



奋斗追梦 陇原巾帼绽芳华

编者按 她们在乡村振兴的一线,脚踩泥土、辛勤耕耘,努力发展产业、建设家乡;她们在寂静的实验室,默默坚守,不懈研究探索,突破未知边界;她们是职场挺膺担当的奋斗者,用柔肩扛起重任,以作为诠释情怀;她们是家庭温暖的守护者,用爱和包容营造和谐美好……她们在各个岗位追梦前行,无私奉

献,为全省经济社会高质量发展贡献了智慧和力量。

在“三八”国际妇女节到来之际,本报聚焦陇原巾帼故事,展现她们以实际行动践行初心使命,用“干一行爱一行”的执着,成就“专一行精一行”的精彩,彰显建功新时代的巾帼力量。



刘梅金查看青稞长势。

让每一粒种子都承载丰收的希望

| 记全国三八红旗手、甘南州农业科学研究所农业技术推广研究员刘梅金

春回大地,沉睡了一个冬天的土地渐渐苏醒。眼下,甘南州各县的春耕备耕工作依次拉开序幕,甘南州农业科学研究所农业技术推广研究员、国家大麦青稞产业技术体系甘南综合试验站站长刘梅金也准备前往各县的青稞种植基地,和农民们一起开始新一年的播种。

甘南州地处青藏高原东北部边缘,海拔、光照、气候等因素共同孕育出适合种植青稞的条件,青稞也成为当地的主要粮食作物。然而,多年来,青稞品种混杂退化,田间种植管理粗放,导致产量低下、质量不高,农民常常是广种薄收。

1991年,刘梅金参加工作,职业生涯之初主要研究白菜型小油菜新品种选育。2003年,因为机缘巧合转向青稞育种。“种子是粮食安全的关键。当时甘南这边的青稞种植品种比较单一,抗病性和产量都有待提高。我就想通过选育出优质、高产青稞新品种,提升青稞的品质和产量,推动农业增效、农民增收。”刘梅金说。

转向新的研究领域并不是一件易事,为了尽快熟悉新工作,刘梅金在工作之余系统自学作物育种、良种繁育、作物栽培等专业知识,积累了100多万字的学习笔记。

做种子工作,需要跟土地建立起深厚的联系。背上挎包、戴上草帽、拎上水壶,刘梅金白天在地里观察每一株青稞的长势,细心比较、详细记录,晚上对收集的资料进行分析整理、汇总研究,往往早上8点半进地,一直工作到天黑才回家。“那段时间,到家后浑身都疼,坐不是躺也不是。”刘梅金回忆起工作之初的场景,“既是脑力活,又是体力活。”

当时各方面条件也有限,田里的工作总是会遇到一些意想不到的状况。刘梅金记得,有一次她和同事正在地里给青稞脱粒,一阵狂风刮过,大雨噼里啪啦落了下来。地里没有晒棚,刘梅金只能眼睁睁看着工作成果被雨水浸泡。

繁育良种不是一蹴而就的事,需要对种质资源进行收集、鉴定、利用,进而进行杂交选育和品种登记,一个新品种的诞生往往需要十三四年的时间。这个过程中,刘梅金和团队遇到了种质资源匮乏、育种周期长、抗病性差、产量不稳定等问题,他们加强与国内相关科研院所的合作交流,不断优化育种方案,逐步解决了困难瓶颈,选育出多个优良的甘青系列青稞新品种。

种子的问题解决了,下一步就是向农牧民推广。青稞新品种选育出来后,当地以“科研单位+合作社(村委会)+基地+农户”等运行模式,通过建立示范基地、举办培训班、发放技术资料等方式向农牧民推广。

这一过程中,刘梅金又遇到了新的问题。

“2018年,我们在合作市勒秀镇开展技术服务,向农牧民赠送青稞种子和拌种剂,想着一并教会他们拌种,这样可以有效预防各类病害。”让刘梅金没想到的是,当地农民种植青稞向来比较粗放,他们对拌种、除草这些技术并不接受,这也是导致青稞病虫害多、产量低的一大原因。

要让农民接受新品种和技术,就要让他们看到实实在在的效果。

刘梅金和团队在勒秀镇建立了青稞种植基地,把拌种后的3500斤青稞种子悉数播种。“到青稞成熟的时候,农牧民都过来看,首先见不到黑穗病了,经过除草后地里的杂草也少了。看到眼前的成果,他们主动要求播种新种子,而且不但自己拌种,还把家里的种子拿过来让我们拌种。”这样的场面让刘梅金很欣慰,品种和技术推广工作也渐渐打开了局面。

经过刘梅金和团队的努力,甘南州青稞良种繁育体系构建已初见成效,多元化青稞新品种选育稳步推进,青稞良种覆盖率达到97%以上。选育出的青稞新品种优质、高产、适应性广、抗逆性强,产量比基础亩产提高了20%以上,种植户的收入也得到有效提高。

“2024年,我们在毛曰村连片种植了100亩青稞。大家以前种自己的青稞种子,一亩地能产100公斤左右,选用新种子后,一亩地能产200多公斤,产量高了、收入多了,群众种粮的积极性也更高了。”碌曲县毛曰村亲民农牧民专业合作社社长拉毛加高兴地说。

从事青稞选育工作20多年,农业增效、农民增收,始终是刘梅金作为农业科技工作者最朴素的心愿。

对于未来,刘梅金还有更多的想法:继续和团队深入研究多元化青稞新品种选育,探索更多提高青稞产量和品质的新途径;采用“传、帮、带”等方式培养更多的年轻农业科技工作者,为青稞产业发展注入新的活力……刘梅金用心用情“种”下一粒粒种子,让它们为雪域高原的农牧民带去丰收的希望。

近日,刘梅金被全国妇联授予全国三八红旗手称号。

一位女科学家的坚守和热爱

| 记全国三八红旗手、兰州大学化学化工学院副院长唐瑜

新甘肃·甘肃日报记者 马颖

走进兰州大学化学化工学院副院长唐瑜的办公室,墙面上贴着元素周期表,窗户边摆放着各类奖状证书,桌面上、角落里点缀着造型可爱的彩塑和挂饰。刚与柔、专业素养与生活情趣,在这间办公室形成一种和谐的平衡。

唐瑜的专业是化学,更细分一点,是稀土配位化学及功能材料研究。外行看起来艰深难懂的学科,在唐瑜眼中是魔术般的存在,“实验过程中晶体的颜色、不同物质混合产生的变化,都让我有一种做‘魔术师’的感觉。”唐瑜喜欢这种感觉,从做学生到现在,她大多数时间都在实验室度过,“早上8点半进实验室,天黑了才出来。”

几十年如一日的深耕,唐瑜在新型稀土配合物发光材料以及超分子功能配合物等研究领域取得突出科研成果,具有非常重要的学术影响力。近五年,她主持承担国家自然科学基金创新研究群体项目、重点项目和面上项目,以及教育部引智基地项目、甘肃省科技重大专项等研究课题20余项,入选教育部长江学者特聘教授、英国皇家化学会会士和甘肃省拔尖领军人才。

“虽然听起来很晦涩,但我们的生产生活、衣食住行都离不开化学。”作为一名科学家,埋头在实验室不是目的,把自己的科研成果运用到实际生产生活中,为相关国家战略、行业企业发展作出贡献,是唐瑜职业生涯的最大目标。

2019年12月,包钢(集团)公司与兰州大学签订了战略合作协议,双方将合作深化到实验室、工厂、车间等。在前期稀土配合物智能发光材料研究的基础上,唐瑜与包头稀土研究院合作,开展了系列稀土高等级荧光防伪油墨的中试研究,可以实现在不同浓度、激发波长和密钥驱动下的荧光变色行为。

“我们这个标签防伪等级高,不仅能在光刺激下发光,在不同光作用时,还会呈现不同颜色的荧光。遇到外界刺激,荧光也会改变,这种特性使得标签极难被破解和仿制,使标签具备了高端防伪的特性。”唐瑜告诉记者,目前团队正在探索这一材料在高端消费品、证件防护等场景的应用,未来将会投入生产。

产学研用一体化的发展理念贯穿了唐瑜的职业生涯。通过项目合作、共建实验室、开展技术创新活动等形式,唐瑜和团队不断拓展与稀土、化工等行业龙头企业的合作交流,与多家企业建立了深度合作关系,将基础研究成果向应用拓展,推动稀土资源的高值化应用研究。同时,攻克企业在发展过程中遇到的技术难题,加快推动科技成果的产业化进程。

唐瑜有着多重身份,享受国务院政府特殊津贴专家、稀土功能材料教育部工程研究中心主任、兰州大学无机化学课程组组长……“这些身分里,我最喜欢的是‘老师’。”唐瑜说。

带过60多位研究生,给无数本科生上过无机化学课,唐瑜喜欢和学生在一起。在她看来,教学不是单方面的输出,而是思想的碰撞与交流。每次课前她都精心备课,课堂上也喜欢和学生互动。“我能从学生的表情、眼神中看出他们对课程进度的掌握情况,根据他们的理解程度,互动情况适当调整节奏,确保大家在我的课上都有所收获。”几十年的教学生涯,唐瑜练就了一双“火眼金睛”。

唐瑜的用心得到了学生们的积极反馈,美好的双向奔赴随之而来。

“2014年,一位叫史安也的同学在上完我的课后,写了封信给我。”十多年过去,唐瑜依旧记得很清楚,“信上说,我在课上提到的原电池前沿研究内容启发了他,激发了他的研究兴趣。那一刻收获的感动,比在实验室获得的成就感还要强烈。”

“唐老师是我在兰大化学化工学院的第一位专业课老师,每次备课都准备充分,也非常耐心讲解问题。”目前在美国康奈尔大学读博士的史安也回忆道。

甘肃省首届研究生教育优秀导师、甘肃省高等学校教学名师、兰州大学“我最喜爱的十大教师”、兰州大学研究生“十佳导学团队”……每一个奖项都是对唐瑜作为教师的肯定,奖项背后,也倾注了唐瑜对每一节课的用心付出,见证了师生共同成长的历程。

离唐瑜办公室不远处就是一间间实验室,每天都有学生起早贪黑做实验。多年前,唐瑜也像他们一样,在实验室这个不大的空间中,带着满腔的热爱和坚持,悉心研究探索,走出了属于自己的奋斗之路。

近日,唐瑜被全国妇联授予全国三八红旗手称号。



唐瑜在做实验。



宋小霞展示宫灯。

本版图片均由受访者提供

带领群众增收致富的『领头雁』

| 记全国三八红旗手、庄浪县丰农工艺品农民专业合作社负责人宋小霞

新甘肃·甘肃日报记者 牛巧丽

从一个普普通通的农家妇女,成长为群众致富的带头人,她的人生之路虽有坎坷与艰辛,但她始终怀揣着对生活的热爱,对家乡的深情和对乡亲们的关心,用实际行动谱写了一首动人的奋斗之歌。

她就是全国三八红旗手、平凉市庄浪县丰农工艺品农民专业合作社负责人宋小霞。

“实实在在做事”

庄浪的苹果、马铃薯等农副产品在省内外享有盛誉,过去因为销售渠道单一,苹果的价格常常被压得很低。

宋小霞看在眼里、急在心里。“如果能够通过合作社搭建电商平台,将这些优质的农产品推向市场,不仅能够为自己开辟新的盈利渠道,还能帮助家乡的老百姓解决农产品销售难题。”她萌生了创办农产品销售电商平台的想法。

2015年,经过考察学习,在庄浪县妇联和县商务局的大力支持下,宋小霞积极筹措资金,在庄浪县建成了第一家合作社电商体验店,并成功开通了合作社电商平台。

合作社电商平台的建立,为庄浪的老百姓解决了诸多实际问题。通过“O2O”双向模式,一方面将农民所需的农用物资、家用电器、日用百货等商品便捷地运送到农村;另一方面,将当地丰富的土特产和手工艺品推向城市市场,拓宽了销售渠道,增加了农民收入。

每到苹果丰收季,宋小霞都会扎进果园,以高于市场价的价格收购苹果。“大家辛苦一年,果子品质这么好,就该卖个好价钱。我做电商,就是要让大家实实在在挣到钱。”她积极对接各地客户,精心包装、快速发货,确保每一个苹果都能新鲜、完好地送到消费者手中。

靠着这份诚信与坚持,宋小霞的电商平台赢得了良好口碑,家乡农副产品的销量一路飙升。

“让大家有活干”

宋小霞的眼光不局限于电商农产品销售。

2017年底,宋小霞在经营合作社的过程中发现灯笼订单火爆。经过深入调研,她认为宫灯制作工艺容易掌握,工厂工时安排灵活,当地村民可在家门口就业。“如果咱们村人也搞起来,这可是增收致富的好产业!”宋小霞对大伙说。

看准的事,说干就干!

2019年,宋小霞在水洛镇吊沟村创办了庄浪县第一家宫灯厂。前3个月,她除了给务工的村民发工资外,还额外发放补助,吸引不少村民前来务工,宫灯厂很快打开了局面。如今,她已经在庄浪县办起6个宫灯厂。

在她的努力下,宫灯厂逐渐走上正轨,订单越来越多,已提供了上千个工作岗位,曾经闲在家里的妇女,在这里找到了自己的价值。一位在宫灯厂工作的村民感慨地说:“以前在家闲着,心里空落落的。现在好了,每天来上班,日子过得可充实了。”

同时,宋小霞积极推进工厂内“巾帼车间”和“巾帼美积分超市”的搭建,吸纳当地妇女就业,让众多妇女在家门口就能实现就业,真正做到了顾家、务农、务工三不误,增收致富有保障。

“让自己有价值”

在帮助乡亲们增收致富的同时,宋小霞也找到了自己的人生价值。“能够力所能及地帮到一些人,那种满足感是无法用言语形容的。”她常常这样说。

曾经出门四处务工的经历,在她心底种下了一颗回乡发展的种子。

如今,在宋小霞的带领下,庄浪县的宫灯已然声名远扬。一盏盏精美的宫灯,带着庄浪县独有的文化韵味,走向了全国各地。宫灯产业蒸蒸日上,乡亲们的生活更加红火。

宋小霞并没有满足于眼前的成绩,她心中有着更长远的规划。她计划通过扩大产品规模、引进先进技术和设备,进一步提升宫灯的品质和工艺水平,把宫灯打造成庄浪县响当当的特色产业。

宋小霞还将目光投向了年轻一代。她深知,乡村振兴离不开年轻人,她积极鼓励在外的年轻人回乡创业,扎根庄浪。她坚信,年轻人的加入一定会为乡村振兴注入源源不断的活力,创造新价值。