

8月4日

下午4点,太阳炙烤着大地,山上一片静寂。郟县黄道镇万花山林区国有郟县林场国家侧柏良种基地却是一派繁忙景象,工作人员忙着抽检侧柏种子的坐果率、发育情况,测定植株高度、树径,记录温度、湿度等数据。

国有郟县林场始建于1958年,1989年被定为国家侧柏良种基地,曾多年保持“全国唯一”,2009年又被国家原林业局确定为全国重点林木良种基地。在一代代林业人的坚守下,郟县侧柏已成了业界一张名片。



工作人员王朝记(左)和张虔魁在查看侧柏种子



林场人员进入子代测定林工作

良种侧柏出郟县

□本报记者 张春雨 文图

万花山上的良种基地

“郟县地处伏牛山系,辖区山地多,林地广,光热资源丰富,自然降水偏少,多发干热风、大风、冰雹等灾害性天气,适宜栽种的树木品种有限。经多年探索发现,山地造林柏树适应性较强。为便于树种繁殖、育苗,郟县于1959年在黄道镇万花山成立了林场,后来林区逐渐扩大至大刘山、西大坪、莲花山、石望河,共5个林区,合计林地26600亩(1亩≈666.67平方米)。”国有郟县林场场长谢源哲介绍,1989年,经专家反

复考查和论证,最终确定在万花山林区建设全国唯一的侧柏良种基地,并与原林业局签订良种基地建设协议书。基地建设规模2177亩,其中母树林1080亩,种子园545亩,试验林420亩,种质资源收集区135亩。

2009年,国有郟县林场被原国家林业局确定为全国重点林木良种基地。此后,工作人员大胆探索,广泛开展种子搜集与交流合作,目前已拥有全国各地侧柏86个种源,268个家系,拥有全

国最大的侧柏基因库。同时,基地还引进了美国铅笔柏、印度藏柏、地中海柏、墨西哥柏等10多个柏类品种,在侧柏研究方面居国内领先水平。

“多年来,基地工作人员立志打一场种业翻身仗,刻苦学习,不断与院校开展交流合作,相继攻克种源‘卡脖子’技术难关,合作发表多篇科技学术论文,获得原林业部科技进步二等奖、河南省科技成果三等奖。”谢源哲说。

郟县侧柏成业界名片

三分种,七分管。为强化森林资源管护,国有郟县林场按照《河南省公益林管理办法》制定了《森林生态效益补偿实施方案》,在公益林管护上进一步完善了管护责任制,严格落实人员管护责任,目前林场38名工作人员均承担有管护区域。

“每年11月至次年4月是防火关键期。整个林场是开放的,届时我们都住在山,巡逻、检查、询问行人、设置防火带、点验灭火设施,每日枕戈待旦,一点儿不敢马虎。村民的防火意识普遍较强,多年来安然无恙。”即将退休的护

林员吴新献说。

国家侧柏良种基地园区由母树林、种子园、试验林、子代测定林、种质资源收集区等几部分组成,总面积约2200亩。每个区域都承担着不同的使命。

培育良种,需要研发人员在田地间不断地观察、记录、取样,每年进行上万次配种。为了丰富种质资源,历代员工严格按照国家林业部门和科研院所设计要求,在各功能区除草、修枝、嫁接、割灌、施肥、防治病虫害、采收、晾晒。

精诚所至,金石为开。经过科学管

理,郟县侧柏种子达到国家一级良种标准,相关化验数据明显高于国家标准。

侧柏适应性极强,耐寒又耐旱,可防风固沙,避免水土流失,吸收二氧化碳,已成为我国北方地区山地生态造林的首选树种。侧柏木材具有高密度和耐腐性的特点,特别适用于建筑和家居制造业,侧柏种仁和叶片在中医临床上的需求量也比较大。

“近些年,郟县侧柏已成了业界一张名片,在全国种植量连年增加,我们的种子和繁育的苗木需求量也逐年递增。”林场办公室主任张虔魁兴奋地说。

校场合作再创绿色奇迹

种子是林业的灵魂,更是林业“芯片”和大脑,也是提高林业创新力、竞争力之源。

“你看,这是我们的初级种子园,每一棵侧柏都有编号,在选种育种时做到精准记录、科学选育,尽最大努力培养出新的品种或个体。”林场副场长杨小磊的大学专业是林业技术,谈起种子培育,他娓娓道来。

近年来,国有郟县林场聘请北京林业大学毛建丰教授和平顶山学院焦思倩博士为科技指导专家,将先进的科研成果应用于侧柏良种基地建设,经过多

年遗传测定,从子代测定林筛选出150余株优良单株,在大刘山林区新建二代侧柏种子园50亩,目前已建成15亩;2022年6月,林场与平顶山学院签订共建林业专业硕士研究生培养基地,为后续创新提供了有力保障。2022年8月,林场又与平顶山学院联合开展《侧柏优良种质筛选及生产群体构建》专项研究,目前已通过河南省科技厅指导立项。

今年,基地又申请到补贴资金,计划建设二轮无性系种子园30亩,二轮无性系种子园抚育45亩,初级种子园改建100亩,初级种子园除草、修枝割灌

抚育管理525亩,初级种子园病虫害防治525亩,侧柏繁育20万株,侧柏遗传分子测定60株,采集侧柏良种1500公斤,铺设灌溉主管道220米并完成支管道铺设,购置电子天平和恒温干燥箱等设备。

时代在变,林场的发展目标没有变,育种人的初心更加坚定。

“我们要以老一代林业育种人为榜样,努力实现生态效益、社会效益、经济效益相统一,努力奉献,续写新的绿色奇迹。”看着面前长势喜人的苗木,谢源哲信心满满地说。



莲花山林区郁郁葱葱的侧柏林