



扎根南平市光泽县多年的福建省农业科学院的科技特派员苏海兰(中)与团队成员在实验室探讨七叶一枝花花根系生长的影响。新华社记者 林善传摄

福建将面向新时代农村农业发展需求,加快出台实施科技特派员服务乡村振兴、助力产业转型等政策文件,在探索建设利益共同体方面先行先试,激励和支持广大科技特派员把论文写在田野大地和工厂车间。

陈秋立
福建省科技厅厅长

双向对接 多方获益 福建科特派服务有了新机制

◎本报记者 谢开飞
通讯员 高凌

短短两年间,福建省南平市顺昌县青山恋专业合作社(以下简称青山恋合作社)的林下竹荪种植面积实现了“惊人一跃”:从2020年的13亩,扩大到2021年的35亩,今年计划扩大到100亩。这源于与全国首批优秀科特派之一、“竹荪

大王”高允旺与青山恋合作社的“结缘”——2020年12月1日,双方签订了科技特派员利益共同体技术服务协议书,高允旺作为科特派以技术入股青山恋合作社。

给智慧之火添上利益之油,激发各方创新创业的积极性。日前,福建省科技厅副厅长游建胜带队赴南平调研科技特派员助力乡村振兴工作时表示:“我们要把科特派这顶‘金帽子’,变成参与主体都能获益的‘金饭碗’。”

窠茶园位于武夷山国家公园内,如何在保护生态环境的同时发展茶产业?

“茶园土壤养分状况与茶叶品质和产量密切相关。”福建省科技特派员、素有“土壤保健医”美誉的福建农林大学根系生物学研究中心主任廖红教授开出了“生态药方”:推广应用其研究团队国内首创的大豆养分高效遗传改良相关技术,在茶园中套种大豆、油菜等,提高茶园土壤有机质含量,从而有效提升茶叶优品率。在这一生态茶园示范点,科特派团队还协助完成茶树种、养、采全流程培育。目前,在杨文春牵头成立的星村茶业专业合作社,共推广燕子窠生态茶园种植模式4000多亩,年产生态茶15万多公斤,年利润700多万元,社员收入平均增加了20%。

福建省科技厅把创新链布局在产业链上,积极筹办“全省科技特派员与茶产业高质量发展对接会”等,从省内外征集了茶科技项目成果89

项、茶产业技术需求36项,初步成功对接52项、合作金额1.1亿元,涉及茶叶种质资源创新、绿色生态种植、精深加工等领域,解决茶产业“全链条”关键性技术难题,促进茶科技项目成果落地转化。

乡村振兴,产业兴旺是重点,围绕产业发展中的关键技术,福建紧紧依托科技特派员资源,大力实施关键技术攻坚。目前,全省已建设食用菌、竹加工、白羽半番鸭等国家和省级科技特派员创业产业链13条,国家星级创天地40多家,企业、创业基地和经济合作组织等750多家,推动了现代农业全产业链增值和品牌化发展。

不仅在农业领域发挥作用,新时代的科特派还有更广阔的施展空间。比如,南平市鼓励个人科技特派员组团开展跨专业、跨领域、跨区域的全方位创业和技术服务,促进创业和技术服务向全产业链条延伸覆盖,向农村的新兴产业、社会治理、城乡建设、公共服务等领域拓展。

精准保障,打好政策激励机制“组合拳”

扎根基层服务20多年,高允旺第一次收到2000元技术分红。

青山恋合作社理事长余功发算了笔账:35亩林下竹荪的产量达到了551公斤,产值12.12万元,纯收入6.67万元;按照协议,高允旺拿到纯利润的3%,即2000元分红。他感慨地说:“说句真心话,高老师给我们的帮助,远远大于这2000元,不能用金钱衡量。”

“钱虽然不多,但却是我们构建科特派利益共同体好的开始。”高允旺笑言。20多年来,他发挥技术特长及营销优势,助力3万多名竹荪种植户致富。

“利益共同体是科技特派员开展服务、长期在农村创新创业的内生动力。”南平市科技局局长余渊说,作为科技特派员的发源地,南平鼓励科技特派员与企业、农户在各方自愿的基础上,建立信用和约束机制,实现风险共担,利益共享,带着农民干、带着农民赚。

据余渊介绍,南平市委市政府制定出台《深入推进新时代科技特派员制度三年行动计划》,以拓宽选派渠道、加大组团支持为导向,从财政投入、政策激励、培训提升等方面,不断优化科技特派员创新创业软环境,聚焦重点产业集群、特色产业发展,构建科特派全产业链服务新格局,为打造科技助力乡村振兴的“样板”贡献力量。

“要不拘一格,集各方英才,争取省内外大院大所的‘精兵强将’参与,建设一支精业务、懂技术、会经营、善管理、扎根基层的农村科技大军。”福建省科技厅厅长陈秋立表示,福建将面向新时代农村农业发展需求,加快出台实施科技特派员服务乡村振兴、助力产业转型等政策文件,在探索建设利益共同体方面先行先试,推动科技特派员向服务乡村振兴、向科技特派团、向全产业链转变,激励和支持广大科技特派员把论文写在田野大地和工厂车间。

精准对接,对症“淘”专家补齐短板

全国优秀科技特派员、福建省农科院资源所高级农艺师苏海兰,经常通过福建省科特派服务云平台“慧农信”(以下简称“慧农信”云平台),在线解答闽赣交界的光泽县农民对发展名贵中药材七叶一枝花的提问。平台也推送了她编制的《七叶一枝花冬季管理要点》等,针对当前农时农事提示关键的操作技术等。

扎根光泽服务7年多来,她带着企业和农民突破了珍稀药材七叶一枝花育苗和栽培等难题,推动基地扩建到6000亩,带动农户种植近1万亩,其中光泽110户农户增收360多万元。

乡村振兴,关键在人。1999年的福建南平,和全国大多数地方一样,原有的农村科技服务网络,面临“线断、网破、人散”的困境。当时,南平把破解“三农”难题的第一招放在科技上,选派科特派到农村开展科技服务,经过20多年来的持续探索,这种地方探索逐渐成为“国家行动”。适应新时代新需求,福建创新科特派选派机制,由传统的政府“拉郎配”的选派模式,向需求方与科技人员双向选择、精准对接转变,“慧农信”云平台应运而生。作为广大农户与科特派的信息沟通“云平台”,它让广大农户在平台上像购物一样直接“淘”专家,并“下单”寻求解决生产难题的办法,相关领域的科特派在线协同“接单”解答,有效补齐“三农”发展短板。目前,“竹荪大王”高允旺、种植业专家叶新、葡萄专家詹小敏、林竹专家林振清等,都在“慧农信”云平台建立起“专家工作室”,服务领域涵盖果树、茶叶、粮油作物、畜牧等地方特色产业。

“既注重本土选才,又要敞开大门,不拘一格地从省外高校、院所,吸引一批技术水平高、能解决实际问题的科技人员到福建省基层创新创业中来。”据福建省科技厅农村科技处处长陈国华介绍,目前福建省已从中国科学院、北京大学、清华大学以及上海、江苏、浙江等地,选送省级科技特派员200多人,服务领域突破了原先的“三农”范畴。

精准服务,聚焦痛点打通创新链条

“我们茶园的茶叶品质由‘柴米油盐酱醋茶’,提升到了‘琴棋书画诗酒茶’的水平。”武夷山燕子窠茶园负责人杨文春说,他是生态茶

园种植的受益者之一。几年前,当地因岩茶市场红火,茶树种植密度不断增大导致茶青减产、茶叶品质下降。燕子

助创新要素“零距离”对接乡村 青海建科特派工作站辐射农牧区

◎本报记者 张鑫

科技力量缺乏、科技管理力量薄弱,如何整合科研力量,最大限度发挥科技特派员的辐射带动作用?青海启动“科技特派员工作站”制度,为支撑乡村特色产业差异化、多元化发展谋求答案。

2月23日,2022年青海省科技工作会议上,青海省科学技术厅副厅长苏海红宣布启动青海省首批“科技特派员工作站”。此举旨在充分发挥人才在青海乡村振兴中的重要作用,通过互联网+团队协作、长期驻点、相互促进、全产业链条等方式,推动科技与需求的全方位耦合,让更多成熟、实用的农牧业技术成果在一线转化推广,将科技创新的强大动能播撒到田间地头。

科特派扛起高原扶贫“大旗”

从育种到推广,开辟羊肚菌种植新高地。在青海省科技厅的组织下,一批批科技特派员走向田间地头,扛起产业扶贫的“大旗”。青海大学食用菌团队负责人、青海大学新农村发展研究院副院长、青海省科技特派员酒威,在青海传播羊肚菌种植技术,让羊肚菌产业从无到有,他也成为带领乡亲以羊肚菌实现致富的专家能手。

如今,酒威带领的青海大学食用菌研究团队破解了一个又一个种植难题,团队以高原气候与

羊肚菌生长发育环境要素的需求适配为重点,持续开展栽培技术体系优化,成功在青海省部分地区实现了设施两季栽培。在此基础上,团队积极探索和开发羊肚菌工厂化立体栽培技术,并获得成效。

西宁市城北区大堡子镇陶北村地处城乡结合部。为了让黄瓜“长寿”,西宁市农业技术推广站高级农艺师、科技特派员胡小朋天天“泡”在地里,举办田间培训班集中指导,挨家挨户逐个“问诊”,从怎么施农药、怎么进行湿度管理等为农户开出详细“方子”。3个月后,黄色的花朵在温室大棚绽放,水嫩的黄瓜挂满了枝头。多年来,胡小朋引进了众多适应性广、抗病性强、商品性高的蔬菜新品种示范推广,并指导农牧民使用先进农业科技新成果。

青海省科学技术厅农村科技处处长王洁渊介绍,青海省是2002年科技部首批科技特派员试点省份之一。目前,青海省科技特派员总数约1500人,其中“三区”科技特派员1000人,信息科技特派员500人。

新制度打造创新发展“新引擎”

新时代高质量发展的背景下,青海在贯彻落实科技特派员制度的过程中,也凸显出不少问题。据王洁渊介绍,青海是全国无科技特派员专项经费的省份之一。同时,农牧业科研人员总量严重不足,技术强、善管理、懂市场的复合型人才

青海省科技厅成立“科技特派员工作站”,旨在以省级科技特派员团队为主体,与具有一定产业规模和辐射带动能力的乡村企业(合作社)“一对一”结合,以实用技术成果集成转化及产业化为目标,建立乡村产业技术创新和人才培养平台。

严重匮乏。此外,科技资源分布不均衡、不充分。“全省农牧业科研人员中90%以上集中在东部地区。而南地区是乡村振兴重点帮扶县的集中区,专业技术人员极度匮乏,加之地域辽阔,服务半径大,道路交通条件不好,服务时间、服务质量难以保障。”王洁渊说。

为此,青海省科技厅针对实际情况,整合省、市(州)、县科力量,成立了“科技特派员工作站”,旨在以省级科技特派员团队为主体,

与具有一定产业规模和辐射带动能力,并能提供相应工作、生活等便利条件的乡村企业(合作社)“一对一”结合,以实用技术成果集成转化及产业化为目标,建立乡村产业技术创新和人才培养平台。

根据《青海省巩固拓展脱贫攻坚成果实施乡村振兴战略科技专项行动计划》安排,青海省科技厅将优先在具备条件的乡村振兴重点帮扶县开展“科技特派员工作站”试点建设。在完成相关绩效考核要求后,工作站可升级为“科技小院”。到2025年,青海省将建成“科技特派员工作站”“科技小院”50个以上,打造乡村特色产业振兴示范企业(合作社)50个以上,实现乡村振兴重点帮扶县全覆盖。

值得一提的是,根据规划,青海“科技特派员工作站”将大力培育新型农牧业经营主体。围绕农牧业一二三产融合发展,支持鼓励“科技特派员工作站”“科技小院”专家团队带技术、带成果、带项目、带管理,并通过成果转让等方式领办、协办企业(合作社)等市场主体,大力推进电商等“互联网+”新业态、新模式,营造“一起干、一起赚、一起担”的创新创业环境。

这一极富青海特色的“科技特派员工作站”制度,将探索新时代科技创新要素与乡村产业“零距离”对接,切实打造乡村产业创新驱动发展的“新引擎”,科技特派员们更将成为乡村振兴的“智囊”和科技创新创业的排头兵、先遣队。

典型派

忙碌在田间地头的他们 让广东农民有了科技“靠山”

◎本报记者 龙跃梅

记者3月5日获悉,3年多来,广州市农科院的技术人员切实履行农村科技特派员的职责,深入田间地头,行走在为农民解决病虫害和作物生产技术问题的路上,提出优化栽培管理措施,减少化学农药施用,降低防治成本,真正为农民办实事,为“三农”工作提供科技支撑,助力乡村振兴。

2018年8月至2021年12月,广州市农科院潘启超、李向阳、王俊杰3位省级农村科技特派员与广东省韶关市新丰县的高桥村、会前村、紫城村以及始兴县的田心村和乌石村开展了对接帮扶。

根据韶关的气候特点和市场价格因素,李向阳研究员帮助农户尝试种植优质蔬菜西兰苔,并进行了“翠钰2号西兰苔优质高产栽培技术”“田心村新时代文明实践——蔬菜种植技术培训”等专题培训,从西兰苔的种植、田间管理、采收方法等方面进行了细致讲解。在3年多的对口帮扶中,农村科技特派员为当地积极引进702菜心、“求琦”南瓜、金丰1号番薯等众多新品种。

帮扶期间,农村科技特派员不仅授“技”,还向村委、种植户赠送书籍增“智”,累计赠送科技书籍620册。

在新丰县高桥村,一个具有采摘、观光和研学功能的特色农场对外开放,里面种植有广州市农科院培育的各类蔬菜和玉米,其中还有一个展示瓜果蔬菜的观光长廊。为了帮助高桥村建设好这个特色农场,潘启超邀请村民参观了广州市农科院举办的蔬菜新品种示范推广展示会,通过亲眼所见,开阔视野,寻找适宜的实用技术和适销品种。在这个特色农场里,万众种养农民专业合作社重点引进了“水果玉米”进行种植,并向游客开放采摘,带动村民年增收5000多元。

此外,农村科技特派员还免费为高桥村生产的莲藕开展了11类农残、6类重金属和8种营养物质的检测,向村委会出具了检测报告,让种植户了解自己产品的品质,为安全农产品销售保驾护航。

在始兴县田心村,农村科技特派员从技术、品种、种植模式方面对村民进行帮扶,推广种植甜玉米、西兰苔、南瓜等农产品。农村科技特派员还帮助联系了始兴县听雨轩家庭农场,促成农场与田心村村民开展合作,并发挥家庭农场在生产、销售上的优势,解决了农产品的销售难题。

农村科技特派员引种的优质南瓜品种“求琦”,参加福建省农业博览会被评为“金奖”,听雨轩家庭农场也成功获得采购商订单。2021年,该农场组织32户村民种植了78亩“求琦”南瓜,收获的20多万斤南瓜被采购商抢购一空,带动每户增收1500多元。



广州市农科院的技术人员切实履行农村科技特派员的职责,深入田间地头,为农民办实事,助力乡村振兴。受访者供图

科特派牵手农业园 撑开食用菌“致富伞”

◎本报记者 马爱平

冬去春来,山东省聊城市高唐县汇鑫街道洪福农业示范园(以下简称洪福农业示范园)食用菌大棚里暖意融融。一簇簇金黄色的滑子菇“靓丽绽放”,撑开了乡村振兴“致富伞”。

“滑子菇很适合我们这个地区的气候、温度,有较长的生长期,一个菌菇棒能长出1.5斤的滑子菇,一个棚的产量达9万斤,目前生产的滑子菇主要出口到日本和韩国。我们还有12个羊肚菌棚,现在也开始冒芽生长了。”科技特派员赵明家在洪福农业示范园一边指导菌菇种植技术一边说。

洪福农业示范园与中国农业科学院合作,2020年引进滑子菇种植,在科技特派员们的努力下,经过两年的精心培育,滑子菇的产量和质量都有了很大提升。与此同时,还带动了周边农民进园务工。在这家农业示范园里,还种植着白菜、西红柿、甘蓝等有机蔬菜。“我们园区所有的种子、菌都由中国农业科学院提供。我们前期先在园区找一个棚做实验,由科技特派员提供技术指导,产品得到认可后,才逐步地扩大规模,增加销量。今后,我们将和科技特派员继续合作,对园区进行科学规划,发展‘光伏+农业’,节约种植成本,助力乡村振兴。”洪福农业示范园负责人李平说。