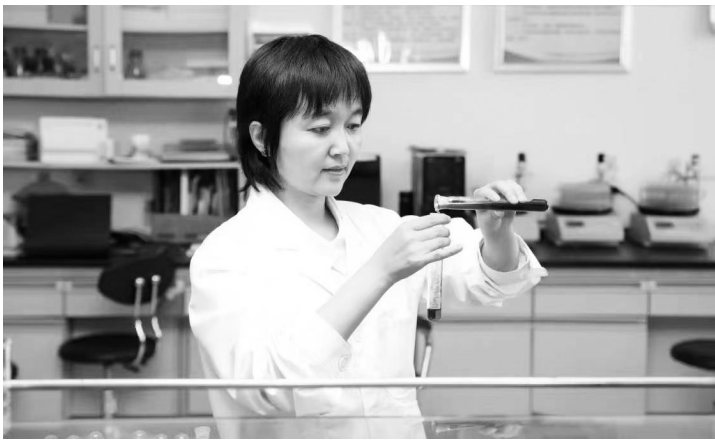


潜心求索科研路 矢志不渝枸杞情

——记自治区政协委员 宁夏农林科学院枸杞科学研究所产品加工研究室主任闫亚美

本报记者 单 瑞 文/图



闫亚美在实验室做实验。

从科研新人到收获满满

2007年,研究生刚毕业,闫亚美便进入宁夏农林科学院从事科研工作。

众所周知,做科研就是要勇于坐冷板凳、敢于坐冷板凳。刚入职时闫亚美在面临无加工课题的情况下,毅然地将自己完全投身到枸杞育种研发工作中去。

“每天我不是跟着师傅在田间地头摸爬滚打,就是走进办公室查阅资料、设计实验、撰写报告。”然而就是这样重复类似的工作,闫亚美依然乐此不疲。“我师傅钟铨元先生被誉为‘宁夏枸杞之父’。看着师傅十年如一日的潜心科研,我内心非常敬佩,渐渐地我也爱上了这份工作。”闫亚美说。

枸杞是我区的地域符号、特色产业、文化品牌,独特的光、热、水、土资源,造就了宁夏枸杞“甘美异于他乡”的超群品质,已成为宁夏面向全国走向世界的一张亮丽“红色名片”。

随着枸杞产业的不断发展,科技含量低、产业链条短、产品附加值低等诸多短板日渐显现,成为产业发展的绊脚石。宁夏枸杞产业如何突破发展瓶颈? 2009年,刚刚走上工作岗位不到3年的闫亚美便接到

了工作重任:负责研究枸杞功效成分及新产品研发。

“当时单位在这方面的研究几乎为零,而国内功效成分的研发技术领域也几乎空白,这项工作对我来说是巨大挑战。”闫亚美说,为了能尽快掌握熟悉相关知识顺利开展工作,她考取了南京农业大学博士研究生,以枸杞功效物质基础研究作为博士论文课题,查阅文献、开展实验、寻求突破。

读博期间,闫亚美每天都在实验室连续工作十几个小时以上,她顾不上给家里打电话,也无法照顾孩子……正是在这样的坚持下,经过无数次的实验和失败,闫亚美带领团队创新了枸杞多糖、花色苷等枸杞功效成分的提取分离方法和制备工艺,首次从黑果枸杞中分离出7个黑果枸杞特有化合物,获得纯度大于99%的黑果枸杞花色苷和枸杞玉米黄素二棕榈酸酯单体。利用掌握的系列产品,先后研发了10个枸杞深加工产品。6项产品专利技术先后有偿转让宁夏本地企业,为单位和企业创造较大的经济效益和社会效益,也为促进我区枸杞产业提质增效发挥了重要作用。

作为枸杞加工学科带头人,她主持或参与完成国家自然科学基金、自治区科技攻关等科研项目20余项;参与研发枸杞类胡萝卜素、花色苷、花粉多糖等分离提纯技术5项;发表学术论文40余篇;协助编著英文专著1部……她就是自治区政协委员、宁夏农林科学院枸杞科学研究所产品加工研究室主任闫亚美。

多年来,闫亚美带领团队针对制约枸杞产业发展的技术难点和关键问题开展科学研究、成果转化和技术推广,先后获评自治区312人才、自治区首批“青年拔尖人才”、自治区“三八红旗手”、九三学社宁夏区委会“出彩九三人”等荣誉称号。

深耕加工领域 助力枸杞产业“茁壮成长”

科研的道路上,没有最高,只有更高,唯有寻找突破,才能使一项项的研究从无到有,从小到大。多年来,闫亚美是这样想的,也是这样做的。

协同创新是提升农业科技创新水平的重要途径。针对我区枸杞领域基础研究相对滞后,研究技术和实力较差的现状,闫亚美不仅不断学习生物技术领域新知识理论,还积极对接美国新泽西州立罗格斯大学、南京农业大学等国内外杰出科研团队,通过“引进来”或“走出去”等方式,借鉴国内外新技术新方法,大胆实践,踏实苦干,为产业解决技术和理论难题。

建立反映道地药材宁夏枸杞不同种类功效成分的“多元”化学指纹图谱,为宁夏枸杞的质量鉴定提供全面、可靠检测依据;研究阐明枸杞及其主要功效成分滋补明目、抗衰老、预防前列腺、降脂减肥等功效作用机理。细数着这些科研成果,闫亚美感触颇深,想要把科研工作作为一项事业来做,就要有坐冷板凳的科研精神,更要严谨、务实、勤奋、踏实。科研来不得半点虚假,也没有任何捷径可走。

为进一步加强校企合作和科技成果转化,闫亚美积极对接联系,与百瑞源、沃福百瑞、宁夏红等区内

外企业进行枸杞成分分析、提取及加工方面的人才团队共建、技术服务与合作研发,联合申报共建枸杞深加工人才小高地1个;合作中试生产黑果枸杞果酒1个;孵化转化枸杞鲜颗粒冲剂产品2个,通过拓展合作渠道,努力提升开放合作与研发水平。

闫亚美还主笔参与撰写《宁夏回族自治区科技“十四五”科技规划》《宁夏回族自治区科技厅枸杞产业“十四五”重大项目建议》等“十四五”科技发展规划、学科前沿动态19份,力争“枸杞精深加工”在新一轮发展中赢时间、抢先机。

政协委员身份不仅代表政治荣誉,更是一份沉甸甸的职责和担当。作为十二届自治区政协委员,闫亚美在干好本职工作同时,积极参加各项学习和调研活动,先后对我区农业产业尤其是枸杞、小麦进行了深入调查研究、分析思考,撰写提案4件,为推动我区枸杞产业高质量发展助力。

闫亚美说,今后,将借助政协搭建的广阔平台,全面提升履职能力和水平,积极参加会议活动、学习调研,广泛听取群众心声,积极参与议政,在破解难题、推动发展上提出有针对性的意见建议,为我区经济社会发展献计出力,为政协事业增光添彩。

在马拉松赛道逐梦奔跑

——访自治区政协委员 宁夏体育运动训练管理中心运动员何杰

本报记者 邓 蕾 文/图

天生就爱跑的“赤脚少年”

1998年12月,何杰出生在平罗县灵沙乡一个普通家庭。从小他就展现出了运动天赋,在小学五年级校运会上,拿到了800米和1500米两项冠军。

在小升初过程中,由于体育成绩突出,何杰被推荐到县里的中学就读,课余时间开始训练。2014年,何杰入选宁夏体育运动训练管理中心田径队,跟随马自成教练专攻5000米和10000米项目。

何杰坦言,刚开始他对体育就是单纯的爱好。真正让何杰“开窍”的是2014年自治区第十四届运动会5000米比赛。当时,15岁的何杰在第二圈被踩掉跑鞋的情况下,赤脚忍痛跑完剩下的10圈并夺得银牌,赛后被教练背下田径场。仅仅隔了一天,脚伤未愈的何杰再次站上10000米起跑线,又拿下一枚银牌。这位“赤脚少年”开始被外界关注。

然而,在那两场抢眼的比赛之后,何杰进入了瓶颈期。2016年至2017年,宁夏和山东进行体育交流合作,何杰以陪练的身份到山东队训练。“当时的场地成绩卡在一级的门槛,怎么都跨不过去,到山东后给万米选手作陪练,每一次想懈怠时,教练总会把我找起来,那段时间成绩有了很大提高。”何杰说。

2017年,天津全运会后交流合作结束,何杰回到宁夏。彼时宁夏队聘请了内蒙古名将单长明执教,考虑到何杰有氧能力强、训练底子厚的特点,教练组提出让他转项练习马拉松。

2018年,20岁的何杰正式开启自己的马拉松生涯。当年的长春国际马拉松赛中,何杰以2小时28分的成绩开启“首马”。随后,何杰与队友铁亮、付文国等6人组团参加2018年全国马拉松锦标赛(吉林站),斩获团体冠军。这次夺冠让何杰信心倍增。不久他考入宁夏大学体育学院,更加刻苦地投入到训练中,在漫长的赛道上默默耕耘,追逐自己的梦想,他也成为中国马拉松新生代顶尖选手。

3月19日,在2023年无锡马拉松比赛中,自治区政协委员、宁夏选手何杰以2小时7分30秒的成绩获得男子组亚军,并打破尘封近16年的男子马拉松全国纪录,帮助中国马拉松进入“207时代”,成为中国马拉松精英跑圈中的“主角”。



何杰参加2023第五届“丝绸之路”宁夏·银川马拉松赛。

十年磨一剑 从“配角”到“主角”

2021年迎来突破,在第十四届全国学生运动会上,他代表宁夏大学登上了领奖台,在场地赛创造了个人最好成绩。

2021年全运会马拉松赛前一周,何杰因气温骤变患上重感冒,比赛时身体并未痊愈,但他拼劲十足,在高手云集的激烈竞争中坚持到了最后。最终,他以2小时14分56秒拼得第四名,创造了宁夏马拉松项目在全运会上的最好成绩。2022年杭州亚运会选拔赛,何杰以2小时12分58秒同样位列第四。

柏林马拉松,是世界马拉松大赛六大赛事之一,也是马拉松世界纪录的诞生地。2022年9月,是何杰职业生涯的里程碑。在国家队教练员苏伟的带领下,何杰与上届全运会马拉松冠军青海选手仁青东知布代表中国队备赛。他们与马拉松世界纪录保持者肯尼亚选手基普乔格等世界顶尖运动员站在同一起跑线上,向个人最好成绩发起冲击。比赛鸣枪后,基普

乔格在配速员的带领下领先大部队前进。5公里计时点,何杰用时15分06秒,平均配速3分02秒,最终以2小时11分18秒冲线,位列赛会第16名,创造该项目个人最好成绩。

柏林马拉松比赛后,何杰从未想过会在马拉松比赛中战胜埃塞俄比亚、肯尼亚等非洲强队。作为2023年国内首场大型马拉松赛事,深圳马拉松吸引了1万名田径高手参赛,既有来自全国各地的跑者,也有来自14个不同国家和地区的选手。在焦灼的比赛态势中,何杰表现出非常强的战意,多次尝试加速领跑,以拼到底的气势一路冲过终点,以2小时13分29秒的成绩力压外籍特邀选手拿下冠军。

作为“全国纪录保持者”,何杰正在备战杭州亚运会。“中国马拉松的梦想,就是创造新纪录。我要给大家看看,中国马拉松不差。我们所有人一直在冲击,我们还要走出国门,创造更好的成绩。”何杰信心满满地说。

甘做动物疫病防控“守门人”

——记自治区政协委员 盐池县动物疫病预防控制中心主任刘彩凤

本报记者 李 莹 文/图

刘彩凤,自治区政协委员、盐池县动物疫病预防控制中心主任。1993年参加工作以来,她始终奋斗在畜牧技术推广服务和动物疫病防控工作一线,兢兢业业以滩羊产业为主的盐池畜牧业健康发展保驾护航,先后被授予自治区“塞上农业专家”“全区十佳农技推广标兵”“全国巾帼建功标兵”等荣誉称号。



刘彩凤在养殖场查看防疫条件。

不遗余力筑牢动物疫病“防火墙”

盐池县是宁夏畜牧大县、全国“滩羊之乡”,地处宁夏“东大门”、陕甘宁蒙四省(区)七县交界,交通四通八达,畜禽饲养量大且流通频繁,动物疫病防控任务艰巨。

强制免疫、动物检疫、流通监管、无害化处理……动物疫病防控和卫生监督工作有着严格的程序和要求,每一项工作措施,刘彩凤都一丝不苟认真落实。“责任重大,要时刻保持高度警觉,才能牢牢守住不发生区域性重大动物疫情底线。”刘彩凤谨记作为动物疫病防控专业人员所肩负的职责和使命。

工作中,每每有风险大、责任重的情况她总是冲锋在前率先垂范。2021年,惠安堡镇一家牛场发生结节性皮肤病,刘彩凤第一时间到达现场,全程参与和指导疫情处置。连续2天通宵奋战,防护服内汗水湿透了衣衫,雾气模糊了眼镜,她擦一擦接着干,实在困了就靠在沙发上眯一会,直到疫情全部处置结束才松了一口气。

运输监管是畜禽疫病防控中的重要环节。2022年全区推行畜禽运输车辆备案并与产地检疫关联,要求备案车辆符合条件才能予以备案运行。个别养殖户不理解,认为增加了设置门槛,聚集到产地检疫报检点,影响检疫秩序和工作开展。刘彩凤一遍遍地耐心讲解政策要求和缘由,直到群众们充分理解。

刘彩凤说,既然干了这一行,就要做好吃苦耐劳的准备,就要做好对群众的服务工作。在她的带动下,盐池县动物疾控中心、8个乡镇畜牧兽医站、9个兽医社会化服务组织150余名县、乡、村三级动物防疫工作人员,任劳任怨奔走在盐池县各个养殖场、屠宰场和乡村集市,认真完成防疫指导、监测采样、疫情流调各项任务。近3年,盐池县累计组织开展口蹄疫、布病等强制免疫病种2450万只(头、羽)次以上,应免免疫密度保持在100%。成功创建布鲁氏菌病净化场2家,指导建成省级动物卫生监督示范场8家,备案畜禽运输车辆1223辆。

为构建完善基层兽医服务新格局贡献力量

2018年起,盐池县推行政府购买基层兽医服务改革。改革初期,社会化服务公司管理松散、条件简陋、服务意识和能力水平较低,防疫服务效果不尽如人意。

刘彩凤看在眼里、记在心里。“随着滩羊产业快速发展,盐池县逐渐成为全区滩羊养殖集散地,带动了肉牛、奶牛、生猪等产业规模迅速增加,外调家畜隔离观察、疫病检测、疫情报告、消毒灭源等工作量激增,但兽医社会化服务存在较大短板。”刘彩凤谈道。

2020年,刘彩凤从组织防疫公司全面开展规范化培训着手,下大力气推动兽医服务改革工作见实效。每年,盐池县动物疫病预防控制中心组织专门培训班邀请专授课,推荐企业负责人和业务骨干参加高素质农民、农村带头人培训班,以“请进来”和“走出去”结合的方式,确保培训高频次全覆盖。

“主任,今年有啥培训班,我们公司还有防疫员想去参加学习,能不能多给几个培训名额?”近日,负责大水坑镇防疫服务的盐池县优沃防疫公司经理冯志玉问道,听到这话刘彩凤开心地笑了。从组织防疫培训请不来,到主动要求名额参加培训,她的付出看到了效果。

政府购买兽医社会化服务是一套完整的工作体系,离不开考评监督环节。2021年,面对兽医公司“吃大锅饭”“干好干坏一个样”的工作现状,刘彩凤在原有基础上,制定优化兽医社会化服务考核方案,进一步细化量化防疫数量、密度、免疫抗体合格率、疫情报告等各项考核指标,将免疫抗体水平作为一项硬性指标进行罚劣奖优。她还积极筹措拓展政府购买服务项目,对接保险机构将防疫公司作为政策性保险协保机构,拓宽了社会化服务组织的业务范围,仅政府购买一项人均收入从2018年的2.5万元增加到2022年的6.8万元。

如今,盐池县建立起“政府业务部门+兽医社会化服务组织+乡村(执业)兽医+养殖经营主体”的四级联动动物疫病防控体系,兽医社会化服务组织人员结构得到优化。为了解兽医社会化服务组织服务效果,刘彩凤进村入户向养殖户询问情况。“花马池镇防疫公司的孙学成兽医,给我们帮了大忙,不光上门给羊打免疫针,每次我们遇到问题,第一时间上门服务,降低了不少损失。”养殖户官生成说,家门口的兽医服务,受到大家的欢迎。

刘彩凤创新举措为滩羊产业健康发展保驾护航,甘做动物疫病防控“守门人”,用心用情用力书写着责任与担当。