



张翠红(右三)给果农们教授果树种植技术。(图片由受访者提供)

“去年我家卖苹果的收入和同村人还有差距,是不是果树管理方面还有啥不足?”

春节刚一过完,张翠红便一头扎入田间地头,为果农们现场开展果树修剪培训。“你们看,像这种枝就要及时修剪掉,不剪不仅会影响果树的通风透光,还会影响果品品质。”每到一处果园,张翠红都把果农们围在中央,面对大家伙一肚子的疑问,她不仅悉心解答,还手把手给果农们传授果树修剪管理技术。在她的手机通讯录里,联系人最多的也是果农。

今年50岁的张翠红,现任中卫市沙坡头区林业技术推广服务中心主任。日前,她刚刚荣获全国

## 张翠红 带着果农种“金果”

本报记者 王婧雅

三八红旗手称号。“既然干了这一行,就得爱这一行、钻这一行、精这一行。”从宁夏绿化委员会先进个人到全国绿化委员会全国绿化奖章,从自治区五一劳动奖章到全区文化科技卫生“三下乡”先进个人,从自治区先进工作者称号到今年全国三八红旗手称号,张翠红朴实无华的话语,道出了她获得诸多荣誉的原因。

1994年,张翠红从宁夏林业学校毕业后,被分配到原中卫县东台乡林业站工作,那时起她就和苹果种植结下不解之缘。她深入田间地头,钻研果树种植知识,每个环节她都向老同志请教,逐渐成长为技术骨干。

当时,当地不少果农刚学着种苹果,有些人还会用种粮食的经验,效果显然不好。为引进示范苹果新技术,张翠红几乎踏遍了南山台扬灌区的每个角落。每个村的苹果种植区域立地条件、品种结构、经济收入情况等,她都了然于胸,笔记本记了厚厚几十本,被果农们誉为南山台苹果发展的“活字典”。

为促使果农们接受新技术,张翠红与果农打成一片,把技术资料刻成光盘提供给果农。2012年,她负责推广实施县域特色产业苹果提质增效项目,

惠民资金达1889万元,受益面积达到5.3万亩,为改变南山台苹果基地果园粗放管理、促进农民增收奠定了坚实基础。

2013年,张翠红指导宁夏南山阳光果业有限公司建立SOD精品示范基地,配套应用苹果新技术,打造“南山阳光”精品苹果品牌。为使有限土地产出更大效益,张翠红不仅创新推行订单模式,倡导优品优价理念,还积极带领示范农户外出参观学习区内外先进管理经验。该项目实施后,2015年盛果期果园亩均收入达7500元,较普通年份增长2500元,示范园平均亩收入达到1.2万元左右,较平均年份增长5000元左右。

在张翠红的努力下,“南山阳光”精品苹果品牌不仅一举打入区内外的高端果品市场,更为中卫苹果产业走向标准化、精品化、效益化发挥了积极作用。

从农户分散种植到企业规模化种植,从依赖劳动力到机械化作业,从粗放到精细,从零售到订单……在果园里摸爬滚打近30年、果农的贴心人张翠红,见证着,也参与着。

编者按

在宁夏林草基层一线,女职工们在生态建设各领域散发光彩。绿水青山的画卷中,有她们的“执笔”。走近贺兰山生态保护、湿地生态修复、草原生态修复和自然保护区等领域中的她们,感受美丽新宁夏建设的“她”力量。

# 绿水青山

## 【地】身影



韦宏(中)与守护鸟儿的“战友”们。(图片由受访者提供)

“刚开始,我们每天在鸟儿的鸣叫声中醒来,一段时间后,我们起得比鸟儿们都早。”3月5日,在宁夏沙湖自然保护区管理处,宁夏湿地保护管理中心工程师韦宏向记者娓娓讲述她与沙湖鸟儿的故事。



李玉华(左)向保护区周边群众发放动植物保护宣传材料。(图片由受访者提供)

今年刚入春时,固原市迎来了多场降雪,宁夏云雾山国家级自然保护区也被皑皑白雪覆盖。时至今日,厚厚草甸依然留有积雪,这给上山巡护增

## 韦宏 守护飞鸟翩跹的美丽画卷

本报记者 王瑞

是不是长时间和鸟儿打交道,声音里会“藏”一只嗓音清脆的百灵鸟?记者对这位声音好听的工程师充满好奇。

韦宏毕业于天津师范大学旅游管理专业,1999年进入宁夏沙湖自然保护区工作。2011年,宁夏大学生命科学学院与宁夏沙湖自然保护区管理处联合开展“沙湖自然保护区综合科考”项目,韦宏成为其中的一员。

这是韦宏第一次以研究为目的观察沙湖的鸟儿。从“一鸟不识”到“侃侃而谈”,韦宏用了整整三年。到目前,韦宏已完成“宁夏遗鸥珍稀濒危物种野外救护”项目、起草《宁夏湿地名录认定及管理办法》、参与出版《宁夏湿地植物资源》《宁夏沙湖湿地鸟类》等书籍……成了名副其实的专家。

“不到凌晨5时,我们就带好相机和望远镜,

早早出门看鸟。沙湖的鸟儿‘起床’很早的,而且‘出场’时间就那么一小会儿!稍微去迟点,它们就不见了。那时候设备也比较简陋,有时刚用望远镜‘捕捉’到一只鸟,举起相机,这家伙就飞走了。”在韦宏生动活泼地描述下,那段艰苦的科考生活多了一丝甜味儿,也点出了鸟类对沙湖生态平衡及环境保护能够起到“指示剂”的作用。

记者了解到,通过全区湿地监控系统持续监测发现,去年冬天,许多珍贵的迁徙鸟类选择在宁夏过冬。随着宁夏湿地生态保护越来越好,湿地野生生物栖息环境明显改善,湿地内鸟类资源种类和数量明显增加,成为湿地生态环境向好和功能提升的“晴雨表”。

“对了,今年在沙湖我们监测到一只国家一级保护动物白尾海雕呢!还有中卫,22只国家二级

保护动物大天鹅在那里露脸啦……”提起“湿地精灵”,韦宏有说不完的话。

据自治区林业和草原局介绍,近年来,在我区监测到遗鸥、卷尾鹈鹕、王带海雕等新物种,其他重点保护鸟类种群数量较大,湿地保护恢复成效明显,湿地生态系统服务功能有效发挥,成为“塞上江南”美丽画卷的一抹亮色,为建设黄河流域生态保护和高质量发展先行区赋灵动之力、绿色之能。

“结束当天的野外工作,和同事在沙湖边席地而坐,身处水美宁夏,听着鸟儿轻快婉转地歌唱,看着它们曼妙轻盈地飞起落下——那一刻,身上疲惫尽消,充满了成就感。”韦宏说出了每位湿地保护管理工作者的心声,“干一行爱一行,有时候就是把工作中遇到的每一份困难或挑战的‘苦’,生生地嚼出甜味儿。”

李玉华说,刚开始时在山里转一天,晚上回到家里腿就像灌了铅,脑袋也晕晕乎乎,现在越跑越精神,越有劲头了。

如今,云雾山国家级自然保护区内有种子植物64科201属313种,其中近危等級植物3种,中国特有植物28种;脊椎动物由保护前不足30种增加到113种。不断丰富的动植物,构成一幅人与自然和谐的大美画卷。李玉华说:“这些草木生灵都是我和同事们心中的宝,都值得我们悉心呵护。”

如今,不仅云雾山国家级自然保护区草木和动物受到了极好的保护,固原市各地山川的草木也越来越茂盛。李玉华感慨地表示,深入基层、拥抱大自然越久,对“绿水青山就是金山银山”“尊重自然顺应自然保护和绿色发展”等生态文明思想理解就越深,心里更亮堂了,保护生态环境的决心愈加坚定了!

## 李玉华 云雾山里护生灵

本报记者 鲁延宏

加了难度。和男同事一道上山巡护的李玉华说:“瑞雪兆丰年,今年云雾山保护区草木生长一定会更加茂盛。”

2020年,41岁时,在宁夏云雾山国家级自然保护区内计划财务科做了13年会计的李玉华,选择到资源保护科去做一名巡山员。

当会计,李玉华的业务能力顶呱呱。但她一直有一个愿望,到一线去,做云雾山云雾保护区的守护者。“内心似乎有一种力量催促我,再不行,机会不多了!”李玉华说。

宁夏云雾山国家级自然保护区位于固原市原州区境内,保护区南北长13.18公里,东西宽8.4公里,总面积6660公顷。主要保护对象为黄土高原

半干旱区典型草原生态系统、典型草原生物多样性、典型草原自然生态“本底”及野生动植物的天然基因库。

保护区资源保护科的核心职责,就是千方百计保护好这个区域内的“本底”及“天然基因库”。做好这项保护工作,功夫不在办公室,而是在路上、在草原深处查看火情、草木长势;在村头田间,农家庭头上与保护区周边30个自然村的3134位农民沟通,向他们传播林草及动物保护常识、知识,赢得理解和支持。这对李玉华的体能和毅力都是一种考验。每天,李玉华和同事们沿着蜿蜒起伏的山路,至少驱车巡查二十余公里,徒步三四公里或深入草原,或进村入户宣传走访。

李玉华说,刚开始时在山里转一天,晚上回到家里腿就像灌了铅,脑袋也晕晕乎乎,现在越跑越精神,越有劲头了。

如今,云雾山国家级自然保护区内有种子植物64科201属313种,其中近危等級植物3种,中国特有植物28种;脊椎动物由保护前不足30种增加到113种。不断丰富的动植物,构成一幅人与自然和谐的大美画卷。李玉华说:“这些草木生灵都是我和同事们心中的宝,都值得我们悉心呵护。”

如今,不仅云雾山国家级自然保护区草木和动物受到了极好的保护,固原市各地山川的草木也越来越茂盛。李玉华感慨地表示,深入基层、拥抱大自然越久,对“绿水青山就是金山银山”“尊重自然顺应自然保护和绿色发展”等生态文明思想理解就越深,心里更亮堂了,保护生态环境的决心愈加坚定了!

## 牛锦凤 十五年守护种苗结硕果

本报记者 马越

当时,正赶上全区林木种质资源清查,即针对宁夏主要造林树种开展种质资源摸底调查,工作在4年内分两期进行。“期间,在领导的支持和同事的配合下,由我主笔编写资源清查报告。每一次外业调查回来,真正的整理工作才开始。每一次数据整理、统计、分析、提炼、总结,非常费工夫,每次都要熬夜加班。但功夫不负有心人,最后形成了厚厚的两本非常系统的资料。”牛锦凤说。

清查只是针对部分树种。较之清查,2017年至今的全区林木种质资源普查更繁琐细致。“普查针对宁夏全部的树种大约70多个科、200多个属、500多个品种进行。”“工作落在自己手上就要摸索钻研。2018年底,要写普查相关工作方案和技术细则,缺少资料借鉴,考虑到项目春天就要启动,错过时间就没法拍了,时间非常紧。”牛锦凤说。

牛锦凤告诉记者,课题开展还要统筹做好全区各市县区种苗质量监管、良种基地和种质资源库建设等多重基础工作,“基本没周末,每天6点起床,到次日凌晨才睡觉。”

结合种质资源普查,牛锦凤从最初的参与,到

独立承担科技项目,主持实施《宁夏林木种质资源保护和评价技术研究》项目,初步摸清了宁夏林木种质资源数量分布及生存状况,指导相关单位开发利用宁夏林木种质资源,累计建立林木种质资源原产地和异地保存库17个,保存林木种质资源3000余份,建立示范点5个。

2018年以来,牛锦凤作为全区林木种质资源普查技术总负责人,在和同事进行深入调查研究基础上,还主持开发了宁夏林木种质资源普查数据信息管理系統——该軟件已成为基层普查人员的手中利器。目前已完成全区的种质资源收集保存、栽培、珍稀濒危、古树名木。

等林木种质资源的外业调查和部分内业工作,取得阶段性成效。她还注重科技创新,主持和参与科技项目16个,不断示范推广现代林业关键技术,潜心小胡杨等树种繁育研究,在全国培育小胡杨苗木40万余株,营造生态林2000余亩。

“资源普查后期工作任务还很重,我会努力地将此项工作圆满完成。”牛锦凤坚定地说。



## 李晓娟 情定贺兰山的“女汉子”

本报记者 张唯

在宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局,众所周知,李晓娟懂行、吃苦、勤奋、踏实、较真,这些特质让李晓娟与贺兰山的“情谊”延续至今并越来越深厚。

2005年,李晓娟来到贺兰山工作后,便一心“扎”进了这座青黛色的大山。

在宁夏贺兰山国家级自然保护区管理局从事资源保护和林政执法的她,大部分时间都在大山深处进行野外监测和巡察。在贺兰山生态保护区,不管是大小沟道分布,野生动物踪迹,还是人类活动痕迹,李晓娟都了如指掌,也因此被称为贺兰山资源管护的“活地图”。

生物资源、自然环境状况等贺兰山林政资源的一手资料,都是李晓娟一步一个脚印探出来的成果。“一年里基本有半年都在山里跑。”李晓娟回忆,每天一早进山作业,至少都得七八个小时,忙起来10多个小时也是常态,忍饥挨饿都是常事。当时外业人员中仅她一人女性,进山后还有诸多不便,但她都咬牙一一克服。

“贺兰山里当时有不少矿区,条件比较艰苦。我们对这些地方进行巡察后,经常浑身弄得又黑又脏。”李晓娟还记得几个小细节:晚上出山到附近乡镇或企业的招待所住宿时,大多会遭到对方的嫌弃,有的甚至拒绝他

们入住。对于这些,李晓娟都是一笑了之。在她的眼里,贺兰山生态环境保护和治理永远排在第一位。2017年,宁夏打响贺兰山生态保卫战。李晓娟作为自治区贺兰山生态环境整治领导小组办公室成员,始终坚守在第一线。不管是深入一线加班加点摸排保护区内外169处整治点位,还是夜以继日核查整改卫星遥感监测点,她都力求将每项工作做到精益求精。

2018年,40岁的李晓娟成为高龄孕妇,却义无反顾地全程参与到贺兰山生态环境综合整治验收和生态修复巩固提升工作中。恰逢贺兰山保护区勘界定标关键时期,怀孕7个多月的李晓娟坚持带领勘测队伍,在3天内实地核定保护区界线270余公里,对保护区东界上30余处有占地纠纷的矛盾点位一一协商、沟通。即使在生产前一天,她仍然加班到深夜,只为确保顺利交接手头工作。

提及两个女儿,李晓娟哽咽了。两次产假她都没休完,只为了早些投入到贺兰山生态保护工作中。李晓娟说,对于孩子和家人,她确实很愧疚,却并不后悔。也多亏家人的包容,能让她心无旁骛地守护贺兰山的生态安全。

手绘 谢鑫