如今成了乡亲们眼中的“土专家”“科技明星”。他担任渭源县马铃薯科技特派员工作站站长,带领团队引进马铃薯新品种70余个,帮助企业、合作社建成马铃薯种薯标准化示范基地6000亩以上,累计培训农民、科技示范户1000余人次,培训企业技术骨干16人。

近年来,甘肃定西国家农业科技园以马铃薯为重点主导产业,辐射带动全市马铃薯种薯产业提质增效,孵化马铃薯种薯企业33家,年产脱毒种薯200万吨以上、原种10亿粒以上,马铃薯脱毒种薯快繁技术达到国内一流水平。

种、铺膜覆土到杀秧收获为一体的马铃薯原种繁育全程机械化高产高效栽培技术,并申请了3件实用新型专利。

“该技术平均每亩节省劳力7.9个,增产500—1000公斤,纯收益增长90.8%。”百泉马铃薯董事长潘玉琴说,“该技术的应用,有效提高了公司马铃薯原种繁育的生产效益。同时,使马铃薯种薯生产水平上了一个新的台阶。”

“科技特派员制度是企业创新发展的新引擎。”潘玉琴说,百泉马铃薯的马铃薯良种基地现已发展到5000多亩,年生产脱毒苗3000万株、原种5000万粒、原种5000多吨,带动周边种植农户1000多户,为定西马铃薯全程机械化栽培做出了示范样板。

如今,定西已成为全国马铃薯三大主产区之一和最大的脱毒种薯繁育基地、全国重要的商品薯生产基地和薯制品加工基地,也是全国第一批区域性马铃薯良种繁育基地。

朝天地讨论着新注册的商标标识。

2012年,定西市农技站的杨新俊以科技



甘肃薯香园农业科技有限公司建成马铃薯固体饮料(薯泥)、马铃薯酥性和曲奇饼干生产线,以丰富产品种类,延伸马铃薯产业链,提高企业产业化经营水平。本报记者 颜满斌摄



甘肃省定西市为马铃薯产业链选派科技特派员68名。科技特派员们潜心研究推广马铃薯脱毒种薯快繁、全程机械化种植、精深化加工等先进适用技术,大力推动马铃薯全产业链高质量发展,为打造“中国薯都”贡献了科技力量。

吴建中
甘肃省定西市科技局副局长

特派员身份创办了薯香园农业,经过10年的发展,公司发展成了以马铃薯系列产品加工、销售以及马铃薯基地种植为主的农业产业化企业。

为了抢抓国家主粮化战略实施机遇,薯香园农业一期投资1.8亿元,引进国际先进的成套马铃薯全粉生产线设备及马铃薯原料贮藏气调库设备,建成年产1万吨马铃薯雪花全粉生产线和2.2万吨马铃薯原料贮藏库。

同时,结合马铃薯主食化产业发展方向,薯香园农业建成马铃薯固体饮料(薯泥)、马铃薯酥性和曲奇饼干生产线各一条,以丰富产品种类,延伸马铃薯产业链,提高企业产业化经营水平。

“不同风味的饼干里加上20%—30%的马铃薯全粉,入口易化,酥香香甜,营养丰富。”杨新俊说。

为了提升企业创新研发能力,薯香园农业不断加大科研力度,去年以来,《西北旱区马铃薯主粮化关键技术体系创建与应用》《马铃薯主食化品种筛选及加工关键技术创新与应用》两个科研项目分别获得甘肃省科技进步奖二

等奖和三等奖。

据了解,薯香园农业承担了科技部国家重点研发计划“薯类产后储运减损技术装备及模式研究与示范”、甘肃省科技重大专项“马铃薯主食化品种筛选及加工关键技术创新与应用”和农业农村部现代农业产业园专项“马铃薯休闲食品生产及研发中心”等项目。这些科研项目将有效延长马铃薯产业链条,实现“产加销”“贸工农”一体化发展,促进企业增效、农民增收。

近年来,定西市把项目建设作为推动科技特派员工作的重中之重来抓,争取国家、省级各类科技项目(课题)159项,获得科技专项资金7038万元;组织市级科技计划项目120项,投入财政资金1070万元。

“定西为马铃薯产业链主体选派科技特派员68名。科技特派员们潜心研究推广马铃薯脱毒种薯快繁、全程机械化种植、精深化加工等先进适用技术,大力推动马铃薯全产业链高质量发展,为打造‘中国薯都’贡献了科技力量。”定西市科技局副局长吴建中说。

他们在福建朱子故里播撒科技种子

◎本报记者 符晓波

11月中旬,走进福建省武夷山市五夫镇,一幅美丽乡村的画卷映入眼帘,而在这幅画卷里,到处都有科技特派员的身影。

五夫镇所在的福建南平是科特派制度的发源地。多年来,当地持续发扬科特派制度优势,坚持人才下沉、科技下乡,不断壮大科特派队伍。一批现代农业传播者、创新创业带头人扎根乡村,播撒科技种子,带领农民共同富裕,把锦绣田园的美好生活变成了现实。

科技人才扎根田螺湾

每到夏天,李庆华头顶烈日,脚踩拖鞋,行走在田间地头,与农户打成一片。搞田螺湾生态养殖科技服务工作的科技特派员李庆华,被老百姓亲切地称为“螺特派”。

五夫镇是传统的农业重镇,盛产田螺、白莲。2017年,淡水养殖专业的“螺特派”被派到武夷山市田螺湾生态农业有限公司,推广田螺生态养殖技术。

田螺湾生态农业基地占地约300亩,四周青山环抱,绿水潺潺。基地建设过程中,李庆华指导企业运用循环水技术,将淡水鱼养殖产生的粪便及残饵经微生物分解转化为养分,通过底排水管道输送到田螺精养区。此举既让田螺和池

中白莲充分吸收养分,又避免了粪便残饵直排进入农田产生污染,帮助企业节约成本,同时又保护了环境。李庆华到田螺湾驻企服务以来,促进企业田螺单产提高近10倍,利润提升近15倍,带动周边农户扩增田螺养殖面积100余亩。

李庆华只是当地众多活跃在农村一线的科技特派员之一。为助力五夫镇特色农业发展,除了李庆华外,高级兽医师吴文群、中级农技师刘涵旺等科技特派员常年驻企服务,充分发挥自身技术优势,将莲、螺、鱼、果种养有机结合在一起。在科技特派员的助力下,五夫镇田螺育种基地田螺净产量每亩达600公斤左右,大大超过当地普通农户养殖的平均亩产量,特色“莲”“螺”“鱼”多种种养模式共生技术成为当地实现富农强村、助推乡村振兴的“金钥匙”。

“每个科技特派员都有一技之长,我们要帮助老百姓提高收入,助力乡村振兴。”李庆华说,能把自己所学的专业知识运用到实际生产中,获得老百姓的认可,感到很充实。

科特派赋能古镇焕新生

在武夷山市五夫镇朱子塑像广场前的创意休闲农业体验区,播种着彩色稻,每到夏季荷花盛开。通过“莲+鱼”立体养殖技术,鱼儿在荷花下自由游动,观光小火车在荷花田间穿梭,吸引了不少游客前来打卡拍照。

历史悠久的五夫镇也是远近闻名的“朱子故

600公斤

在科技特派员的助力下,福建省武夷山市五夫镇田螺育种基地田螺净产量每亩达600公斤左右,大大超过当地普通农户养殖的平均亩产量,特色“莲”“螺”“鱼”多种种养模式共生技术成为当地实现富农强村、助推乡村振兴的“金钥匙”。

里”,围绕传承弘扬朱子文化、建设美丽乡村,科特派在行动。

福建省南平市熹延文化传媒有限公司创始人雷希颖作为科技特派员,携手两岸青年与武夷山五夫镇党委,共同推进卡通朱子文化IP小镇的建设。

2021年,以宋代理学家朱熹为原型,改变传