

青海省西宁市林业科学研究所所长张锦梅

育好一株苗 让丁香绽放高原之上

本报记者 王梅

青海省西宁市海拔约2300米,气候相对恶劣,丁香树却占市区花灌木栽植总量的70%。每当春风起,满城都是花香。行走其间,西宁市林业科学研究所所长张锦梅心中满是成就感,“丁香烂漫”的愿望终于成为现实。

丁香花是西宁市花。上世纪90年代,西宁市区广泛种植丁香,但良种使用率低,没达到预期效果。“那时,对丁香的研究还没跟上推广的步伐,没有优质种苗基础,也没有引种驯化经验。”张锦梅下决心,一定要培育出适合高原生长的丁香品种,服务城市绿化和生态建设。

张锦梅有决心,更有行动。从青海省农林学校毕业后,她一直从事优良植物品种选育工作。1998年,张锦梅负责西宁市小寨苗圃480亩基地,开始成批栽培各类丁香树苗。“通过组培、嫁接方式繁育丁香,我们提取优质基因,培育出了抗寒、抗旱、花期长的品种。”张锦梅说。

2013年,张锦梅被选派到西宁市林业科学研究所,研究重点之一是繁育和保护稀有丁香品种。

稀有丁香品种往往生长在立地条件较差的野外,结种后如果没有适合的生存土壤,便无法生根发芽,因此,部分野生丁香品种面临灭绝的风险。其中,羽叶丁香是我国特有的丁香品种,花色呈淡粉红色,繁殖力弱、生长缓慢,一度成为濒危物种。

为了采集标本,张锦梅和团队前往青海循化撒拉族自治县孟达天池林区、甘肃连城国家级自然保护区等地,跋山涉水,终于找到两株野生羽叶丁香。经过两年攻关,张锦梅



团队破解了组培树苗栽植难题,成功培育出第一批羽叶丁香组培苗。张锦梅兴奋得落泪:“这意味着濒危物种大规模推广种植是可能的,也为后续培育更多优良丁香品种打下了种质基础。”

日复一日,在张锦梅和一批林业专家的努力下,西宁建成全国首个丁香国家林木种质资源库。“我们正在充分利用丁香国家林木种质资源库,开展丁香属植物多样性分析、杂交育种和倍性育种工作,为青藏高原选育更多的适生品种、为建设生态友好的现代化新青海贡献力量。”张锦梅说。

上图:张锦梅(中)与同事在比较两株丁香花的异同。 新华社记者 张龙摄

吴忠仪表有限责任公司党委书记、董事长马玉山

做好一个阀 为工业强基贡献力量

本报记者 刘峰



“只要我们时时刻刻在创新,就能始终挺立前沿。”在位于宁夏回族自治区吴忠市的吴忠仪表有限责任公司车间展示区,公司党委书记、董事长马玉山指着一台黄色球形阀门装置告诉记者。

这台为大型天然气管道工程项目研制的“大口径轴流式调节阀”填补了国内相关领域空白,主要技术参数和性能指标达到国际同类产品先进水平,是吴忠仪表继2017年承担“超口径调压装置国产化”项目后,又一次承担长输管线关键设备的国产化重点课题并取得成功。

1991年,马玉山大学毕业后,进入吴忠仪表厂工作,成为车间见习工人。“是金子总

会发光。”马玉山坚信。

扎根吴忠仪表31年,马玉山专注控制阀产品设计和技改攻关,带领企业科研团队攻关国家重大课题,解决了制约流程工业自动化控制装备国产化的诸多技术难题,带动我国控制阀行业整体技术水平大幅提升。

马玉山先后获得国家科技进步奖和省部级科技进步奖16项,带领吴忠仪表取得专利440多项。其中,400万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化、高端控制阀关键技术自主创新及产业化分获国家科技进步奖一、二等奖。2021年11月,马玉山当选中国工程院院士。

多年探索钻研,马玉山带领吴忠仪表不断突破,研发出高参量调节阀、高端特种球阀和高性能蝶阀等系列高端控制阀,攻克了深水控制阀、超低温控制阀、压缩机防喘振阀等关键技术难题。产品广泛应用于石油化工、煤化工领域及高温、低温、高压、强腐蚀等极端条件工况场合,并在煤化工关键控制阀、大口径核电站控制阀、深海石油钻探和西气东输主管线控制阀生产等应用领域达到国际先进水平。

“装备是工业的基础,只有把工业装备掌握在自己手中,才能提高应对国际竞争的能力。作为党的二十大代表,我感到使命光荣、责任重大,要继续为工业强基、制造强国贡献力量。”马玉山说。

上图:马玉山(右)与技术人员交流。 新华社记者 杨植森摄

二十大代表风采



10月10日,在安徽省芜湖市繁昌区孙村镇境内的吉泉线特高压输电塔上,电力工人正在安装避雷器。

吉泉±1100千伏特高压直流输电工程是国家“西电东送”战略重点工程。在负荷高的夏季,雷电路径频繁,易导致输电线路跳闸,影响整个电网稳定。

国网安徽省电力有限公司联合清华大学等共同研发的±1100千伏直流线路型避雷器,可有效解决雷击跳闸、雷电波侵入导致换流站换相失败等问题,保障输电安全。

肖本祥摄(人民视觉)

江苏省常州市查家湾村在生态修复中发展产业、在产业升级中改善生态——

从“卖石头”,到“卖梨子”,再到“卖生态”

本报记者 姚雪青

深阅读·关注生态产品价值实现

生态修复后 梨子好卖了

顾文兴家距离舜过山不到200米。蓝天白云下,湖阔山美、碧树叠翠,村里的梨树就在这样的环境下面茁壮成长。

上世纪七八十年代,查家湾村开始对舜过山山体进行挖掘开采。曾在矿山做机修工的顾文兴记得,每次大风过后,庄稼都裹着一层灰,河里的鱼虾也不见了。2002年,矿山停止开采,留下裸露的山体。时任焦溪镇(后并入郑陆镇)党委副书记的冯顺政引进蜜梨,推广种植,果实品质却不尽如人意。

山体裸露、水土流失影响水源质量;在3月、4月授粉关键期,风裹挟着粉尘袭来,蜜梨坐果率大受影响;有时,果园还会遭受山体滑坡带来的意外损失……多重因素下,产出的梨子颜色偏黄、色泽暗淡,平均每只重七八两,口感普通,鲜有人问津。

转折发生在2018年,天宁区统筹推进地质灾害治理与生态修复、美丽乡村建设。舜过山修复工程启动,通过锚索格构梁加固、植生袋覆绿、坡脚栽植树木、播撒草种等方式,恢复被损毁山体5万多平方米,增加绿化植被面积近8万平方米。村里同步关停不规范畜禽养殖和散乱污企业,实施生活污水接管和水环境综合整治。目前,查家湾村水质达到Ⅱ类水标准,全村绿化面积达85%以上。

现在,这里的梨子颜色翠绿、色泽鲜亮,每只1斤左右,水分充足,平均甜度12度以上,每斤售价6元,依旧供不应求。“生态变好了,梨子从喝脏水到喝清水、从吹灰尘风到晒太阳浴,自然一年比一年漂亮、好吃。”顾文兴说。

梨子品牌响 带动产业旺

为了让梨子口感更佳,村民们不断钻研种植技术。“我们用有机种植方式改良土壤,以菜饼、豆粕等为肥料,用生物方式灭虫。”顾文兴在果树下养殖了7只鸡、4只鸭、2只鹅,可以吃草吃虫、提供新鲜禽蛋,粪便还能增加土壤有机质。他算了一笔账:两亩梨树产梨共8000多斤,按每斤6元的售价,年销售5万余元、纯利润4万元左右。

查家湾村蜜梨种植面积增加到600多亩,村里直接从事梨果产销的人数占比70%,从事与之相关产业的人数占比超过90%,仅林果经纪人就有35名。

“我们从蜜梨品种中打磨出了‘焦溪翠冠梨’品牌,现在连原产地的蜜梨也用上了这个品牌。”天宁区市场监督管理局知识产权保护科科长周平说。去年8月,这个品牌获批地理标志证明商标。

今年7月,为扩大品牌效应,天宁区举办首届冠梨评比。综合考察汁液、风味、色泽等指标后,顾文兴家的梨子一举夺冠。获奖的梨子中,有的超过2斤,有的甜度达到13.8度。

2002年,查家湾村村民人均年收入不到

8000元,村集体收入仅几万元;2021年,村民人均年收入超过3.8万元,村集体收入达到600万元;今年全村产梨200余万斤、产值1200多万元。在查家湾村的带动下,全镇梨果产业年产值已超过1亿元。梨果业已发展为郑陆镇乃至天宁区的重要特色产业之一。

产业提质量 生态更美好

好生态引来好产业,好产业“反哺”好生态。

今年4月11日,江苏省首宗附带“生态管养”土地在查家湾村出让。“这次交易的亮点,就是把生态管养纳入资源配置环节,赋予地块生态产品价值。”查家湾村党总支书记顾相才介绍,“很多公司来投资,就是看中了这里优越的生态环境,以及梨子的品牌影响力和市场潜力。”

据介绍,查家湾村现有干燥设备、医疗器械、化工机械等34家企业,将在提档升级后,整体搬迁到位于郑陆镇的省级高新技术园区。“到时村里将有更多生产用地转化为生态、生活用地。”顾相才介绍,腾退的300多亩土地,将与社会资本合作,用于拓展梨果种植,以及发展鲫鱼养殖和清水蟹养殖等水产产业。鲫鱼和清水蟹等对于水质要求较高,将进一步倒逼当地保护生态环境,释放更多生态红利。

梨子成为查家湾村招商引资的招牌,也吸引着每年数万游客前来。顾相才告诉记者,村里加工制作梨子酒、梨膏糖等伴手礼,目前梨子酒年产量3000斤左右,秋梨膏年产量2000瓶左右,未来还将进一步细分产品类型。

在顾相才看来,保护生态“有一分付出,却有九分回报”;还掉了历史欠账,带来了良好的生态,绿色农业发展起来了,社会资本和项目吸引了来,村庄更美丽、乡风也更文明了……

本期统筹:张佳莹



开创了我国改革开放新局面

——新时代的历史性成就和变革③

仲音

2012年12月初,党的十八大闭幕不久,习近平总书记第一次出京考察,便选择了在我国改革开放中得风气之先的广东。总书记专程来到深圳莲花山公园,向邓小平铜像敬献花篮,并亲手种下一棵高山榕,宣示“将改革开放继续推向前进”的坚定决心。“总书记种下的是长青树,更是中国改革开放的‘信心树’‘希望树’!”十年来的,这棵枝叶繁茂、亭亭如盖的高山榕,见证着“春天的故事”不断续写,见证着新时代改革开放走得更稳、走得更远。

改革开放是当代中国最显著的特征、最壮丽的气象。党的十八届三中全会吹响了全面深化改革的号角,对经济体制、政治体制、文化体制、社会体制、生态文明体制、国防和军队改革和党的建设制度改革作出部署,确定全面深化改革的总目标、战略重点、优先顺序、主攻方向、工作机制、推进方式和时间表、路线图,实现了改革理论和政策的一系列新的重大突破。十年来,以习近平同志为核心的党中央以更大的政治勇气和智慧推进全面深化改革,敢于啃硬骨头,敢于涉险滩,真枪真刀推进改革,不断推动全面深化改革向广度和深度进军,开创了我国改革开放新局面,中国特色社会主义制度更加成熟更加定型,国家治理体系和治理能力现代化水平不断提高,党和国家事业焕发出新的生机活力。

伟大事业需要科学理论指引。提出“改革开放是决定当代中国命运的关键一招,也是决定实现‘两个一百年’奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的关键一招”,从实现中华民族伟大复兴的高度认识改革开放的重要价值;明确“全面深化改革总目标是完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化”,从推进国家治理现代化的高度明确全面深化改革总目标;强调“中国特色社会主义在改革开放中产生,也必将在改革开放中发展壮大”,明确宣示改革不停顿、开放不止步的坚定决心……党的十八大以来,习近平总书记对全面深化改革提出一系列新理念新思想新战略,为在新的历史起点上全面深化改革指明方向、提供遵循。

“改革只有进行时,没有完成时”。新时代全面深化改革,更加注重增进人民福祉,从药品集中带量采购常态化制度化,到个税政策“礼包”送出真金白银,一系列惠民利民改革措施落地开花;更加突出制度建设,从“放管服”改革,到最严格的生态环境保护制度制定,一项项破藩篱、革积弊的制度举措陆续出台;更加注重改革关联性和耦合性,全面深化经济、政治、文化、社会、生态文明体制和党的建设制度改革,2000多个改革方案密集出台、整体推进……这十年,从夯基垒台、立柱架梁到全面推进、积厚成势,再到系统集成、协同高效,各领域基础性制度框架基本确立,许多领域实现历史性变革、系统性重塑、整体性重构。

“中国开放的大门不会关闭,只会越开越大。”克服疫情影响,高质量举办进博会、服贸会、广交会、消博会等大型展会;2013—2021年高技术产品出口年均增速达到5.1%,出口比较优势加快从要素驱动向创新驱动转变;自贸试验区数量拓展到21家,累计形成278项制度创新成果向全国或特定区域推广……这十年,我们坚定不移实行高水平对外开放,深化商品、服务、资金、人才等要素流动型开放,稳步推进规则、规制、管理、标准等制度建设,构建互利共赢、多元平衡、安全高效的开放型经济体系。从沿江沿海到内陆沿边,对外开放的广度和深度全面拓展,全方位、多层次、宽领域的全面开放新格局加速形成,中国不仅发展了自己,也造福了世界。

十年波澜壮阔、十年成就斐然。踏上新征程,坚持向改革要动力、向开放要活力,始终高举新时代改革开放旗帜,以更大魄力在更高起点、更高层次、更高目标上推进改革开放,就一定能够不断创造让世界刮目相看的新的更大奇迹。

空间站梦天实验舱已完成推进剂加注

本报北京10月10日电(记者余建斌)据中国载人航天工程办公室消息,北京时间2022年10月9日,空间站梦天实验舱按计划完成了推进剂加注。梦天实验舱运抵文昌航天发射场以来,已先后完成技术区总装、测试等工作,后续将与长征五号B遥四运载火箭一起开展系统功能联合检查。目前,文昌航天发射场设施设备状态良好,参试各系统正在有序开展任务准备。

一版责编:杨旭 刘念 赵政
二版责编:吴燕 蒋雪梅 郭雪岩
三版责编:李琰 张远南 时元皓
四版责编:袁振喜 陈亚楠 张佳莹