

宁夏银川打造高素质科特派队伍 立足广袤田野 做好“科”字文章

◎本报记者 王迎霞 通讯员 康吉安 苏连忠

近日,共青团中央与农业农村部联合发布“第二届全国乡村振兴青年先锋”名单。在上榜的380名青年中,宁夏共有6人。来自宁夏银川的科特派员田丽占得一席。

完成学业后,田丽返乡创业,在银川市兴庆区月牙湖乡当起了现代“兔仔儿”。她创办的宁夏澳中健康产业有限公司,累计帮扶200余户农民脱贫,帮助700余人次灵活就业。

银川的每个村里,都有田丽这样发挥示范带动作用的科特派员。

近年来,银川市将推行科特派员行政村全覆盖作为科技创新人才服务乡村振兴的重要措施,全力打造一支懂农业、爱农村、爱农民的高素质队伍。

选对人干实事

记者见到宁夏夏能生物科技有限公司董事长李建军时,他正在自家大棚向群众传授“白色恋人”草莓的种植方法。

“这个品种很稀少,市场价格可观。我跟着李专家学习一个多月了,打算先把技术学好。要是村里建大棚,我就承包一个自己种。”灵武市郝家桥镇泾灵北村村民李海红告诉记者。

2014年,一直从事农业机械化社会服务工作的李建军,成立了宁夏夏能生物科技有限公司。同年,他加入科特派员队伍,立志通过自己的示范引领,带着老乡奔小康。

近十年来,李建军带领团队先后引进新品种300多个,新技术70多项,新模式12个,帮助1000多户农户解决了农业生产中的关键问题。

“选派科特派员的首要原则是双向选择、自愿服务。”银川市科技局局长周坤介绍。

银川市科技局统筹推进科特派员行政村全覆盖工作,制定印发了《银川市科特派员行政村全覆盖攻坚行动实施方案》,引导监督6个县(市、区)加大科特派员选派力度。

选对人,至关重要。银川市鼓励创业大户、专业技术人才、乡土人才加入队伍,保证每村至少有一名科特派员开展创新创业或技术服务,着力引导和吸纳返乡创业的大学生、农民工等,鼓励他们在自身创业过程中带动农户共同发展。

于是,田丽等一批优秀人才脱颖而出。“派得出、留得住、干得好、效果优,这是基本遵循。”周坤说,“选派过程中,我们严把‘选、育、引、管’四道关口,以科特派员项目为引导,鼓励其加强农业科技创新和先进实用技术示范推广力度。”

2023年,银川市将科特派员创业行动专项资金由150万元增加到200万元,对20个科特派员项目给予了支持。这些举措迅速引发“多米诺骨牌效应”:全市科特派员建立科技示范基地20个,引进果蔬新品种30个,推广先进实用技术25项,举办40期培训班,培训农民500余人次。

“新鲜血液”引进来

科特派员,怎么派?在开展科特派员行政村全覆盖工作的关口上,这一问题成为考查政府主管部门管理水平的必答题。

据了解,银川市逐步提高了科特派员创业行动专项预算额度,对各县(市、区)开展科特派员行政村全覆盖工作给予大力支持;在农业科技项目立项时,对科

农创客高志雄:十年磨一剑 小果变“长链”

◎本报记者 马爱平
通讯员 付文婷 李晓春

近日,记者步入我国首个猕猴桃全产业链科技示范园——杨凌国际猕猴桃创新创业园。一株株枝干粗壮的猕猴桃树映入眼帘,一颗颗饱满的果实缀满枝头,勾勒出一幅丰收画卷。工人们正在采摘的猕猴桃送入冷库,经过半个月低温后熟,方可进入市场。

与其他早早进入市场的猕猴桃相比,这里的猕猴桃可谓“耐得住性子”。这背后是杨凌国际猕猴桃创新创业园负责人、西北农林科技大学现代农业全产业链首批专业学位硕士研究生高志雄十年磨一剑,把一颗果做成一条“链”的坚守。

到手即食,他的果子不寻常

中国是猕猴桃原产地。唐朝诗人岑参有“天晴诸山出,太白峰最高……中庭井阑上,一架猕猴桃”的诗句。这说明早在一千二百多年前,地处陕西的秦岭主峰太白山下就已经种植猕猴桃。中国猕猴桃年产300万吨,产量位居世界第一,其中,陕西猕猴桃种植面积和产量均居全国第一。但为何长期占据猕猴桃高端市场的是新西兰奇异果? “长期以来国产猕猴桃给消费者留下了一个‘拿到手硬邦邦,放软了一包水’的糟糕印象,原因就是过早采摘、贮藏不当。而新西兰进口的猕猴桃却可以到手即食,且具有很稳定的品质。”高志雄解释说。

猕猴桃是一种典型的后熟水果,采收时果实较硬,需经过一段时间的储存才能逐渐软化至适宜食用的程度。然而,一旦

猕猴桃达到理想的软度并可供食用,其食用期便迅速缩短。

“果品品质永远是第一位的。如果我们的猕猴桃做不到即食,那在高端市场永远都没有竞争力。”2011年从西北农林科技大学农学院本科毕业后,高志雄跟随学校猕猴桃试验站首席专家刘占德攻读农业推广硕士学位。毕业后,高志雄敏锐地洞察到市场对高品质猕猴桃的需求。于是,他怀着“品质有保障,好果有好价”的理念,开始尝试用订单农业模式种植猕猴桃。

高志雄提前给农户支付高额定金,提供保底价格,坚持成熟晚采。可每到国庆节前后,由于担心采摘季市场价格波动,果子存在降价风险,部分果农还是选择提前采摘猕猴桃并售卖给客商。 “那几年,仅定金就损失了十几万元。”痛定思痛,高志雄暗下决心,一定要做更高质量的订单农业。

2018年,在杨凌农业高新技术产业示范区管理委员会支持下,依托西北农林科技大学猕猴桃试验站提供的技术支持与服务,占地230亩的猕猴桃创新创业园诞生了。

为做到即食,杨凌国际猕猴桃创新创业园、杨凌梦绿生态农业有限责任公司负责人高志雄的团队严格执行“成熟晚采、美味即食、安全健康”的要求。即使是早熟的翠香也要到10月中旬才开始采摘。规模达1000吨的低温贮藏冷库及高志雄参与的西北农林科技大学“猕猴桃催熟装置及其操作方法”专利技术,提供了猕猴桃后熟的解决方案,让猕猴桃有了更高的身价。

从“果”到“链”,产业发展有新意

在陕西省宝鸡市眉县齐镇凉阁村果



宁夏回族自治区银川市金凤区良何镇植物园的农户在大棚里打理草莓苗。 新华社记者 王鹏摄

特派员申报的项目给予政策倾斜。

此外,在科技活动周系列活动中,相关部门积极组织广大科特派员参与成果展示,让更多人了解科特派员创新创业取得的成就;在全市科技工作先进集体、优秀科技工作者评选过程中,对创业效果显著、服务带动作用良好的法人科特派员和自然人科特派员给予优先考虑。

与此同时,银川市加大了考核督导工作的力度。银川市科技局联合市委组织部等相关部门组成工作检查小组,随机深入行政村和农户走访调查,检查科特派员创业行动的行政村覆盖率及在服务群众方面的满意度情况。

在银川市永宁县科技局副局长付有华看来,没有壮士断腕的决心,难以让群众满意。

前不久,一条消息在科特派员中引起轩然大波。银川市科技局按照动态管理原则,指导各县(市、区)对该市科特派员队伍进行调整优化。18名创业带动效果不佳、示范引领作用不强的科特派员被调出。与此同时,115名“新鲜血液”被吸纳进来。

至此,银川市科特派员队伍由2022年的755名调整为852名。该市274个行政村科特派员创新创业或技术服务的全覆盖形势,得到全面巩固。

“作风建设不仅进一步增强了科特派员的身份认同感,也全面提升了科技支撑乡村振兴的水平,激励他们在农村发展、农业增效、农民增收中更好地发挥示范引领作用。”付有华说。

在永宁县,145名科特派员已覆盖66个村。他们引导企业和村民开展设施农业特色种植,全县的现代农业建设也正全力推进。

科特派也要勤“充电”

举一纲而万目张。有了多项政策加持,银川各地科特派员创业行动如火如荼地开展。

在金凤区,银川伊百盛生物工程有限公司总经理、科

特派员唐亚楠,虽然才40岁出头,但经过17年的摸爬滚打,她用最初的3万元创造了上亿元资产。如今,公司成为全国最大的羊胎素专业生产基地,其羊胎素产品也被评为宁夏回族自治区制造业行业示范领先产品,实现了公司年人均产值100万元。

“科特派员始终不能忘记‘科’字。”唐亚楠说。回顾往昔,创业伊始,公司面临着产品技术含量低、人才缺乏、市场狭小等诸多挑战。为此,她一手抓科技创新,一手抓人才培养。最终,公司完成工艺改进项目10项,开发全新产品40余个,主导获得实用新型发明专利16项、软件著作权发明专利2项。

更多科特派员行动起来,聚沙成塔,不负农时。

2023年12月12日,银川市西夏区兴泾镇西干村,科特派员肉牛养殖服务团趁着农闲,为近百人举办了冬季肉牛养殖技术培训开班仪式暨“节能环保型”肉牛日粮调配技术培训。

宁夏农林科学院畜牧兽医研究所研究员梅宁安等专家,围绕肉牛饲料配比、疫病防控、消毒灭菌等内容,手把手为养殖户授课。下一步,专家们将充分发挥专业技能优势,为肉牛、鲜食玉米、冷藏蔬菜、食用菌、水产等特色产业提质增效发挥积极作用。

银川市始终紧抓科特派员的能力建设。近日,贺兰县科技和工信局以“政府开放日”为契机,为全县60多名科特派员组织开展了政策宣讲活动,旨在提升其工作实效和创新能力。

这样的“充电”机会,在科技系统屡见不鲜。银川市科技局组织广大科特派员参加自治区企业家创新精神培训,受惠者达1000余人次。培训让广大科特派员在熟悉科技创新政策的同时,强化了科技创新意识,促使其紧盯农业先进技术的发展方向,不断增强助农增收致富的本领。

济多士,乃成大业。正如田丽所说:“乡村振兴战略唤醒了我的创业梦想。如今,国家建立了各种形式的农村创业服务平台,正吸引越来越多青年返乡创业。我相信,广阔农村大有可为!”

针对其特性,高志雄探索利用设施大棚栽培“脐红”。这不仅能应对种植中的冻害,还能起到避雨栽培效果,从而充分利用降水资源,减少病害传播。

为了确保栽种效果,高志雄根据不同猕猴桃品种的特性,在杨凌国际猕猴桃创新创业园里搭配了3种不同的栽培模式。“根据一年中霜冻、倒春寒、大风等自然灾害的发生情况,我们推出分段伸缩式防护棚建造技术,以较低的成本,使树体不受自然灾害影响,确保产出高品质猕猴桃。”高志雄说。

冻害、病虫害等问题解决了,但如何让被称为“维C之王”的猕猴桃既好吃好看,又更具营养?高志雄在土地上动起了心思。

“建设杨凌国际猕猴桃创新创业园之前,我们尝试过用酒精、油渣、菌渣及碳基肥等改良土壤,每亩投入会增加2万—3万元。几年下来,土壤有机质含量从原本的0.8%提高到现在的5%以上,为猕猴桃根系生长提供了良好的土壤环境。同时,我们搭配使用碳基全营养肥料,树体更健壮,果实品质也持续提升。”高志雄自豪地说。

为了连通生产端与市场端,杨凌国际猕猴桃创新创业园集纳了新品种试验展示、良种苗木繁育、标准化栽培、农业科技普及教育与观光旅游服务等功能。目前,这一创新创业园已成为猕猴桃全产业链科技示范园。

“我和志雄认识差不多10年了,我就信他。他让我种‘脐红’,错不了。”邓晓庆说。信任源自了解。参观杨凌国际猕猴桃创新创业园时,邓晓庆发现,园区固定猕猴桃的立柱结实牢固,高度误差不过一厘米。“我算是见识到了什么是规范化。”他说。

目前,像邓晓庆这样的合作大户有7户,分布在眉县、扶风、城固、渭南等地。每到猕猴桃生产关键环节,高志雄都会驱车前往果园,实地指导。他已记不清一年去过果园多少次了,但每年汽车五六万公里的里程,就是对他奔波在各地指导生产和销售的最好记录。

高志雄告诉记者,红肉猕猴桃产量低,因此市场价格高,一个果子可以卖到10元,具有很高的经济价值。但这个品种对气候很敏感,容易受自然环境影响。

科特派“对症开方” 助甘肃岷县特色产业发展

◎本报记者 顾满斌 通讯员 马将平

“现在蜂群能更早地完成春繁,中蜂产量比原来更高,蜂群群势比原来更强,产蜜量也增加了。”日前,在甘肃岷县干部人才“组团式”帮扶工作观摩推进会议上,岷县国家科特派团蜂产业组组长刘彩云说。国家科特派团选派一年多来,为岷县特色产业精准“把脉”,针对产业发展“顽疾”,开出的“科技药方”有力助推了特色产业发展。

岷县是“中国黄芪蜜之乡”。近年来,由于产业发展规模化、专业化和组织化程度不高,蜂产业一度遇到发展瓶颈。2022年,国家科特派团到来之后,多次深入企业、合作社调研,广泛征集技术需求,为中蜂养殖经营主体提供及时、全面的技术服务。调研和技术服务过程中,科特派团逐渐找到了蜂产业发展的瓶颈难题,掌握了第一手数据资料,为开展针对性帮扶提供了依据。

聚焦问题精准帮扶,补齐产业短板

岷县汇丰农业发展有限公司是一家集蜂养殖、蜂蜜生产于一体的科技型企业。企业品牌“岷蜜”入选第二批“甘味”农产品企业商标品牌名单。“公司生产的黄芪蜜因为甘甜不腻、气味清香,销量一直不错。”公司负责人张怀科说,但是近两年由于缺乏技术,公司养殖的中蜂面临品种退化、春繁期蜜源缺乏等问题,制约着公司的发展。

2022年,科特派团蜂产业组组长刘彩云到岷县汇丰农业发展有限公司遇到的技术问题,开出了有针对性的“科技药方”,并指导该公司成功申报“岷县蜂产业绿色高效关键技术集成与示范”课题。刘彩云受聘担任课题负责人,全程负责课题的申报及实施等工作。

“课题聚焦岷县中蜂品种退化、继箱养殖技术缺乏、优质成熟蜜生产技术落后等短板弱项,从蜜蜂品种、养殖技术、产品研发等方面入手,通过试验研究,集成岷县蜂产业绿色高效养殖技术,并逐步在全县范围示范推广。”刘彩云说。目前该课题已经取得初步成效。课题组通过研究发现,和本地养殖的蜂群相比,异地春繁的蜂群可提前1—2个月完成春繁,且蜂群群势更强,继箱养殖的中蜂产量比平箱提高30%以上。

紧盯发展传授技术,培养技术人才

课题实施过程中,国家科特派团建立了有养蜂意愿的农户档案,针对性开展技术培训和指导。截至目前,国家科特派团蜂产业组组长累计培训指导农户900多人次,有效调动了养殖户的积极性。2023年10月20日,2023年科技特派员蜂产业技术培训开班,岷县邀请科特派团专家为蜂、草产业经营主体从业人员授课。这有效提升了从业人员的科学养蜂水平、经营管理水平。“下一步,我们将按照‘三覆盖两促进’目标要求,聚焦蜂产业发展,开展全产业链技术服务,带动岷县蜂蜜产业向精深加工方向发展,助力乡村振兴。”刘彩云说。

目前,岷县正在进一步健全国家科特派团帮扶工作机制,从资金、项目、平台等方面保障其开展科技服务,用“科技良方”助力特色产业高质量发展。

四川雅安:“一片叶子”富一方百姓

◎本报记者 马爱平

“四川雅安生态环境良好,适宜茶叶生长,茶产业市场前景广阔。”日前,在四川省雅安市人民政府主办的雅安藏茶产业高质量发展大会上,中国茶叶流通协会会长、全国茶叶标准化技术委员会主任委员王庆表示,茶产业是雅安市现代农业的牵引性产业,更是雅安市茶区群众的富民产业。

近年来,雅安市围绕“雅安藏茶”这一区域品牌,强力实施生态茶园提升、科技人才支撑、龙头企业带动、知名品牌引领、市场渠道拓展、茶旅融合升级“六大工程”,有效夯实了产业基础,带动了三产融合,助推农民增收和企业增效,让“一片叶子”富一方百姓。

“雅安市将茶产业作为牵引性产业和富民产业,全面提升产业水平。近年来,四川省委、省政府将雅安藏茶纳入名优绿茶为主,工夫红茶、茉莉花茶和藏茶为辅的精品川茶‘一主三辅’产业发展布局,从省级层面给予大力支持。这一战略布局的实施,为雅安藏茶产业的快速发展提供了有力支撑。”雅安市人民政府副市长于冀川表示。

雨城区作为雅安市的茶业主产区,始终坚持生态优先与绿色发展同条共贯,以建设有机茶规范种植基地为核心。雨城区通过开展茶树品种改良、实施化肥减量增效示范建设项目等措施,提升了茶园管理水平。同时,雨城区整合资金搭建“互联网+农业”智慧平台,实现茶园管理标准化、智能化、规范化、机械化。

雨城区委副书记、区长陈建伟介绍,雨城区现有茶园30万亩,其中投产茶园28.7万亩。通过标准化管理和质量提升,已建成全国绿色食品原料(茶叶)标准化生产基地18.7万亩、标准化机采茶叶基地12万亩,茶树良种化率超过90%。雨城区共有69个茶叶产品获绿色食品认证,13个茶叶产品获有机食品认证,获得“雅安藏茶”“雅安南路边茶”2个地理标志证明商标。

在拓宽茶农收入渠道方面,雨城区开展供销社、村集体经济组织、农民合作社“三社融合”试点工作,建立“收益分红+股权分红+盈余分红”的合作社“三项分红”机制。通过实施“龙头企业+基层供销社+村级集体经济组织+农民合作社(家庭农场)+农户”模式,实现茶农收入渠道多元化。

“在提升‘精制茶’生产加工水平方面,雅安市依托高校和科研机构,成立多个茶叶研究机构,强化新产品开发。除传统产品外,雅安市还推出藏茶浓缩液、袋泡藏茶、再加工藏茶、藏茶粉等多种产品。这些创新产品的推出,不仅丰富了产品类型,也为雅安藏茶产业的持续发展注入了新的活力。”陈建伟说。



在四川省雅安市名山区,绿茶制作技艺(蒙山茶传统制作技艺)代表性传承人张歌华正在摊晾鲜叶。 新华社记者 沈伯韩摄