



宁夏晓鸣农牧股份有限公司雏鸡繁育车间,绿色而现代的生产模式在业内树立起标杆。作为宁夏优秀科技特派员企业,山东专家一行在赴宁夏授课期间来这里参观学习。
王迎霞摄

2019年以来,山东科技厅连续在宁夏实施智力援助项目,共举办培训班7期,选派邀请蔬果绿色高效栽培、农业智能化、节水灌溉技术等方面的11位专家、科技特派员赴宁夏开展农业技术培训,宁夏的专业技术人员、科技特派员、种植大户等430人次受益。

鲁宁科特派携手跨山海 共谱协同发展新篇章

◎本报记者 王迎霞 通讯员 张婧

11月17日,宁夏固原市原州区、西吉县和彭阳县80多名从事冷凉蔬菜种植的科技特派员及科技人员享受了一场高质量“定制化”服务。远在山东省的蔬菜产业专家通过线上专题讲座,为他们进行蔬菜种植的“寿光经验”、无土栽培设施环境调控与蔬菜秋冬管理技术等培训。

东西携手同担当

“越是欠发达地区,越需要实施创新驱动发展战略”“东部地区要舍得拿出真技术支持西部地区”。习近平总书记的话,为东西部科技合作指明了方向。

在跟跑中缩小差距,在并跑中赢得生机。东西部合作机制建立以来,宁夏充分利用东部省区科技成果聚集和人才密集优势加大了合作力度,充分发挥科技特派员作用,在智力支持、技术输出、产业带动上下功夫,重点在关键技术攻关、优势农业发展、科技创新平台、国家级科技园、人才培养交流等方面开展科技合作,为经济社会发展注入了新动能。

东西携手山海情,这是情谊,更是担当。鲁宁两省区政府高度重视,积极协调,认真推进。“山东与宁夏同为农业特色省区,也都正加快推进现代农业创新。这为两省区开展科技协作、共同推动高质量发展奠定了良好基础。”山东科技厅二级巡视员许勃指出。

2019年以来,山东科技厅连续在宁夏实施智力援助项目,共举办培训班7期,选派邀请蔬果绿色高效栽培、农业智能化、节水灌溉技术等

“量体裁衣”来培训

2021年鲁宁智力援助项目将分批实施,涉及绿色食品品牌建设与营销、葡萄酒酿造工

山东专家送智上门,源于鲁宁科技合作智力援助项目,今年已是双方合作的第三年。近日,由山东科技厅和宁夏科技厅共同举办的2021年智力援助开班,宁夏绿色食品产业领域的科技特派员及科技人员由此开启新一轮“充电”模式。

“取长补短,开阔眼界,收获颇多。”宁夏聚百农农业种植专业合作社联合社总经理王金燕说。

方面的11位专家、科技特派员赴宁夏开展农业技术培训,宁夏的专业技术人员、科技特派员、种植大户等430人次受益。

目前,宁夏农业科技企业已经与山东省农业科学院、山东农业大学、山东科技大学等高等院校开展深度合作,覆盖农业、社会发展、信息化等多个领域,合作实施自治区重点研发项目(农业领域)4项。

今年6月,山东省苹果果业·产业研究院副院长王英姿和土壤肥料专家陈海宁博士应邀到宁夏,对当地的科技特派员、种植大户、企业技术人员等100余人进行苹果种植科技培训。在中卫市沙坡头区苹果种植企业和种植大户实地调研过程中,他们了解到当地产业发展现状和技术需求后,当即与5家科技型企业签订了科技合作意向书。

“这是落实习近平总书记重要讲话精神的具体实践,也是推动鲁宁科技合作和助力乡村振兴的重要举措。我们对持续支持宁夏科技事业的山东科技人员非常感谢。”宁夏科技厅二级巡视员高建焯如是说。

艺、设施蔬菜种植、苹果绿色栽培、冷凉蔬菜种植加工等多个领域。

绿色食品打头阵,意义深远。“民以食为天,食以安为先。从吃饱到吃好,全区上下都在围绕‘绿色发展’全力打造现代农业产业发展的新格局。这体现了一种理念,更承担了一份责任。”宁夏科技特派员创业指导服务中心主任杨勇军指出。

宁夏因黄河灌溉而兴,光热资源丰富,是全国12个商品粮生产基地之一,也是十大牧区之一。宁夏党委和政府确定了枸杞、葡萄酒、奶产业等九大重点产业,绿色食品位列其中。到2025年,全区力争该产业实现150亿元产值,打造全国重要的绿色食品加工优势区。

然而,产业散而不强、品牌有而不亮、融合不深、要素供给不足,始终是当地绿色食品产业不可回避的短板。

宁夏科技厅根据实际情况向山东科技厅提出了“量体裁衣”的培训请求,山东筛选出专业经

互学互鉴谋双赢

与山东合力助农增收振兴乡村,科技特派员勇当排头兵。

目前,宁夏科技特派员队伍中有11个来自山东,其中9人是自然人科技特派员,为银川市、吴忠市和中卫市部分地区提供农业科技服务;2家是法人科技特派员企业,在中卫市蔬菜种苗培育、销售和肉鸡全产业链经营管理等领域为农业科技添砖加瓦。

法人科技特派员宁夏夏西种业有限公司,还聘请到山东省农业科学院的7位博士育种专家,成立了山东省农业科学院宁夏育种博士科研工作站,重点开展高产、多抗、耐密、宜机械化籽粒收获的新品种选育工作。

对此,许勃表示,按照山东省科技厅和宁夏科技厅共同签署的《科技合作框架协议》,近年来双方在科技成果转移转化、产业合作、人才交流等方面互学互鉴、携手并进,积淀了深厚情谊,结出累累硕果,推动两地产业发展不断迈上新台阶。

润物细无声中,科技特派员强强联手模式促进了创新资源跨区域双向流动,形成了优势互补、互利共赢的科技合作新格局。

经验丰富、理论水平高、实践能力强的专家和科技特派员前来授课。培训采取理论讲授与实地指导相结合的方式开展,力求对宁夏创业的科技特派员有实际帮助。

“我们注重绿色源头建设,也就是统一供应种子,统一田间管理,统一使用农药,统一使用肥料,统一采收。目前已经发展自有农场基地4万多亩,主要分布在山东、黑龙江、安徽等省。”在宁夏石嘴山市惠农区,山东龙大肉食品股份有限公司技术中心主任赵煜炜向科技特派员学员就绿色食品产业现状及发展趋势进行了分享。

另一位讲师张树成则侧重于销售。食品科学专业硕士研究生毕业的他,现为山东省烟台市双塔食品股份有限公司副总经理,他为科技特派员学员带来的课程是绿色食品产业营销。在张树成看来,对于宁夏的科技特派员而言,这是与生产、研发同等重要的战略性环节。

当地企业获得的成就让他们惊叹。他们期待双方能围绕现代农业、道地药材、葡萄酒等优势产业领域,更加紧密地合作,赢得更大的发展空间。

“这些年,宁夏科技特派员不忘初心,勇挑重担,在脱贫攻坚和乡村振兴中发挥了很大的作用。未来,他们还将推动绿色食品产业发展中发挥更大作用。”杨勇军说。

许勃表示,“十四五”时期,双方围绕以科技创新推动黄河流域生态保护和高质量发展战略,合作将更加紧密。山东科技厅一定更加牢固树立“以科技协作促进共同发展”的鲜明导向,积极探索东西部科技合作的新领域、新模式、新路径,共同谱写山东和宁夏协同高质量发展的新篇章。

典型派

协调农机开进大田 他们把农机优势变农民增收路子

◎本报记者 王延斌 通讯员 张树锋 张美荣

“前一阵子几乎天天下雨,眼看着熟透了的玉米要毁在地里,心里那个急呀,多亏了农机科技特派员协调,找到了履带式收获机抢收玉米,正抓住晴好天气窗口期抓紧深耕散墒,完成麦子播种。”10月下旬,山东省济宁市兖州区种粮大户陈继军前几日满脸的愁容变成了灿烂笑容,脑子里盘算着明年的好收成。

“我们共有35名优秀党员干部,专门蹲在一线为群众解决急难愁盼问题。”兖州区农机服务中心主任吴卫新向记者介绍,今年的“三秋”着实让人“心里发毛”,32万亩玉米“泡”在地里,农时一过,明年的小麦就没有了指望,这可是影响粮食安全的大事。

关键时刻,农机科技特派员冲到了第一线。此外,兖州区还抽调了由区镇两级855名干部组成科技特派员队伍,负责285个村,协调农机装备、讲解秋收秋种抗湿应变技术,提供青储、粮食烘干等信息,指导农民“三秋”生产。

科技服务在农机领域细化延伸

在兖州,农机科技特派员被视为科技特派员在农机领域的细化延伸。他们不但懂技术,更能送农机,调度资源,帮助农田解决实际问题。中秋节前有三天的晴天窗口期,抓住这宝贵的三天搞大决战,科技特派员们各显其能,除了动员几十家农机大户外,还从山东金大丰机械有限公司(以下简称金大丰)、山东国丰机械有限公司等农机企业调来200台大型玉米收获机,浩浩荡荡开进了大田,三天收了20万亩。

尝到了甜头,科技特派员们更加注重天气信息。之后,他们了解到国庆节期间还有三天的晴天窗口期,决定“抓住这三天,一鼓作气收完”。

天上飘着雨,科技特派员们并没喝闲茶,等雨停了再说,而是再赴农机企业协调调度。山东大华机械有限公司抓紧改装,金大丰更是日夜组装生产150台大型玉米收获机,一夜之间400台大型玉米收获机就等在群众地头,天一放晴全面作业,一举完成了兖州99.6%玉米地块的收割。

兖州是农机装备生产基地,如何把农机优势变成农民增收的路子,这是科技特派员们要思考的。于是,吴卫新和同事们加速在田间推广穗茎兼收、青储打包技术。大安区农机局石洪安对记者说:“我这台穗茎兼收机和1套小型打捆包膜机共收了600多亩地的秸秆,这‘草罐头’比普通秸秆每斤多卖两毛钱,一季就赚了12.5万块。”

兖州区农业专家掰着手指头给记者算了一笔账:全区30万亩小麦、32万亩玉米秸秆打捆后送给饲料基地和电厂,农民每亩地多收入260块钱。

带来最新款的免耕播种机

为农田送去新消息、新技术,科技特派员做了更多努力。10月下旬,兖州区农机服务中心组织秋种农机化技术推广演示会。针对连日雨对老百姓造成的困扰,科技特派员现场为老百姓答疑解惑:“由于农田土壤湿度大,耕地、散墒不及时势必影响播种。”他们给群众讲解深耕深松旋耕的好处,并为老百姓带来了当地最新款的免耕播种机。

科技特派员陆永强表示:“这种机器穗茎兼收、青储打包,秸秆不落,省了翻耕、散墒的时间,为免耕播种创造了条件,照这样的效率干下去,全区按时完成播种应该有把握,明年夏粮丰收就有了基础。”

科技特派员、兖州区农业农村局农技站站长王燕现场给群众讲解技术要点:“对田间积水、土壤湿度过大、短期无法散墒整地的地块,坚持‘四补一促’的晚播小麦应变技术,选用早熟品种,以种补晚,提高整地质量,以好补晚,适当增加播量、以密补晚,科学增施肥料,以肥补晚,加强田间管理、一促到底。”

听着科技特派员的讲解,现场群众心中的石头落了地:“这下我们心里踏实了,‘特派员’帮到点子上了。”

资讯台

海南启动企业科特派制度 计划三年服务100家企业

科技日报(记者王祝华)11月1日,记者从海南省科技厅获悉,《海南省企业科技特派员制度实施方案》(以下简称《方案》)已于日前正式印发。《方案》提出,将选拔一批工作热情高、创新意识强、创新资源丰富、了解行业技术现状和趋势的科研人员,派驻企业担任科技特派员,进一步加速科技成果转化应用。

海南省科技厅相关负责人表示,《方案》的推出是深入持续推进《海南省以超常规手段打赢科技创新翻身仗三年行动方案(2021—2023年)》的重要举措。根据《方案》任务目标,每年向全省30家左右高新技术企业和规模以上工业企业派驻科技特派员,经过三年努力,累计服务高新技术企业和规模以上工业企业100家左右。

《方案》要求,企业科技特派员主要采取兼职方式派驻企业,时间一般为2年,服务企业时间累计不少于100天。企业科特派的主要任务是摸清企业技术需求,协助制定企业技术发展战略;协助企业开展产学研合作,建立长效合作机制;参与企业研发,解决企业生产和新产品研发中的技术问题,提升企业产品竞争力;促成企业与高校、中等职业学校、科研院所共建创新平台,提升企业自主创新能力;优化企业研发团队,联合培养人才;完善技术创新体系,发挥典型示范效应。

对企业科技特派员,派驻企业、派出单位、海南省科技厅等相关部门将推出一系列支持措施,包括择优将企业科技特派员与派驻企业产学研合作科技项目列入海南省重点研发计划,给予立项资助;支持派驻企业布局建设省级技术创新中心、省联合重点实验室、院士创新平台等高水平创新平台;对评价结果优秀的企业科技特派员,授予优秀企业科技特派员荣誉称号,积极推荐申报海南省相关人才计划等。

科特派夏其乐:用“红色”铺就老区幸福路

◎洪恒飞 本报记者 江耘

色泽鲜红的果酱、气味香甜的果酒、果肉诱人的水果罐头……如今,在浙江省丽水市青田县万山乡,上百亩覆盆子已经丰收,而深加工的部分覆盆子产品正持续热销。

近年来,万山乡兴起覆盆子产业,但很长一段时间内其销售方式较为单一,易受市场价格波动影响。2017年4月,浙江省农科院食品科学研究所(以下简称食品科研所)副研究员、科技特派员夏其乐开始在万山乡进行科技服务,应用农产品精深加工和贮藏物流方面的技术,支撑当地特色农产品发展。

“万山乡是当年红十三军游击活动的重要根据地,还是解放战争时期浙江游击根据地的重要组成部分。”夏其乐表示,红色可谓万山乡发展的鲜明色调,红色文化与红色果实是科技特派员助力革命老区振兴的重要抓手。

多元探索,延长覆盆子价值链

地处浙西山区、平均海拔600米以上的万山乡,森林覆盖率达到86.6%,有着得天独厚的地理生态环境。2013年,万山乡开始规模试种野生覆盆子,至2019年,当地覆盆子种植面积超过了1000亩。

“覆盆子形似树莓,是食药同源的植物,开花后结的果实会经历青、黄、红三种颜色。”夏其乐

介绍,覆盆子由青变黄时,采摘晒干可入药;由黄变红时,可作为鲜果采摘。

夏其乐说,当地虽地处高山,但仍会受到梅雨影响,容易影响覆盆子晾晒效率。夏其乐设计组装了一条烘干加工线,确保百亩覆盆子的产量和质量,稳住了农户收益。

位于万山乡孙阔村的五十步覆盆子专业合作社(以下简称五十步合作社),种有150亩覆盆子,是浙江省农科院乡村振兴科技行动示范基地,通过探索多元销售方式,五十步合作社的活力得到激发。“每年春夏之交,通过开展覆盆子采摘体验活动吸引游客,再为游客送上一袋由科技特派员设计的覆盆子礼盒,能起到不错的传播效果。”五十步合作社负责人说,经科技特派员指导酿造并进行质量检测,五十步合作社每年酿造、销售的覆盆子酒可为合作社增加收益数十万元。

夏其乐说,万山乡人口仅有4000多人,劳动力不足,此前有不少良田荒废了。夏其乐充分利用闲置山地,开展覆盆子标准化种植的技术培训与示范推广,3年内新增覆盆子种植面积200余亩。

“覆盆子鲜果在食品工业中可用于酿酒、制作果酱等,对制备工艺有一定要求,科技特派员主要指导当地农产品开发公司与合作社开展相关工作。”青田县科技局相关负责人表示,每逢覆盆子采摘期,企业与合作社会邀请数十名村民采摘,带动周边村民就业和增收。

以创新“结对共建”为抓手,我们将更加系统、精准地开展科技服务工作,不断提升科技强农水平,帮助培育能带动当地农业增效、农民增收的特色产业和新的增长点,高质量推进万山乡农业产业振兴。

夏其乐

浙江省农科院食品科学研究所副研究员、科技特派员

群策群力,激发山乡产业活力

分析万山乡市场行情可以发现,覆盆子种植效益已接近上限,于是,科技特派员协助种植户尝试多种经济作物种植。2020年,万山乡陈晋察村的青田县先雄农业开发有限公司,开设了面积

10余亩的覆盆子林黄精种植基地,目前黄精长势喜人。

去年以来,依托浙江省农科院的专家资源优势,夏其乐联合当地农业企业筛选出适合该基地种植的多花黄精、大萝卜等农产品。“服务山乡、单打独斗不如群策群力,其中更重要的是盘活专家同事们的资源。我们在推荐相关作物时,会考虑到后续销路问题,帮助试种企业提前对接相关展销企业,免去他们的后顾之忧。”夏其乐说。

“今年以来,结合党史学习教育和科技服务工作,我们组织动员科技特派员围绕脱贫攻坚、乡村振兴等宣讲农业科技成就和科技知识,目前已组织48名科技特派员开展‘科技专家微宣讲’,把党史学习教育的讲堂搬到乡间、田野。”浙江省科技厅有关负责人表示。

4月份,万山乡的红色文化吸引了一群特殊的客人。经夏其乐协调对接,食品科研所专家团队赴万山乡开展红色革命教育,并与基层党组织签署“结对共建”协议,计划以食品科研所的技术全面支撑万山乡的农业发展。

“关注农产品生产、销售和品牌建设等方面的难题之外,我们还可以参与当地红色旅游资源的开发,帮助当地把‘红色产业’做大。”夏其乐说,以创新“结对共建”为抓手,食品科研所将更加系统、精准地开展科技服务工作,不断提升科技强农水平,帮助培育能带动当地农业增效、农民增收的特色产业和新的增长点,高质量推进万山乡农业产业振兴。