

组团放大服务效果 宁夏科特派帮助本土人才提升能力

◎本报记者 王迎霞
通讯员 于浩 李思颖

因为一项新任务,宁夏农林科学院固原分院张国辉、杨崇庆和郭志乾的关系愈加密切。5月12日,宁夏科技厅研究制定的《关于国家乡村振兴重点帮扶县科技特派团工作的实施方案》(以下简称《实施方案》)正式印发。此前,科技部通报了向160个国家乡村振兴重点帮扶

县选派科技特派团的工作安排,宁夏共有固原市原州区等5个县区入选。

在单位,张国辉是宁夏农林科学院固原分院的副院长,但在原州区科技特派团,杨崇庆是团长兼燕麦荞麦产业组组长,郭志乾是马铃薯产业组组长,张国辉则是组员。

“从科技特派员到科技特派团,这是新形势下的新要求。既然是组团,再不能‘单打一’,我们要追求‘1+1>2’的效果。”宁夏科技厅二级巡视员徐万仁指出。

方向:从传统产业到绿色农业

初夏时节,宁夏科技厅组织相关人员赴各县区调研科技特派团工作开展情况。在固原市西吉县,所有人都被法人科技特派员企业宁夏向丰农牧业开发有限公司(以下简称向丰农牧业)的现代生态农业模式折服。

向丰农牧业利用淀粉厂生产淀粉产生的粉渣和紫花苜蓿饲养肉牛,然后利用牛粪生产的沼气用于加工有机肥,有机肥又用于种植马铃薯、冷凉蔬菜和紫花苜蓿等。收获的马铃薯,除了部分作为种子窖存来年销售,另一部分则被送往淀粉厂加工生产,产生的薯渣则加工为肉牛的蛋白饲料,也可作为有机肥原料。而在向丰农牧业千亩冷凉蔬菜种植基地,施用有机肥的菜心、菠菜等蔬菜能复种三茬,直销深圳、广州、上海、香港等一线城市。

向丰农牧业这一现代生态农业模式系统最大限度地减少了环境污染,作为法人科技特派员企业,向丰农牧业发挥科技优势,构建出了“牛一沼一农”农业循环经济产业链。

农业要可持续发展,必须大力发展循环经济。然而在改变传统生产方式、提高资源利用效率方面,西北地区还存在诸多技术瓶颈。《实施方

案》要求聚焦乡村振兴难点,实施科技项目。引导科技特派团联合区内外高校、科研院所、科技型企业,在推广成熟科技成果的同时,开展多学科、产学研协同创新和全产业链技术攻关,争取在良种繁育、土壤改良、旱作节水、新型肥药、疫病防控、绿色生态种养等方面,攻克一批制约当地农业产业发展的关键技术。

同时,宁夏也鼓励科技特派团指导或联合当地科技特派员申报自治区科技特派员创业服务项目,提升传统产业,培育新兴产业,发展高效生态农业。

随着宁夏农林科学院研究员谢华、梁小军、郭志乾、常克勤分别为组长的大宗蔬菜组、肉牛牦牛组、马铃薯组、燕麦荞麦组,以及中国农业大学教授张英俊为组长的牧草组陆续进驻,向丰农牧业更大的丰收指日可待。

“我们带着项目、人才和技术过来,3年时间要帮助向丰农牧业谱写出生态农业产业更多的新篇章。”兼任西吉县科技特派团团长的常克勤信心满怀。他负责的燕麦荞麦组,计划在向丰农牧业生产基地引进种植5—6个燕麦新品种,筛选适宜西吉的品种,为当地调整肉牛肉草结构、提高育肥肉品质做好技术支持。

形式:从单兵作战到组团服务

“我养了50年中蜂,在附近5个县区都搞过培训。这蜜蜂通人性呢,没技术还真伺候不了!”张德宝嘿嘿笑着。

靠着六盘山余脉的恩泽,固原市原州区蜜源植物十分丰富,原州区科技特派团也将蜂产业纳入国家帮扶产业清单。张德宝是原州区中河乡小沟村的中蜂养殖大户,他养蜂经验丰富,原州区科技特派团将他的蜂场确定为示范基地,通过不断提高这里的养殖水平,辐射带动其他蜂农。

如果张德宝遇到了技术难题,他可以直接向蜂产业组求助。来自固原市养蜂试验站的王彪、李勇、罗应国3位专家,能随时帮他答疑解惑。

成事之要,关键在人。《实施方案》聚焦人才引进培养、服务模式拓展,其中一条便是推行“组团式”科技服务。记者注意到,按照每个帮扶产业组带5—10名本地技术人员、每名技术人员带动10—20名技术骨干的形式,宁夏要求各地组建产业技术服务团队,开展“科技特派团+科



技特派员+本土人才”式服务,帮助本土人才不断提高综合服务能

“原来就有一些组团帮扶的成熟做法,如果在这些做法的基础上加以扩大,就会让更多人通过科技特派团的工作获益,因此,我们也鼓励各地的科技特派团做好各种人员的培训工作。”宁夏科技特派员创业指导服务中心主任杨勇军表示。

《实施方案》要求科技特派团以农业重点产业、特色产业和农村生态环保治理等为重点,通过

专题讲座、现场讲解、示范服务、带动参与等方式,对本土农技人员、科技特派员等开展针对性技术培训;精准对接产业发展需求,每年深入不少于60%的行政村,针对广大农民开展技术培训。

杨勇军坦言,纵贯5个科技特派团70个产业组,当前多数工作还停留在点上,而如何让区外专家发挥重要作用,也值得深入思考。杨勇军强调,科技特派团团长任务艰巨,要积极协调管理,多方统筹资源,从而形成服务合力。

任务:从科研为主到成果转化

科技特派团工作全面铺开,有声有色,但宁夏科技厅调研组也发现了症结。

“我们明确要求每年每个帮扶产业组示范转化科技成果1—2项;每个科技特派团指导带动当地科技人员引进、转化和推广农业新技术、新产品、新装备、新模式不少于10项(个)。然而有些产业组把工作重点放在了选育新品种上,方向跑偏了。”徐万仁一语中的。

2018年初,科技部农村司与宁夏科技厅联合实施了科技扶贫东西协作行动,聚焦马铃薯、小杂粮等五个产业发展关键技术瓶颈,发挥科技特派团作用,组织专家开展科技成果转化。

其中,小杂粮产业重点示范转化以山西省农科院渗水地膜波浪式机穴播为主的一套技术。当年,中卫市海原县中部干旱示范区谷子糜子降水利用效率就提高了80%,糜子、谷子亩产分别由100公斤、150公斤增加到200公斤、300公斤。经过3年组织实施,这项技术成果推广累计超过30万亩,促农增收3亿元,核心示范区单产最高纪录713公斤,创宁夏历史之最。

依照《实施方案》制定的目标,到2025年,重点帮扶县现有自治区农业科技示范展示区、示范基地等创新载体水平将再上新台阶;每个重点帮扶县围绕帮扶产业,在科技特派团指导下建设科技示范村2—3个;围绕主导产业实施一批科技项目,开展成果转化推广和关键技术攻关,实现农业增效农民增收。

对此,原州区委副书记马小路表示,该区的产业有龙头带动,工作合力也已形成,接下来就是把切入点找准的问题,主点带动附点,凝练整合项目,工作再部署、再落实。“科技厅要求重点帮扶县逐步实现科技特派团技术指导服务覆盖所有主导产业,驻点服务覆盖所有乡镇,带动当地科技服务覆盖所有行政村。我们争取让工作一年有成效,三年成规模。”马小路说。

图1 宁夏灵武市梧桐树乡北滩村村民在人工补栽秧苗

新华社记者 杨植森摄

图2 农民在宁夏西吉县蔬菜种植基地收获白菜

新华社记者 杨植森摄

图3 宁夏固原市蜂蜜米克宗在观察自家养殖的蜜蜂

新华社记者 卢鹰摄

“文成粮仓”开拓高山果蔬业 这个帮扶团按清单精准送科技

◎洪恒飞 周旭宝 孙丽霞
本报记者 江耘

“这支主要由科技特派员组成的18人的科技帮扶团,将根据浙江省温州市文成县二源镇政府列出的具体需求清单开展科技服务。”6月2日,浙江省农业科学院亚热带作物研究所副所长郑坚研究员接受科技日报记者采访时说。

5月下旬,在2022年度温州市政协、文成县政协“六送下乡”活动中,“共同富裕”文成科技帮扶团(以下简称共富帮扶团)正式成立。该帮扶团由温州市、文成县科技主管部门牵头,与二源镇政府签订帮扶共建协议,将重点围绕文成县高山果蔬产业建设开展科技服务工作。

兼任共富帮扶团团长的温州市科技局副局长金龙军表示,共富帮扶团重点围绕文成县高山果蔬温州国家农业科技园区示范区建设开展工作,力求促成示范区规模达到2万亩以上,推广应用核心区成果面积3000亩以上,产出科研成果5项以上,开展技术培训与指导200人次以上。

高山果蔬产业有待强链补链

二源镇位于文成县北部高山,面积45平方公里,得益于先天高山台地优势和高品质特色农业发展底蕴,农业基础扎实,素有“文成粮仓”之称。

近年来,二源镇立足区位优势,构建以高山蔬菜、高山水果、食用花卉为主导产业的现代农业产业发展体系。2020年,二源镇获批温州首个农业经济开发区。

“当地有意培育高山蔬菜特色品牌,但本土科技资源不足。”文成县科技局局长程东介绍,二源镇与浙江省农业科学院、温州科技职业学院、文成县农康研究院等高校及科研单位进行了战略合作,相关部门派驻省市县科技特派员3人服务二源镇。科技特派员们发挥自己的专业优势,为二源镇的发展积极贡献力量。2017年至今,市级科技特派员、温州科技职业学院设施农业装备研究所副所长朱隆隆在二源镇推广新设备、新品种、新技术20项,应用面积5000亩,节支增收1150万元。

据了解,文成县科技局将这3名科技特派员和其他蔬菜专业的科技特派员进行组合,组成高山蔬菜技术服务组,跨乡镇开展了蔬菜技术指导和产业发展服务,先后承担省市县科研项目35项,制定发布糯米山药、杨梅等相关标准5个,完成高山甜玉米、草莓、高山红茄等10个新品种的引进与推广。2021年,二源镇农业总产值6000万元,特色产业高山果蔬及食用花卉产值5400万元,同比增长9.3%。

目前,文成县高山果蔬农业科技园区正积极开展省级农业科技园区创建。“这一科技园区总面积19200亩,其中核心区1980亩,主要针对二源镇果蔬品种老化、技术落后、产业单一等问题,

围绕文成县高山蔬菜等

特色产业发展的新需求,开展组团联动式服务,助力产品结构升级,是科技特派员的工作职责。“共同富裕”文成科技帮扶团,将根据二源镇政府列出的具体需求清单开展科技服务。

组团服务致力产品结构升级

记者了解到,共富帮扶团服务期限与温州市科技特派员项目期限同步,两年一轮。

围绕文成县高山果蔬农业科技园区省级农业科技园区创建,共富帮扶团将支持示范区入驻企业申报省科技型中小企业、国家高新技术企业、省(市)级研发机构、省级农业重点企业研究院,支持文成县优先申报省、市科技计划项目等。

“二源镇拥有高山气候优势,可以发展夏季育苗产业,为周边地区蔬果产业提供优良的种苗。”浙江省农业科学院派驻二源镇的省级科技特派员张成浩副研究员介绍,沿着这一思路,他联合业内专家,正着力开发相关的嫁接技术、机械装备。

兼任共富帮扶团副团长的郑坚认为,围绕文成县高山蔬菜等特色产业发展的新需求,开展组团联动式服务,助力产品结构升级,是科技特派员的工作职责。

“以往科技特派员工作时,多是单兵作战,只服务结对的企业、合作社。”共富帮扶团成员、温州科技职业学院党委委员、组织统战部副部长许程解释,后续共富帮扶团将统筹科技特派员资源,协助企业梳理形成技术需求清单,由企业和共富帮扶团联合攻关。

程东说,对于难度大,共富帮扶团自身难以解决的技术需求,科技部门会采取“揭榜挂帅”的方式向社会征集,并以科技项目经费给予重点支持。他表示,当地将瞄准农业产业与产品结构升级需要,充分发挥共富帮扶团的优势,不断引进和培育高端农业技术人才,助推文成县农业产业转型升级,促进农业增效、农民增收。

典型派

小菌菇撑开“致富伞” 大棚里收获“黑黄金”

◎本报记者 马爱平

一排排标准化的种植大棚明亮整洁,一朵朵食用菌包整齐码放,一朵朵平菇、秀珍菇、黑皮鸡枞菌如雨后春笋般撑起小伞,摇摇晃晃地探出脑袋……在江西省宜春市的樟树市西塘村,经楼镇老店村,万载县马步乡泉塘村等地,小小菌菇为村民们撑起了“致富伞”,铺就了通往乡村振兴的产业路。

数年前,这些村庄的食用菌产业尚未形成规模。当地经济基础薄弱、贫困人口较多、扶贫任务艰巨。没有科学的管理模式、专业种植知识、畅通的销售渠道等作为支撑,农户们种植水平普遍偏低,农作物种植品种单一,土地利用率低。大多数农户宁愿选择外出务工,也不愿将精力与资金投入作物耕种上。菇农更是寥寥无几。

2016年,宜春职业技术学院在脱贫攻坚政策的指引下,组织科技特派员积极开展驻村联户扶贫工作,利用学院所属食用菌研究所的技术优势,借助国家下拨款和本校补贴的资金,在挂点扶贫村——西塘村筹建平菇专业种植基地,菌菇脱贫事业就此拉开帷幕。在长达6年的时间里,由科技特派员、专家、老师、青年学生组成的食用菌专业团队——宜春职业技术学院食用菌小分队,从课堂走向田间地头,将青春汗水挥洒在乡村大地上,为农户们带去了宝贵的技术、设备、人才,不仅发挥了科技特派员的作用,也实现了自己的创业梦,更帮助乡亲们圆了致富梦,为乡村振兴贡献了力量。

田间课堂送技术,推动产业加速发展

菌菇对生长环境的要求十分严格,湿度、温度、无菌条件必须达到适宜的状态,才能培植出高产优质和符合市场需求的食用菌。

自平菇种植基地创建起,食用菌小分队常常到西塘村,为种植户“问诊把脉”,并定期为退伍军人、新型职业农民、返乡下乡创业者等举办食用菌栽培技术培训。食用菌小分队长期轮流驻守当地,日日观察平菇长势,就平菇装袋、消毒灭菌、接种、培育、出菇等程序,以及采摘时机、如何防治病虫害等问题,对村民们进行手把手指导。同时,科技特派员还为农户派发自制的《平菇栽培技术手册》,极大地促进当地平菇种植产业增产、增值、增效、增收。

“黑皮鸡枞菌过去是野生的,人工培育不过三四年。”科技特派员、食用菌研究所科室主任、食用菌小分队指导老师况丹介绍,“不同于市面上常见的平菇,它对种植的技术要求更为严格。”

走进抚州、铜鼓、樟树、万载等地,科技特派员们发现当地的黑皮鸡枞菌种植存在菌棒易感染、种性不稳定、出菇周期长、大棚能耗大等问题。针对这些情况,科技特派员组成的团队迅速开展技术研究,通过独创菌包后熟技术、野外选育优良新品种、优化种植设备管理,建立标准化生产流程等方式,对症下药,大大降低了当地菌棒的感染率,促使生产质量和效率显著提高。

食用菌小分队积极与昆明食用菌研究所以及省内多所高校建立合作关系,联合攻克技术难题,目前已有3项专利获得批准。在专业技术团队的指导下,老店村兴鑫食用菌专业合作社也喜收“黑黄金”——黑皮鸡枞菌日产量提高了20%,日产可达600多公斤。

增强“造血”功能,教给村民致富手段

每每菌菇成熟,食用菌种植大棚内,都是一派繁忙的景象。采摘、摆秤、裁剪、打包……农户们干劲十足,脸上洋溢着丰收的喜悦。食用菌小分队忙完张罗菌菇后期销售工作,围绕销售方法、渠道等与村干部进行商讨。

为拓宽菌菇销路,宜春职业技术学院和科技特派员组织食堂收购,成立扶贫农产品直营店,精准对接贫困村绿色生态农产品,以线上线下相结合的营销方式,打通销售渠道;同时他们帮助当地政府对接各地企业、菜场、商超等,拓宽销售市场。

西塘村村民罗立春因感冒导致腿脚不灵便,自从加入平菇种植专业合作社后,夫妇俩每年都能获得分红。如今,在科技特派员的帮扶努力下,平菇种植基地累计为48户贫困户分红20万余元,增加村集体经济收入30万余元。

科技特派员的帮扶工作在老店村也成效显著,老店村的黑皮鸡枞菌带动周边60多名村民就业,使24名贫困户在家门口实现了脱贫梦。基地生产的黑皮鸡枞菌经过包装,主要销往云南昆明、广东深圳等地,不仅带动了村集体经济发展,还给贫困户提供了就业岗位,实现了村集体、贫困户与公司的合作共赢。

面对乡村的发展变化,老店村党支部书记徐国林激动地说:“食用菌小分队和科技特派员的指导帮助,不仅教会了村民致富手段,更重要的是解放了村民的思想,让他们依靠科技,相信科技,增强自身‘造血’功能,成为爱农业、扎根农村的全能型食用菌产业人才。”

“在乡村大课堂中,我看到了很多,学到了很多,也实践了很多,能用自己的所思所学为乡村谋发展,我感到无比自豪。这段经历将会成为我一生的财富。”科技特派员、食用菌小分队队长谭康馨表示,“下一步,我们将围绕食用菌研发、种植、销售、深加工等方面展开更加深入的调查研究,根据各地种植现状,研究多样化产品,为当地打造标志性品牌,为乡村振兴赋能。”

