

福建院士专家风采

福建省院士专家工作中心 协办

助力乡村振兴的茶园“土壤保健医”

——记科技特派员、福建农林大学根系生物研究中心主任廖红

武夷山是国内唯一的世界人与生物圈保护区、世界文化和自然双遗产地;燕子窠,则是国家地理标志产品——武夷岩茶“正岩茶”主产区之一。阳春三月,这里呈现一派“热闹”景象:金黄的油菜花连绵成海,茶树上瓢虫蜘蛛常常“光顾”,花丛间蝴蝶飞舞蜜蜂“忙碌”。

3月22日下午,正在福建考察调研的习近平总书记,来到武夷山市星村镇燕子窠生态茶园,察看茶产业发展情况。为总书记介绍情况的,正是科技特派员、素有“土壤保健医”美誉的福建农林大学根系生物研究中心主任廖红教授。

现场,习近平听说近年来在科技特派员团队指导下,茶园突出生态种植,提高了茶叶品质,带动了茶农增收,十分高兴。

“在茶园中套种大豆、油菜等,转化成最好的绿肥供给茶树,使茶叶优品率提升80%左右。”廖红教授带领科技特派团队在这里开展的茶产业“生态试验”已备受全国瞩目。



给“土壤保健” 科特派团队攻克修复难题

“茶叶的品质和产量均取决于茶树的生长发育,土壤是茶树生长发育所需各种养分的主要来源。因此,茶园土壤养分状况与茶叶品质和产量密切相关。”廖红说。

近年来,在市场带动下,国内茶园大规模开垦和种植,普遍存在养分效率低、土壤退化、肥力下降及水土流失严重等问题。而土壤肥力不够,农民只好大量施肥,作物吸收不了,加剧土壤酸化和水体富营养化。

当前,人们对茶叶的认识逐渐向品质和健康转变,发展优质、高效、生态茶园已成为共识。而武夷山作为世界文化和自然双遗产地,如何协调生态保护和经济发展,推动茶产业可持续发展更具有重大意义。

作为开辟了国内根系生物研究方向领域的领军人物,廖红率团队构建了国际上首个基于田间实验数据的大豆磷效率遗传图谱。在这一研究的指导下,这一团队2015年赴安溪和武夷山市,在茶叶种植区走访了1000多家茶企和茶农,采集各类茶青样本、收集不同土壤标本,进行各项大数据分析研究,建立全省第一个科技小院,培育适合当地、具有“绿肥”效果的大豆,示范

推广“夏种大豆、冬种油菜”的间作绿色栽培模式。

“利用大豆生物固氮效果作为‘绿肥’,油菜开花后就地回田,补给土壤磷和钾,提升土壤肥力。”廖红说,这样不仅解决了过量施用化肥导致的土壤退化问题,又通过将农作物改造成“绿肥”保住了土壤的养分,达到经济效益、生态效益的统一。

“致富密码” “生态差价”拉高“市场优势”

头戴帽、脚穿鞋、腰系带、远离化肥农药、施用有机肥……在武夷山市星村茶香合作社燕子窠基地内,近千亩的油菜郁郁葱葱,为生态茶园增添了不少亮色。

在“无化肥无农药”生态茶园示范点,套作油菜、大豆等绿肥作物的采用,不仅提升茶园土壤有机质含量,还形成了物理防控、生态防治病虫害新模式。

据基地负责人杨文春介绍,夏季对茶园危害最大的害虫是茶尺蠖。它本是茶园中最普遍、最严重的虫害,自从套作大豆后,它更喜欢吃比茶叶鲜嫩的大豆叶,并且肥嫩的大豆叶片也招来茶尺蠖的天敌——益蝽,以及其他害虫的天敌——瓢虫、彩色蜘蛛等,这样一来就形成了相生相克的和谐生态。在廖红团队的指导下,套种绿肥

作物,让茶叶的优品率较三年前提高了80%左右。

农药化肥使用减少,而茶叶品质、效益双双提升,这种“生态差价”带来的“市场优势”,让广大茶农有了“盼头”,基地周边的山头也逐步推广“生态茶园”的种植模式,形成了良好的茶园生态循环体系。

如今,在福建省武夷山、安溪等地,廖红团队建立了多个优质高效生态茶园示范点,从2015年至今,全省生态茶园示范面积累积逾万亩,辐射面积超过10万亩,组织培训农技人员1000多人次,农民2000多人次,并培养了一批“土专家”“田秀才”。2019年3月,福建农林大学联合武夷山市共建福建首个茶产业研究院——武夷山茶产业研究院,聘请廖红担任研究院院长,助推武夷山茶产业科技成果转化。

廖红团队在武夷山的“生态实践”,是科技特派员服务的一个缩影。

据福建省科技厅有关负责人介绍,福建一直坚持跨界别、跨区域选拔科技特派员,实现省级科技特派员创业和技术服务乡镇全覆盖。目前,正有万名以上省、市、县三级科技特派员在基层开展创业和技术服务,助力乡村振兴。

(转自《科技日报》记者/谢开飞 通讯员/曹佳奕 高凌 陈曼)



记入选第46届世界技能大赛中国集训队福建选手陈伟斌

勤学苦练 锻造优异成绩

4道程序,耗时18个小时,运用8个工种的技术,3天内完成一件焊接机械臂模型。在原型制作比赛项目中,陈伟斌出色完成任务,拿到了国家集训队“入场券”。

陈伟斌是2016年踏入厦门技师学院的,目前是智能制造(数控方向)技师班学生。最初进入车间时他很不适应,如今他已经完全适应了车间里的机油味,紧张备赛期间,他从早上7点多一直在车间待到半夜。

“我学的是数控专业,一开始参加的也是数控的比赛,所以没有原型制作这方面的基础,刚开始接触这个项目的时候,就只能从零开始。”训练跟不上节奏,陈伟斌就加班加点地训练,每次老师下班回去的时候,他依旧留在车间训练到深夜。每天,整栋宿舍楼最后一个回宿舍的一定是他,就连宿舍管理员都很诧异:“怎么今天又是这么晚,你这是参加晚归比赛一定能拿第一名!”

“要做成一件事,我觉得:一是要坚持不懈,永不放弃;二是要善于思考,勤学苦练;三是要精益求精,一丝不苟。”陈伟斌说。为了改善画图速度慢的缺点,他每天坐在电脑前一遍遍地画图,一个零件有一两百个尺寸,每天晚上至少要练习4个小时以上。在白天的机加工训练完后,有时脖子和肩膀已经僵了,晚上又要练习设计模块,当想早点回去休息时,抬头看看工位上的倒计时牌,能给他的时间不多了,就又低下头来继续练习。正是因为这样的训练,他才能在赛场上有更好的发挥。

比赛前两天状态一般,让他很绝望,想放弃的心都有了,但回去调整了一下,到了最后一天,重整旗鼓的他头脑特别清醒。虽然竞争更加激烈,来参观的人也突然暴增,但是第一次在大场合下比赛的他很快消除了紧张,把所有的心思都投入到比赛中去。

18个小时的比赛经历和训练时的磨练,让陈伟斌深刻体会到:做什么事都不会一帆风顺,但一定要有“世上无难事,只怕有心人”的坚定信念,遇到困难一定要以“不轻言放弃、坚持到底”的精神去战胜自己,否则,将一事无成!陈伟斌家的柜子里陈列着他这几年的参赛作品,缝纫机、平衡车、吸尘器、火箭、潜水艇,还有此次比赛做的焊接机械臂。陈伟斌说,此次比赛,他需要掌握车床、铣床、锯床、数控、3D打印、逆向工程、钳工和喷漆等八个工种的技术。他掌握这些技能,与学院七八位老师的教导分不开。特别是教3D打印技术的机械系老师苏扬帆,在备赛期间,从软件使用、打印机操作到最后的处理流程,都耐心教授。

陈伟斌说,进入国家集训队后,他要用优异的成绩回报老师,为厦门技师学院争光。(福建人社微信公众号)

福州这片古厝中,走出了《人民日报》老社长邓拓

他在战火年代,一杆笔闹革命,主编《晋察冀日报》,宣传抗日主张和抗日根据地建设;他是《人民日报》创刊者之一;他还主编了中国第一部《毛泽东选集》……他的“标签”是革命战士、杰出新闻工作者、政论家、历史学家、诗人和杂文家。

他叫邓拓,福州鼓楼才子。最为有名的作品是以“马南邨”为笔名撰写的专栏杂文《燕山夜话》,和同吴晗、廖沫沙开设的专栏《三家村札记》。

邓拓(1912—1966年),原名邓子健,笔名马南邨、邓云特、左海等,福建福州人。曾任《晋察冀日报》《人民日报》社长兼总编辑、全国新闻工作者协会主席、北京市委书记处书记、中共中央华北局书记处候补书记等职。

邓拓故居位于福州市乌石山下,离此不远处的那座崇妙保圣塔(乌塔)就如同一个硕大的惊叹号,提醒着来往的福州人,这里生活过一位不平凡的人。

1912年2月26日,邓拓就出生在这里,出生时正值清晨时分,旭日初升,父亲给儿子取名“旭初”。进学堂之后改名“子健”,而“邓拓”这个名字则是他到了晋察冀边区后才改的。

据邓拓故居的馆长陈风雨介绍,邓拓的童年生活清苦,一大家子全靠父亲在私塾教书的微薄收入维持生计。邓拓父亲对孩子的管教很严,规定他们黎明即起,晨课是背诵古诗文,练习写大字。在邓拓故居的院中,有一个“墨池”,据说当年邓拓写大字时,常用一支自己捆扎的“扫帚笔”,从池中蘸着清水在地上反复练习。

花木丛中两方石刻,一是清代林材所书“第一山房”,一是邓拓抒怀明志的律诗:“当年风雨读书声,心血文章意不平。生欲济人应碌碌,心为革命自明明。艰辛化作他山石,赶超从知壮士情。岁月有穷愿无尽,四时检点听鸡鸣。”

故居内有许多文物和展品,比如邓拓当年写《燕山夜话》《三家村札记》使用过的钢笔和手稿复印件,还有福州话吟诵诗词的录音等。当年邓拓访问苏联时买下一台老式录音机,每到春节,家人都会开一个家庭聚会,每个成员出一个节目,大家就对着麦克风表演,这件录音资料就是这时录下的,它还曾作为福州诗词吟诵艺术参评非物质文化遗产。

1923年,邓拓入读福州三牧坊中学,也就是如今的福州一中。在福州一中的校史馆,邓拓的照片以“两院院士”的身份出现在校友名人的照片墙上。

“校友”邓拓留下的名言“坚持真理,嫉恶如仇;铁骨铮铮,宁折不弯”成了如今学校的精神和气质;学生记者团自办的杂志《拓风》,一种说法是有“邓拓遗风”的意思;在闽侯福州一中新校区图书馆还种植了紫藤,也是为纪念邓拓,因为邓拓的书斋名曰“紫藤斋”;而新校区体育馆凤凰水池中央有一块巨石,上面刻着邓拓的手书诗句:“千秋笔墨惊天地,万里云山入画

图。”校园的话剧大赛也是以他之名命名——“邓拓杯”。

在这所中学,邓拓流传下来最著名的故事是有一次,老师讲唐诗,出了《读罗隐咏蜂七绝有感》的题目,让大家自由写一首诗。他写道:“踏遍梁山十二尖,艰难生计不须占!世间多少伤心客,何惜捐输一滴甜?”父亲邓鹤予看到儿子的诗后,十分高兴,夸奖:吾儿未冠即能诗也。

按照《邓拓传》(顾行、成美著,山西教育出版社1991年出版)的记载,邓拓是在“福建省立高级中学”完成的学业,那可能是福州高级中学的前身。而另一种说法是邓拓曾是福州城门中学的校友。城门中学的负责人介绍,当年战乱,福建省立高级中学几次搬迁,分出了好几所学校,而1926年前后城门中学的校址就是在三牧坊。

按照城门中学的说法,邓拓和几个同学组织读书会“野草社”,出版自编自印刊物《野草》,并在《国民日报》上写时事评论文章,这些事应该是在现在的城门中学所为。他的书生意气和血性在那个乱世里显得醒目,据说蒋介石发动反革命政变时,国民党在福州搜捕革命者,围剿进步刊物,学校曾一度被军警包围,几个学生遭逮捕……在城门中学的校史资料里也展出了邓拓的照片和简介。

这个颀骨高高、身材瘦削的少年,在那座小楼、在福州城里的生活,似乎平淡无奇,而他的传奇故事要从十七岁之后才开始。邓拓最重要的作品除了同吴晗、廖沫沙开设的专栏《三家村札记》,数就在《北京晚报》上开设的专栏《燕山夜话》了。

1961年3月19日,《北京晚报》“五色土副刊”上登出《燕山夜话》专栏的第一篇文章《生命的三分之一》。作者叫“马南邨”,这是邓拓为自己这个专栏取的笔名。

“马南邨”首篇里便说:“我之所以想利用夜晚的时间,向读者同志们做这样的谈话,目的也并不是要引起大家注意珍惜这三分之一的生命,使大家在整天的劳动、工作以后,以轻松的心情,领略一些古今有用的知识而已。”

邓拓时年尚未满50岁,但已经是著名的老报人了。他28岁起担任中共中央机关报《人民日报》前身之一《晋察冀日报》的社长兼总编辑,37岁起担任《人民日报》社长兼总编辑,是中华人民共和国成立后中央机关报的首任总编辑。可以说,他一生的主要经历在报纸的编辑出版中。

《燕山夜话》的栏目名,正是这位老报人自己的手笔。燕山对北京,夜话对晚报,虽只是一个栏目名,仍透出这位老报人的功力与巧思:既绝妙地对应了刊发专栏的报纸《北京晚报》,又切合这个专栏策划时的定位。笔名“马南邨”,化自“马兰村”。这个河北保定阜平县的山村,正是邓拓当年主持《晋察冀日报》时所驻的村子。 “轻松”“有用”“古今”“知识”……或许在

“燕山夜话”这个名字定下来的同时,邓拓就已经在脑海里形成了这样的风格定位。

当时,《燕山夜话》轰动一时,它的科普性、针对性(或者说批判性)很强。曾负责编辑这个栏目的张守仁还记得,当时全国很多报纸都相继开设类似的栏目,有《大众日报》《云南日报》和《山东日报》,“我记得福建的报刊也有仿这样的专栏,《燕山夜话》的影响,当时波及大江南北”。

当时老舍先生对这个栏目的评价是:“大手笔写小文章,别开生面,不拘一格”;北京大学侯仁之教授说《燕山夜话》“既有思想性,又有知识性,学富五车的人才能写得如此精彩”。

张守仁回忆说:“每周这个栏目发两篇,后来干脆让读者来出题,那时候来信真的可以用‘雪片’来形容。邓拓是文史专家,知识丰富,我们当时是下午出报,往往是上午八九点打电话告诉读者出题的,两个小时后就叫他的通讯员把稿子送到报社来。他的书法很好,每篇稿子都像是一幅书法作品。这个栏目也成了北晚最好的品牌。”

《燕山夜话》是用精神上的食粮来补充物质的匮乏:1959年至1961年,全国性粮食短缺和饥荒,在最困难的时期,学校也停止上体育课、晚自习。“《燕山夜话》无非是在精神生活上让人稍微丰富一点,看看这些带有知识性、针对性的小品文章。当时知识型的文章很少,对青年学生是思想道德意识的启蒙,对领导干部是提醒他们尊重科学、不要胡搞蛮搞。”张守仁说。

才子邓拓做的另一件值得大书特书的事就是他对文物的保护。邓拓曾“倾家荡产”抢救下不少珍贵的文物,之后又将这些文物无偿捐献给国家。在这些文物中,最值得说的就是《竹石图》。

宋代大文豪苏轼最为人所知的画作,一幅已流失日本,另一幅就是《竹石图》。1961年,邓拓变卖了14件藏品,加上《燕山夜话》的稿费,凑够5000元买下《竹石图》。“父亲收藏不为增值,而是要写一部《中国绘画史》,可惜他最终也没有动笔。”邓拓的儿子邓壮说:“父亲当时还找到中国历史博物馆借来了宋代织品的样品对照(宋代是在绢上作画),还请来专家鉴定。他觉得这有可能就是苏轼留下的真迹,起码是有研究价值的。父亲写下诗句:‘君爱文明非爱宝,身为物主不为奴’,把他所有的145套藏品无偿捐给国家。”



党史人物故事

一是“存档证明”网上申办,档案保管在中国海峡人才市场的代理人(存档人员)(以下简称“代理人”),可通过中国海峡人才网www.hxrc.com首页“人才公共服务”

模块中“存档证明开具网上办理”选项或“网上办事大厅”中“出具证明”模块,提交申请,后台审核通过后,可自行下载打印电子存档证明;二是档案资料复印件网上申办,代理人可通过中国海峡人才网www.hxrc.com首页的“网上办事大厅”中“档案资料复印”模块填写相关的信息,提交申请,后台审核通过后,可邮寄复印件到指定地址;

三是“档案资料目录确认书”电子签署,代理人可通过邮寄的方式补充“档案缺失材料”建档(需附上申请人本人身份证复印件),后台审核通过后,发起“档案资料目录确认书”电子签署到申请人手机,实现全程无接触电子化受理。(友情提醒:代理人受理的手机号码必须是本人身份证实名制登记的号码。)

“档案缺失材料”邮寄地址:福州市鼓楼区东大路36号福建人才大厦5楼余瑞收(350001),电话:0591-87383061;“就业报到证”、“大中专毕业(毕业研究生)确定专业技术职务任职资格申报表”,“年度考核表”等材料邮寄地址:福州市鼓楼区东大路36号福建人才大厦4楼楼热收(350001);客服热线:0591-96345。若有新的调整变化,将及时另行通告,敬请关注!给您造成不便,敬请谅解!

在此疫情防控的特殊时期,敬请广大用人单位、代理人(存档人员)继续支持我单位做好工作。不在微信群、朋友圈、微博、QQ等网络社交平台发布传播不可靠信息。任何与中国海峡人才市场人才公共服务相关事项的信息以中国海峡人才网www.hxrc.com发布的权威信息为准。中国海峡人才市场 2020年3月11日

疫情无情 海峡有情 互联网+人才公共服务再升级

尊敬的广大用人单位、代理人(存档人员):

为贯彻落实党中央、国务院和省委、省政府以及上级有关职能部门关于加强新冠肺炎疫情防控工作的部署要求,更好服务广大用人单位、代理人(存档人员),中国海峡人才市场推行“无接触服务”,进一步升级“互联网+人才公共服务”。经过努力,在原有的基础上,现继续推出以下线上人才公共服务项目:

一是“存档证明”网上申办,档案保管在中国海峡人才市场的代理人(存档人员)(以下简称“代理人”),可通过中国海峡人才网www.hxrc.com首页“人才公共服务”模块中“存档证明开具网上办理”选项或“网上办事大厅”中“出具证明”模块,提交申请,后台审核通过后,可自行下载打印电子存档证明;二是档案资料复印件网上申办,代理人可通过中国海峡人才网www.hxrc.com首页的“网上办事大厅”中“档案资料复印”模块填写相关的信息,提交申请,后台审核通过后,可邮寄复印件到指定地址;三是“档案资料目录确认书”电子签署,代理人可通过邮寄的方式补充“档案缺失材料”建档(需附上申请人本人身份证复印件),后台审核通过后,发起“档案资料目录确认书”电子签署到申请人手机,实现全程无接触电子化受理。(友情提醒:代理人受理的手机号码必须是本人身份证实名制登记的号码。)