

科技特派员风采

钟凤莲,1976年5月生,中共党员,1996年毕业于宁德地区农校茶学专业,高级农艺师、国家一级评茶师、三级加工工、高级茶艺师,现任寿宁县茶叶技术推广站站长。省、市、县三级科技特派员,主编编写了“寿宁高山茶”团体标准,获得省科技进步奖三等奖,并荣获“寿宁县制茶能手”称号。被聘为市“乡村振兴帮带导师”、市标准化协会技术专家、2016—2019年度自主创业高校毕业生导师。

最幸福的事就是看到茶农绽放笑颜

——记高级农艺师、高级茶艺师钟凤莲



钟凤莲(右三)指导茶农

贴心服务,帮助茶农解决难题

“老师,自从你看过以后,我家的茶树长势良好。今年收入很不错。”12月4日,在竹管垅乡举办的茶叶种植管理培训班上,钟凤莲的学员浦丽松向她分享丰收的喜悦。当天,来参加培训的60多名种茶大户、种植能手都是钟凤莲的“老粉丝”,除了倾听钟凤莲讲授的科学种植茶叶知识外,她们最想做的是与钟凤莲分享种茶心得和丰收的喜悦。

浦丽松是从云南嫁过来的。因常年劳作,看上去比实际年龄要大许多,她与丈夫先后管护了5亩茶园。去年夏季,夫妻俩发现不少茶树叶片变红,十分焦急,一家人的吃穿用全靠采茶的收入,要是茶园因此减产可如何是好。她翻出手机打给钟凤莲,钟凤莲立刻赶到茶山察看情况,发现是夫妻俩施肥不当引起的叶片烧焦。她认真给俩人讲解施肥要点,叮嘱他们一定不要怕麻烦,要采取耕施的办法,尽量开沟施肥然后盖土,避免肥料流失。之后,夫妻俩在种植中遇到问题都会给钟凤莲打电话,钟凤莲都会第一时间赶到茶园帮助他们。

浦丽松只是钟凤莲帮助过的许许多多茶农中的一员。寿宁是产茶大县,全县有15.5万亩茶园,70%的人口生计与茶叶生产有关。钟凤莲从分配茶业局工作开始,就下定决心,一定要用自己的一技之长帮助茶农增收致富,她是这么想的更是这么做的。

钟凤莲的微信里有4000多名好友,其中三分之一为茶农。她走到哪里,就将自己的手机号、微信号告之茶农,茶农可以随时随地将遇到的问题反馈给她,能当面给予解决的她立即就解决了,遇到一些无法解决的她就请教茶业所等专家后再给予解决。更多的时候,她会立即赶到现场,察看情况后现场给茶农讲解采取的补救办法。

钟凤莲说:“每当茶农管护中出了问题,经过我的指导得到改善,他们见到我时就会迫不及待地分享成功的喜悦,这让我感到幸福满满。我也越来越爱这个行业,越来越用心,只要茶农一个电话,就想想方设法去解决茶农的难题。”

坚持不懈,助力茶技落地生根

在清源镇清源村的一片山地里,有一片长势旺盛的金牡丹茶园。别处茶园种植很密,这片茶园行间距有1.5米,而茶树更显肥壮。

今年50岁的吴学锦曾在海南种过水

果,2017年底,在外漂泊多年的他回老家开始种植金牡丹等高优茶树品种。期间,正值钟凤莲在清源镇举办茶树种植管理培训班,他慕名前往听课。此后,他决定采用钟凤莲说的标准生态茶园管理模式管护茶园。

这两年来,依靠现代科学技术管理茶园给他带来了意外之喜。吴学锦说,他家的茶青品质优异,引来知名茶企定点采购,价格优于别家茶农。尝到甜头的吴学锦,又陆续开垦种茶,茶园面积从5亩发展到了10多亩。这个冬季他还在开垦,打算再种些福鼎大毫。

竹管垅江岔村300多亩福鼎大毫,给顶雾香茶叶专业合作社的54名社员带来了丰

厚回报。今年春茶采摘季每斤茶针的收购价高达130多元,社员人均增收3万元。

为进一步优化茶树品种结构,县乡两级大力推动茶改。江岔村群众对效益低的“福云六号”进行改造,扩大面积种植高优茶树新品种。2018年以来,钟凤莲先后帮助该村引进福鼎大毫茶苗35万株,同时引导村两委带动农民成立合作社,钟凤莲以“技术”与合作社结对帮扶,推广“五新”技术,并提出通过以“强带弱”的方式带动贫困户参与种植。

“整村茶园采用钟老师的办法管理,病虫害少了、打药次数少了,茶叶品质更高了,销售价格更高了,还供不应求。在管理过程中,大家还会遇到很多问题,钟

老师知道后就会立即赶来尽心指导。除了现场指导,她还不时在乡里举办集中培训班。如今,在她长期的努力下,有13名社员成长为种植能手。”合作社负责人吴宜科说。

如今,江岔村成了寿宁远近闻名的白茶村,顶雾香茶叶专业合作社也获评市级合作社。

钟凤莲说:“改变习惯很难,但只要坚持不懈的努力一定会有反响。”从2008年开始,她经常到14个乡镇开展茶叶种植技术管理培训,不厌其烦地一遍遍将科学管理技术传授给茶农,先后有1万多人得到过她的指导。茶农从刚开始的不以为然、我行我素,听过多次以后,就不知不觉地采用科学技术管理,并尝到了甜头,科学管理方式也在茶农间落地生根。

倾力奔走,带领茶农尽享茶改硕果

这个冬天,坑底乡地洋村村民郭正春仍闲不下来。他与伙伴要对120亩金牡丹茶园进行冬季管理。

云生雾养、自在天然的高山环境,造就了坑底高山茶叶厚、形美、耐泡、香高、味醇的品质。经常有武夷山、福安等地的茶企来收购茶青,作为自有品牌高档茶的原料。这些年,郭正春成立的丰源茶叶合作社生产的红茶、绿茶先后获得金奖,社员们也纷纷致富奔小康。

回首合作社成长的每一个台阶,合作社发起人郭正春的心里对钟凤莲充满了感激。2007年起,寿宁县大力推动茶产业发展,鼓励农民进行品种改良。钟凤莲全身心地投入到推动茶树品种改良中,她连

续几个月奔波在各村动员群众实施茶改,将免费的新品种茶苗送到农户手中。正当各地农户心里抵触之际,受钟凤莲动员的郭正春决定当第一个吃螃蟹的人。他除了自己种植外,还发动外出务工的乡亲徐允满等5人回乡开垦荒山参与种植,并共同筹资购买制茶设备加工茶叶。

既种茶又制茶,郭正春6人成为村里的致富能手。在他们的带动下,地洋本村及沿溪、温坞洋、芎坑等村村民纷纷加入种植队伍。坑底乡茶园面积一下子扩大到5000多亩,其中新品种茶1000多亩。

2007年以来,钟凤莲在田间地头倾力奔走,推广“指导茶农改植金牡丹、紫玫瑰、福鼎大毫等高优茶树新品种,面积达5万多亩。去年又完成新品种改植3000亩、低产低质茶园改造1200亩。同时,她采用“企业+合作社+基地+农户”模式,实施茶叶绿色高效生产、绿色防控技术,推广茶园病虫害统防统治。采取无人机飞防技术,对核心区茶园使用植物源、矿物源农药进行统防统治。她还运用安装诱虫灯、插粘虫板等辅助物理防控措施,以达到有效控制茶园病虫害的目的。同时,减少农药投入品的使用量,保护茶园生态环境,保障茶叶质量安全。

2020年,她指导创建了高标准生态茶园示范基地6个,面积达5736亩。其中,竹管垅乡示范基地3个,面积达3136亩,全年茶园统防统治面积16218亩。指导创建智慧茶园,设立气象服务站3处、可视化茶园4个。

茶技春风轻轻吹,吹绿了满山茶园,吹开了茶农笑颜,吹富了农人口袋。

(来源:今日寿宁 作者:吴苏梅)

矢志创新的女工程师

——记福建亚南电机有限公司燃料电池研发工程师郑丽萍

郑丽萍,中共党员,现就职于福建亚南电机有限公司(以下简称“亚南电机”),担任燃料电池研发工程师。作为一名“85”后的工程师,她发挥专业特长,坚守科研一线,用实际行动诠释着创新与奉献。

严谨细心,潜心科研

2012年7月,郑丽萍硕士毕业后就进入亚南电机,成为一名燃料电池研发工程师。9年多来,她从最基础做起,积极主动学习相关专业知识和管理技能,不断拓宽视野和研究思路。

作为核心燃料电池研发工程师,郑丽萍主要负责公司燃料电池新产品新技术的研发开发工作,细分方向是燃料电池膜电极相关的研发。经过多年的探索,郑丽萍已逐步成长为公司科研的中坚力量,熟练掌握国内燃料电池相关产品领域的国家和行业标准,能根据具体要求进行燃料电池相关产品的的设计,掌握燃料电池膜电极全套制备技术,包括催化剂涂覆工艺、碳纸处理工艺、电极边框制作工艺、电极芯三合一压制工艺、七合一膜电极装配工艺等。作为核心研发人员,她参与了国家、省市级科研项目7项,获授权专利4

项,2项发明专利在审中。

作为公司燃料电池研发团队唯一一名女性工程师,郑丽萍认为,与男工程师相比,女工程师有自身的独特优势。“对一些问题的思考,女性与男性常有不一样的见解,也会更注重细节,这更有利于问题的发现和解决。”

近年来,她与燃料电池团队成员突破了一项又一项技术瓶颈,完成了多项燃料电池系统产品的开发,多个研究成果已应用于通信基站、备用电源、汽车等领域,均取得较好效果。燃料电池相关产品的研发和小批量生产,也为企业创造了良好的社会效益。

不畏艰难,协同攻关

燃料电池被誉为21世纪清洁、高效的动力源,对于实现“碳中和碳达峰”意义重大。郑丽萍说:“一想到这个,觉得自己的工作意义重大,再累再难也能克服。”

今年,亚南电机承担的国家重点研发计划“高性能长寿命燃料电池发动机系统的开发研制”项目进入最后冲刺阶段。“时间紧、任务重,指标要求非常高,研发过程可以说是困难重重。”郑丽萍回忆,有一次,测试发现电池无法放电,几经排查,团队成员终于发现是因为采用

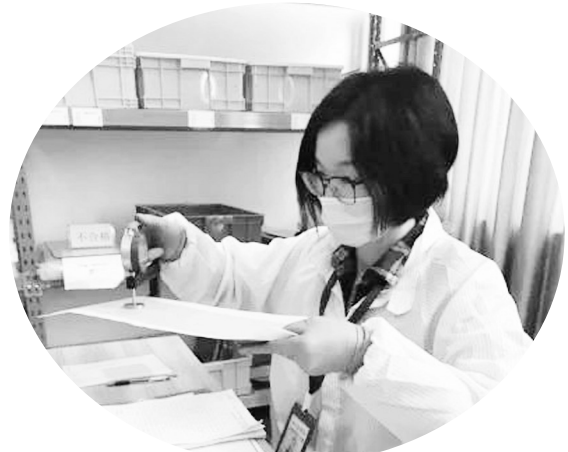
的密封圈厚度差了零点零几毫米,导致金属极板与膜电极接触不好而放不了电。整个研发过程中,这样的“小插曲”不时发生,但团队齐心协力,加班加点,全力攻关,圆满完成了系统集成。

可新的问题又出现了。项目要求进行3000小时的实测,可当时,项目结题的时间不充足了。于是,团队成员分为几组,连续24小时不间断测试。在7月盛夏时节,在近40度的测试房内,测试人员挥汗如雨,工程师们紧盯关键环节,及时发现、迅速解决问题,终于在8月底完成所有的测试,指标全部达到项目要求,9月,该项目顺利通过国家科技部课题绩效评价。

携手共进,放眼未来

作为团队的核心工程师,她努力做好“传帮带”工作。多年来,郑丽萍已培养出多名燃料电池相关产品制作及测试方面的技术员和熟练操作工。同时,在她的积极推动和参与下,公司先后建成燃料电池实验室和燃料电池研发中心。“作为女工程师,她有时候比我们

科技工作者风采



“刚”团队里的男工程师提起郑丽萍,都露出佩服的神色。

在繁忙的研发工作之余,郑丽萍还承担公司党务工作。她积极探索新形势下党务工作的方法途径,带领支部获得“东侨开发区先进基层党组织”“东侨开发区两新党组织”“党建培育示范点”等称号,为公司党建工作做出了积极贡献。

“我们这一代年轻人,能够生长在中华民族强起来的伟大时代,何其幸运。同时,我们也有这一代人的使命和担当。”郑丽萍说,“作为青年科技工作者,我们应该肩负起‘强国一代’的历史责任,埋头苦干,坚持自主创新,永攀科研高峰,全身心投入科技强国战略的大潮中。”

(来源:省科协、省妇联)

十二月 党史上的今天 1991年12月18日至19日 厦门举行经济特区建设十周年庆祝活动。今年也是厦门经济特区建设四十周年。 1999年12月1日 武夷山入选世界文化与自然双重遗产名录。 1929年12月3日 红四军在新泉进行了10天的军事、政治训练。新泉整训是继“三湾改编”之后我党我军的又一次新型民主整军运动,为古田会议的胜利召开作了重要的准备。 1927年12月5日 中共福建临时省委成立。 1979年12月8日至12日 中共福建省第三次代表大会在福州召开。 1999年12月24日 温福铁路福建段正式开工,标志福建迈向高铁时代。 1999年12月27日 时任福建省委副书记、代省长习近平参加木兰溪防洪工程开工义务劳动。在习近平亲自推动下,木兰溪治理成为新中国水利史上“变害为利、造福人民”的生动实践。 1929年12月28日至29日 古田会议召开。古田会议决议是中国共产党和红军建设的纲领性文献。 中共福建省委宣传部 中共福建省委党史方志办(宣)