

科技特派员  
专题报道

## 典型派

内蒙古乌海这个工作站  
助葡萄种植新手“晋级”老把式

◎本报记者 张景阳

八月中下旬,内蒙古乌海市,樱桃树正值修剪、拉枝、定型的關鍵时期。乌海市科技局农社科工作人员主动与乌海市海勃湾区紫光园区的樱桃种植户进行沟通联系,询问在种植方面的技术需求和存在的困难。种植户骆全文表示,他们近期确实遇到了不少技术困难,受新冠肺炎疫情影响,不方便出外进行学习,正为此事犯愁。乌海市科技局工作人员了解情况后,积极联系乌海市乌达区绿农永胜农民专业合作社(以下简称绿农永胜合作社)负责人、科技特派员郭永胜,并联合乌海市海勃湾区工信和科技局,由乌海市科技局副局长李江波带队,深入海勃湾区紫光园进行技术指导。

## 跨区服务 解决技术难题

位于内蒙古自治区西部的乌海市海勃湾区气候干旱,风沙大,夏季气温很高,樱桃不容易成活。紫光园区引进樱桃种植已有两年多,但是引种的姜早樱桃树多出现夏季猛长,枝条不封顶,授粉不均匀等问题,直接影响后期挂果及产量。而种植户缺乏种植经验,在修剪、拉枝、定型等环节更是束手无策,急需科技人员指导。

在紫光园区的种植基地里,郭永胜对樱桃树花芽分化、枝条封顶、水肥管理、授粉、修剪定型等技术问题进行了详细讲解,并回答了种植户提出的各种问题。他表示,绿农永胜合作社的种植园随时开放,欢迎大家参观学习交流。经过郭永胜两个多小时的技术指导,困扰骆全文的问题得到了解决,与此同时,闻讯赶来的葡萄种植户也积极邀请郭永胜去自己的田上进行指导讲解。

在乌海市,骆全文的种植基地与郭永胜的技术服务站分属不同的市辖区,但这并不影响科技特派员为种植户送技术搞服务的热情。

“既然我有一些技术上的成果和经验,就应该分享给大家,最好是让全市的农业生产都受益。”郭永胜说。郭永胜近年来在樱桃、葡萄种植、管理等方面积累了丰富的经验。作为科技特派员,他不但在乌达区开展科技服务与帮扶,还积极在海南区和海勃湾区进行科技服务,并带动多个葡萄种植户进行葡萄种植,设立示范点,受到种植户的欢迎。

根据多年的种植经验,郭永胜还自己设计建造了26亩智能观光温室(以下简称智能观光温室),并申请了“一种防虫防沙膜结构”“一种新型大棚内遮阴设备”等多项国家实用新型专利。经过两年多的种植试验,智能观光温室在葡萄种植方面具有省时省工、节电节水的特点,并将葡萄成熟期延后到11月,填补了10—11月水果市场的葡萄空档期。而作为葡萄种植示范种植基地,智能观光温室也为开展葡萄技术培训指导提供了场地和空间,为积极发挥葡萄种植示范带动作用提供了创新平台。

## 以社建站 创新服务模式

2020年,乌海市科技局指导并助力乌达区绿农永胜合作社吸纳多名农业科技专家组建了绿农永胜科技特派员工作站(以下简称科特派工作站),并通过内蒙古自治区科技厅备案。科特派工作站成立后,充分发挥专家团队的服務功能,在推广优质苗木、制定种植规程、开展科技培训、进行科技帮扶等方面积极开展工作,推动新技术、新成果转化落地。

科特派工作站负责人郭永胜介绍,工作站现有种植基地300亩,其中日光温室117栋,大棚2亩,智能温室26亩,主要种植葡萄、樱桃、草莓、桃、西瓜等,种植基地常年为有意愿发展温室生产的农区居民、贫困户等开展实操培训,在关键生长期,平均每天有十余人来种植基地学习嫁接、剪枝、施肥等关键技术,取得了较好效果。

近两年来,海勃湾区紫光园区新建温室逐步增多,但经营者多数是新种植户,缺乏葡萄种植经验。科特派工作站从品种选择到新植葡萄管理、修剪等各个阶段,都会实地开展技术服务,不仅带动紫光园区种植温室葡萄50多亩,提升了种植户技术水平,也为种植户增产增收奠定了基础。

“在带动农民巩固脱贫成果、增收增收方面,科特派工作站为刚脱贫的种植户无偿提供两栋温室,每户只出几百元的籽种钱,我们帮助安排种植小吊瓜、番茄、黄瓜、草莓等技术含量较高、经济效益稳定的瓜果蔬菜,指导种植户进行日常温室管理并帮助他们解决销售,目前所帮扶的农户全部实现增收,有的还成了种植能手。”郭永胜告诉记者。

据乌海市科技局统计,近两年来,科特派工作站推广了大钵葡萄育苗技术、葡萄“T”字架型、葡萄轻量化修剪技术嫁接技术、水肥一体化智能管理技术、樱桃沾花保果技术等农业技术,以及反光膜补光、PO膜增光等材料;引进了阳光玫瑰、超级女皇、玉波2号、瑞都红玫等葡萄新品种;形成了沙漠地区日光温室樱桃引种与栽培技术应用研究成果1项、专利3项。

乌海市科技局负责人表示,下一步,他们将根据乌海市《优秀中青年科技人才助力乡村振兴专项行动方案》要求,继续带领工作站专家和技术人员,创新服务模式,发挥示范带动作用,并通过“新品种+育苗+标准化配套+技术服务”的模式,以“集中培训+现场指导+基地实训+新媒体宣传”的方式开展技术服务。



本版图片由视觉中国提供

把论文写在大地上有了更强激励  
福建泉州探索科特派新机制◎本报记者 谢开飞  
通讯员 王建平 王燕双 余君伟

率先在福建省设立最高10万元科特派利益共同体运营补助,率先在福建省开展科特派量化考核,首次把科特派工作经历视同教师、医生及农业、林业、海洋渔业等专业技术人员职称晋升的基层工作经历……

近日,福建省泉州市出台《关于深入推进科技特派员制度服务乡村振兴和助力产业转型的实施方案》(以下简称《实施方案》),提出进一步

## 鼓励科特派与服务对象结成共同体

棘胸蛙俗名石鸡、石蛙、石冻王等,作为我国特有的大型野生蛙类,近年野生棘胸蛙的数量日渐减少,已被列为珍稀保护动物之一。棘胸蛙能进行人工饲养吗?

瞄准泉州市德化县得天独厚的生态环境,福建健丰生物有限公司与福建师范大学、集美大学等签订服务协议。两校分别派出棘胸蛙养殖技术和种质资源保护、棘胸蛙营养粉片精深加工科特派团队,与企业共同构建利益共同体,共同研究棘胸蛙生态繁殖、种质资源、深加工技术,在国际率先破解棘胸蛙全基因组测序。德化县科技信息研究所所长苏俊基告诉记者,该项目被列为福建省科特派行动计划项目之一,已形成常态化产学研合作机制,促进了当地以棘胸蛙特色产业为主的林下经济发展,实现了企业和高校的双赢,也有效带动了当地村民增收致富。

“鼓励科特派与服务对象在各方自愿的基础

## 设立最高10万元运营补助

在“中国乌龙茶之乡”泉州安溪,广大茶农曾因精深加工等智能化应用不足,长期遇到“看天制茶、看茶制茶”的困扰。针对这一产业发展“痛点”,福建省科特派陈加友不断探索智能茶机装备新技术,创办了福建佳友茶叶机械智能科技股份有限公司,与黎明职业大学智能制造学院、厦门城市职业技术学院等院校的科研团队合作进

落实利益共享机制,探索“建立收入备案、完善运营补助”等利益共同体发展模式,加快打造具有泉州特色的科特派制度。

“泉州市面向新时代农村农业发展需求,在探索建立利益共同体方面先行先试,推动利益共同体加快发展、壮大。”9月13日,泉州市科技局局长王小阳对记者表示,此举将通过激活科特派内生动力,让创新资源向一线服务科特派倾斜,推动科特派向服务乡村振兴、向助力产业转型、向全产业链综合性服务转变,激励和支持广大科特派把论文写在田野大地和工厂车间,为打造科技助力乡村振兴、产业转型的“泉州样板”贡献力量。

上,通过信用和约束机制,结成利益共享、风险共担共同体,既进一步激发了科特派长期在农村创新创业创造的內生动力,又不断开拓产品生产、加工与销售等新路径,更让服务对象吃下了“定心丸”。“泉州市科技局副局长陈岩说。为此,《实施方案》提出,建立收入备案制度。国有企事业单位专业技术和管理人员被选为科技特派员后,经所在单位批准,报市科技特派员工作联席会议办公室备案,可与服务对象合作结成利益共同体。

同时,《实施方案》还明确,科技特派员在兼职服务期间领取服务对象给予的合法报酬或从利益共同体获得的合法收益,归科技特派员个人所有,不受所在单位绩效工资总量限制,不计入单位绩效工资总量。科技特派员服务期满后,在利益共同体所持股份不受身份改变等因素影响,向所在单位报告后,可依法依规继续持有股份,确保利益共同体持续稳定发展。

行研发,企业以一定比例的创新成果利润作为科特派分红。这一做法加快了数字化控制技术与茶机集成创新的应用。

“几年来,智能茶机装备新技术相关成果已带动培育当地茶机科技示范户430多户,辐射周边茶农9320多户,示范户平均增收6400多元。如今有了明确的利益共同体政策,校企双方都增

改派到陇原红生物。新时代赋予了科技特派员新的历史使命,也对科技特派员提出了新的要求。

孙耀忠刚到陇原红生物时,企业在关键技术攻关上遇到了不小的困难。“科研攻关能力不足,困扰着企业发展。”陇原红生物负责人张小龙说。

孙耀忠以车间为实验室,从产品研发到检测,带领陇原红生物的工程师们攻克一道道技术难关。他通过自己的理论专业技术技能,结合实际,协助公司进行天然植物资源的开发、生产及销售,在沙棘、当归、枸杞等产品二氧化碳超临界萃取工业化生产中,发挥了积极的作用。

目前,陇原红生物已建成了一条在国内外较为先进的二氧化碳超临界萃取生产线。孙耀忠和陇原红生物的员工一起努力,又新建了第二条二氧化碳超临界萃取生产线,今年8月已投产运行。孙耀忠还协助公司申请了实用新型专利6项。在他的帮助下,陇原红生物被认定为第三批市级技术创新中心。

“科技特派员,与企业同心协力开展技术创新,攻坚克难。这也让更多的科技人员找到了科研成果转化的‘试验田’。”孙耀忠说。

## 多措并举服务企业

科技特派员制度实施以来,渭源县科技特派

## 福建省泉州市出台《关于深入推进科技特派员制度服务乡村振兴和助力产业转型的实施方案》,提出进一步落实利益共享机制,探索“建立收入备案、完善运营补助”等利益共同体发展模式,加快打造具有泉州特色的科特派制度。

强了责任心,现在大家都撸起袖子加油干。”陈加友说,目前,相关研究成果还成功推广应用至国内21个主要产茶区,解决了全国数十万茶农面临的技术难题,降低了茶农劳动强度和生产成本,还大大提升了茶叶生产品质,服务茶乡经济发展、助力茶农脱贫致富。

《实施方案》提出,完善运营补助制度。相关部门将设立利益共同体运营补助,对于科技特派员新创办、领办、协办科技型企业、科技服务实体或合作组织,或以科技成果和知识产权入股、资金投入、技术服务和租赁经营等形式建立利益共同体,经考核评估后给予不超过10万元科技特派员后补助项目经费的运营补助。同时,鼓励各县(市、区)按照利益共同体对当地经济社会发展所作贡献给予配套运营补助。鼓励各类基金按

## 努力构建全产业链服务新格局

乡村振兴,关键在人。“科特派到农村创新创业面临的环境十分艰苦,也很复杂。想要真正让农村留住人才,还需要充分提高科特派的待遇。”泉州市科技局三级调研员孙中虎认为,新时代科特派要有新作为,要有更开放、更系统的政策和配套措施。为此,《实施方案》对科特派在服务 and 创业期间的人事关系、职务、工资、奖金、福利等等待遇做了详细规定,保证合法权益,解除后顾之忧。

“把科特派工作经历视同为基层工作经历”,《实施方案》首次把科特派工作经历视同教师、医生及农业、林业、海洋渔业等专业技术人员职称晋升的基层工作经历。《实施方案》还率先在福建省开展科特派量化考核,并强化激励奖惩作用,优秀等次比例控制在年度考核总人数的30%以内,考核结果优秀,良好给予工作经费保障。同时,建立健全让科特派“把论文写在田野

## 孙耀忠和甘肃省定西市渭源县的科技特派员们倾情服务“三农”,为巩固乡村振兴提供有力的科技支撑和智力支持。他们是农民眼中的“田专家”“土秀才”,是乡亲们心里的致富能手,总能让“好技术”与“富群众”有机结合。

员的数量有了不小的增长,实现了一个科技特派员带动多名技术人员,促进企业创新的“科技乘数效应”。张小龙说,在陇原红生物的项目研发过程中,孙耀忠通过现场技术指导,帮助陇原红生物攻克了标准化软胶囊生产线和油脂精炼处理等多项技术难题。

“渭源县的科技特派员制度为企业、合作社构建了强有力的科技交流桥梁。我做了一

些看得见成绩的科技特派员工作,那是因为我的身后,有整个科技特派员团队在为我护航。”孙耀忠对记者说。

因为高精度的仪器设备成本高、维护费用大,特别是在仪器的使用管理方面更是缺少“高、精、尖”技术人才,很多中小企业在起步、发展阶段都需要相关科技人才对实验工作进行指导。科技特派员制度帮助中小企业填补了专业科技人才的空缺,科技特派员在大型仪器的分析测试方面给予了企业极大的支持。孙耀忠就作为科技特派员,帮助企业完成了许多关键性仪器的实验运转。

“我觉得科技特派员制度非常好,实实在在帮助企业解决了生产技术难题,又给企业带来了创新发展思维,为企业做大做强打下了坚实的基础。”陇原红生物很多人都感慨道,“公司发展的每一步背后,都有科技特派员的汗水与心血,我们需要这样的科技特派员。”

孙耀忠以服务“三农”为出发点和落脚点,他秉持初衷、扎根基层,不仅是懂技术的农业工作者,又是有能力、有爱心的技术担当者。孙耀忠说:“技术只有应用到实处,才有意义。我是一名共产党员,肩负着科技特派员职责,又是生在农村、长在农村的农家子弟,我热爱农业,更热爱这片热土,一定要发挥自己的专长,让土地更富饶、让乡亲更富裕。”