

科技特派员
专题报道

大美科特派

山东：一年好景看春耕
技术培训班开到田间地头

◎本报记者 王延斌 通讯员 黄德华

由于秋播时土壤湿度大，小麦播种晚，冬季又遭遇低温天气，眼下，山东青岛部分地区小麦上部叶片普遍干枯，种植户十分担忧。针对这种情况，2月中旬，青岛小麦科技特派员产业服务团（以下简称科特派服务团）一行到山东省青岛市莱西春晓家庭农场、怡禾家庭农场、五四农场、胶州胶莱镇等地进行春季小麦苗情考察和指导服务。

面对问题，科特派服务团分析认为，小麦只是上部叶片枯死，但生长点良好，根系活动正常。他们开出的药方是：开春通过镇压、喷酒抗逆剂、浇水追肥等措施，让小麦恢复正常生长。

“一年好景看春耕”，山东省从南到北陆续进入春耕春管时节。开春以来，山东省科特派服务团走进田间地头，普及实用农业科技，开展技术培训指导，引进推广新品种，促进春耕生产，深受群众欢迎。

与此同时，在邻近青岛的日照市五莲县，日照生猪产业关键技术培训班正在举办。

来自日照市各区县畜牧部门的技术推广工作负责人、五莲县生猪规模养殖场110余人参加了培训。记者了解到，日照生猪科特派服务团专家围绕当地生猪产业发展需求，从猪的繁育与饲养管理、生猪产业发展和废弃物资源化利用、疫病防控及生猪健康养殖等方面展开培训，系统阐明了生猪产业的关键技术要点。

在养殖户最需要技术指导的时候，这一次培训犹如一场及时雨，不仅提升了生猪养殖经济效益，还有效提高了从业人员的及技术能力及饲养管理水平。

最近，济南果蔬保鲜与加工科特派服务团赶到了百里之外的济南市莱芜区。在莱芜明利特色蔬菜种植专业合作社，该服务团和多位专家为解决问题而来。

这是一家成立于2007年的合作社，主要从事芹菜、山药、马铃薯、茼蒿、韭菜、黄瓜、西红柿等特色蔬菜的种植、加工及销售工作。科特派服务团一行通过实地考察、与技术人员交流等方式，深入了解企业在蔬菜标准化生产、质量品牌建设、初加工、机械化生产、产销对接、延长产业链等方面的需求。

在交流中，该合作社理事长遇到的问题和瓶颈，服务团也记在了心里。

双方达成一致，服务团表示，未来将通过特派员服务、党建共建、项目合作，围绕莱芜水果芹菜、鸡腿葱、小姜等传统蔬菜品种，在绿色栽培技术体系建设、质量品牌建设、蔬菜制品加工等方面开展全产业链合作，全面服务产业发展。

近年来，山东省科特派服务团围绕农业科技成果转化、技术培训、专家基层行、科技示范基地建设开展大量工作，打造了科技助力乡村振兴的示范样板。

山东省科技厅党组成员、山东省创新发展研究院党组书记、院长刘峰表示：“山东省围绕地方产业发展科技需求，聚焦粮食、果蔬、畜禽、水产、畜牧、桑蚕等6个科技服务小分队授牌，实现16地市全覆盖，围绕研发、生产、加工、检测、销售等全产业链条构建了科特派员服务新格局。”

据初步统计，2022年山东科特派服务团共组织开展集体技术服务活动516次，举办农业科技培训班922期，培训农业技术人员8.1万人次，提供技术指导5625次，解决产业发展问题793项，示范农业科技成果660项，编印并分发各类书籍、技术资料27130份，成果示范应用493.8万亩，带动全省产业增收达2亿多元。

广西：科技下乡，不负农时
为农业生产“把脉支招”

◎牛雯莉 本报记者 刘昊

“喷药要在早上和下午进行，中午效果差，而高温季节最好在傍晚喷药。”2月23日，在广西来宾市新三智慧农业公司基地大棚里，乡村科技特派员、广西大学农学院硕士研究生导师唐小付正在讲解大棚蔬菜种植管理技术。

当天，来宾市“科技下乡促春耕”集中服务现场活动暨启动仪式在来宾市兴宾区小平阳镇举行。活动现场，主办方为蔬菜、糖料蔗、粮食、水产、畜牧、桑蚕等6个科技服务小分队授牌。

据悉，此次活动将选派服务来宾市辖区的乡村科技特派员，深入乡村了解当前春耕生产现状及需要解决的科技问题，针对春耕生产开展现场技术服务、线上技术指导以及有针对性的种养技术与操作培训等工作。

“目前正值春耕备耕的关键时期，此次活动的主要目的就是号召广大科技特派员下沉一线，服务乡村，充分发挥科技在春耕生产中的支撑作用。”来宾市科技局局长方革说。

启动仪式结束后，各科技服务小分队入村开展现场服务。唐小付带领蔬菜科技服务小分队来到新三智慧农业公司，针对设施蔬菜育苗、水肥管理、病虫害绿色防控等问题开展现场指导工作。

在新三智慧农业公司基地里，蔬菜科技服务小分队为大棚黄瓜、西红柿“把脉支招”，详细询问大棚蔬菜的选种、育苗、生长情况。

“春季是蔬菜种植最繁忙的季节，很多蔬菜需要在春季育苗和定植，随着气温的回升，蔬菜的病虫害问题也日趋严重，必须及时做好病虫害防治工作。”唐小付表示，在蔬菜春耕生产中，不仅要教农民播种好种、育好苗，还要及时解决春耕中遇到的问题，为蔬菜丰收打下良好的基础。

来宾市2023年“科技下乡促春耕”服务活动预计在2月至4月开展农业实用技术培训7场，培训农户不少于1000人次，发放宣传资料1000余份，要求科技特派员自主开展科技下乡服务，不少于10人次/人。



◀宁夏利思酒庄打造的露营休闲场所。

▼宁夏普天瑞农文旅融合示范园为游客提供的无土栽培菜园。

受访者供图



“领头雁”交出漂亮答卷

开跑！宁夏科特派瞄准“三产融合”新赛道

◎本报记者 王迎霞 通讯员 陈海洋 孙思敏

今年的中央一号文件提出，要培育乡村新产业、新业态。作为宁夏乡村振兴路上的“领头雁”，科技特派员这支队伍已经交出了漂亮答卷。

农家乐、田园采摘、生态观光……科技特派员依托乡村资源优势，带动群众发展特色种植业的同时，积极推出系列配套旅游项目，催生出不少网红打卡地。

近年来，宁夏通过吸引来自田间地头、高等院校、科研院所等各领域的人才，深入“三农”一线，开展创新创业带动科技服务活动。统计数据显示，截至2023年2月底，宁夏法人科技特派员企业中，超过四分之一在从事农业观光园或三产融合相关产业，数量达600多家。

“广大科技特派员抢滩农旅市场，丰富了旅游业态，加速了美丽乡村建设，更有力促进了农民增收和乡村振兴。”宁夏科特派员创业指导服务中心主任杨勇军说。

发展农旅，打破传统农业模式

“天气是寒冷的，但大棚是温暖的。挑个明媚的日子，带上家人，约上朋友，一起体验冬季采摘的快乐吧！”1月12日，宁夏科特派员创业指导服务中心微信公众号正式推出农旅融合系列内容，引发新一轮民众短途游热潮。各地打造的特色休闲农业园区和乡村旅游景点，绘就出一幅美丽乡村画卷。

4岁的朱坤锐拿着水壶专心致志地浇自己认领的小菜园，一旁的父亲朱晓磊笑容满满。在他看来，这是让孩子体验劳动之美的好机会，寓教于乐。

开春以来，位于宁夏中卫市沙坡头区的宁夏普天瑞农文旅融合示范园，成为民众亲子活动的好去处。这个曾经单一的种子种苗繁育基地，近年来整合了农业种植、观光采摘、科普教育等多种资源，深入推进农文旅融合发展，逐渐“飞入寻常百姓家”。

“特别是2022年，我们打破传统休闲农业模式，打造了农业、文化、旅游、科教高度集中融合的黄河农耕文化科普基地，希望能够成为赋能乡村振兴的新样板。”宁夏普天瑞农文旅融合示范园总经理、科技特派员张蒙告诉科技日报记者。

生一炉火，烧一壶茶，三五围坐，谈笑风生。今年春节，一种叫“围炉煮茶”的休闲方式在宁夏悄然兴起。

记者在位于银川市金凤区的宁夏利思酒庄见到市民陈国强时，他跟家人正在以露营为主题的室内野营基地，一边围炉品茶烧烤，一边聊得兴高采烈。“特解压，特舒坦。”陈国强说。

2022年12月，利思·向阳花室内野营基地正式营业。这不仅是宁夏首家酒庄冬季室内野营基地，也是首家葡萄酒文化旅游体验基地，其经营者就是科技特派员。

“这是我们在冬季旅游方面做出的创新尝试，葡园民宿、帐篷营地、森林露营地以及室内露营地等填补了葡萄酒产业冬季旅游的空白。”宁夏利思酒庄副总经理、科技特派员李学智介绍。

“绿色+”融入乡村经济社会发展，激发出美丽乡村建设新动能，最终实现产业兴、生态美、百姓富。

用李学智的话说，希望酒庄不仅仅是一栋建筑、一大片葡萄园，也能成为更多人向往的田园生活旅居地。

勇担使命，积极试水“三产融合”

从特色产业到休闲农业，从乡村旅游到三产融合，不是一条坦途。

农村发展的“三产融合”，是指农业生产、农产品加工和农业科技服务、销售、餐饮、休闲等服务的融合发展。在杨勇军看来，这是一个交叉发展的领域，能够推进农业供给侧结构性改革，推动以绿色发展为导向的乡村振兴落地。

近年来，宁夏深入贯彻落实中央关于推进乡村振兴和农村一二三产业融合发展的有关精神，着力打造农村产业融合发展的示范引领样板。科技特派员作为乡村振兴征程中的“领头雁”，成为勇担使命、积极试水的重要群体。

2020年，宁夏回族自治区人民政府办公厅印发《关于坚持和完善科技特派员制度的意见》，及时调整工作思路，创新服务模式。文件明确提出，要“引导和支持科技特派员围绕农村一二三产业融合，大力推进农村电商等‘互联网+’现代农业的新产业、新业态、新模式，培育新的经济增长点”。

来自贺兰县的科技特派员赵建文脱颖而出。他创办了宁夏广银米业有限公司，开展有机水稻立体生态种养、水稻工厂化育秧、质量可追溯等关键环节技术示范推广；充分利用稻田生态系统，生产优质水稻和绿色水产品；开展粮食银行运营、粮食仓储及水稻加工等工作，每年可收购原粮4万吨，生产有机及优质大米3万吨，实现销售收入8500万元，创利税600多万元。

2018年，赵建文打造了“稻渔空间”生态休闲观光园，建设观景塔、科普长廊、稻田图案景观、农业物联网及产品质量追溯信息平台等集种植、旅游为一体的农旅产业综合体，年旅游人数突破30万人，实现销售收入500万

元，带动周边213户农民年增收168万元。

“这几年，我们围绕农旅融合发展的思路不断拓展新业态。比如，今年我们在全力推广冰雪活动，不仅打造了11万平方米的冰雪世界，还开启了流光溢彩的夜游模式，集雪上项目、梦幻灯光、大型滑冰、乡村美食等年味活动于一身。”赵建文希望自己的努力能够丰富宁夏人的生活，使之成为冬日里的一道旅游盛宴。

多管齐下，促进乡村全面振兴

久久为功，必有所成。

2023年初，第三批宁夏回族自治区农村一二三产业融合发展示范园名单正式公布，宁夏夏能生物科技有限公司等多家法人科技特派员企业榜上有名。这项早在2020年就被批准开展的创建活动，彰显了宁夏促进乡村全面振兴的远见和决心。

来到位于宁夏灵武市郝家桥镇的宁夏夏能生物科技有限公司的温室蜜瓜种植基地里，一个个圆滚滚的蜜瓜惹人喜爱。这些叫“莎妃”的新品种是在全程物联网监控下生长的，每个环节都有迹可循，味道香甜。

这些年，该公司扎根移民新村泾灵村，在蜜瓜种植基地建设了智能化新型温室，引进了太阳能诱杀灯等设施，并与宁夏大学农学院等单位开展新品种果蔬的栽培、管理及培训合作，种植水平不断提升。

在乡村振兴战略背景下，这家企业还大力发展观光农业，做好一二三产融合，助推蜜瓜产业发展。

“通过打造郝家桥镇蜜瓜小镇，我们把农业种植、休闲采摘、观光旅游、农事体验、野炊、烧烤等业态紧密结合起来，让周边市民在节假日能够感受田园生态，从而扩展蜜瓜小镇的服务延伸度。”该公司董事长李建军说。

据了解，夏能农村产业融合发展示范园目前已吸纳带动2100名生态移民从事蜜瓜种植、包装、冷链、物流等相关产业，实现村企共建、共享、共受益。

在美丽乡村建设中，三产融合发展是一个大命题，不仅需要让全产业发展，更需要全社会参与、全方位服务、全区域管理。

下一步，宁夏将继续支持示范园建设单位加大生产设施投入力度，加强信息服务、应急保障、环境保护等配套设施建设，实施一批利益联结机制紧密的农村一二三产业融合发展项目，推动示范园产业高质量发展，更好发挥联农带农致富效应。

“我们也将组织示范园建设单位中的法人科技特派员认真总结经验做法，加快复制推广，充分发挥科技特派员在科技成果转化应用中的示范引领作用，以点带面，推动本地农村产业融合加快发展。”杨勇军表示。

转换思路助推项目

在经费的有力保障下，如何完善项目策划生成机制，既考验管理部门的管理能力，又考验科技特派员的创新能力。

科技服务项目部分成果也可进行科技成果转化。海南省科技厅农村处负责人认为：“此办法鼓励农业科技成果与田间地头无缝对接，项目更接地气，从‘自上而下’转变为‘自下而上’，更切合当地发展需求。”

“此办法出台后，项目由市县部门把握筛选和评审环节，到省科技厅只需备案，主要目的是深化简政放权改革，同时，也能提高农民参与乡村振兴建设的积极性。”他说。

海南五指山市是农业科技创新发展、带动促进区域快速发展的成功典型。五指山从曾经的贫困落后山区，到如今逆袭成为国家级创新型县（市），离不开一大批科技特派员的支持和努力。

海南省农业科学院植物保护研究所农产品质量安全研究室副主任罗激光就

做好升级文章，向乡村振兴阔步前进

◎本报记者 王祝华

“中国热科院近年来选派了数十名科技特派员在海南系统性推动引进、选育、种植世界同纬度热带珍稀果树，工作取得了不少成果，但是在这一过程中也遇到了不少现实困难。此次进一步升级管理办法，可以有针对性地破解科技特派员对接工作中亟待解决的问题。”3月6日，中国热带农业科学院副研究员、全国优秀科技特派员周兆禧对科技日报记者说。

周兆禧说的管理办法即今年1月16日起开始施行的《海南省农业科技特派员管理办法》。海南省科技厅农村处负责人介绍：“此办法的核心内容是引导和鼓励科技人才深入农业生产第一线，适应海南农业农村实际情况，提供科技服务，推进成果转化，带动农村经济发展和农民增收致富，支撑乡村振兴战略实施。”

创新经费支持模式

此办法规定，海南省科技厅采用“农

业科技特派员+科技项目”方式，支持农业科技特派员在全省乡村振兴重点县和重点地区开展服务，与服务对象联合申报农业新品种、新技术示范推广类科技项目，同时，鼓励设置市县农业科技特派员专项经费。

以“农业科技特派员+科技项目”方式申请经费保障的新规，获得了不少科技特派员的认可。记者了解到，海南省有近3千名科技特派员，其中，除了具有科技副乡级、“三区”人才身份的外，还有70%左右的科技特派员并没有专项工作经费支持。“事实上，每一位科技特派员背后都有一股‘科技力量’，如果按过去的模式，仅简单提供科技服务，工作推进效率较低，而且是一种资源浪费。”海南省科技厅农村处负责人介绍，此办法出台后，海南省科技厅将整合挂职科技副乡级、“三区”人才等资源，以项目为抓手，激励科技特派员发挥主动性组织资源，对接派出单位成果转化推广需求，联合市县技术人员共同组成农业科技特派员服务团，辐射带动更大的乡村振兴产业。