

洋口林场场部



八闽楷模——福建省洋口国有林场杉木育种科研团队

弘扬“洋林精神” 杉木科研报国



洋口林场杉木大径材基地

福建省洋口国有林场(以下简称“洋口林场”)建于1956年,地处南平市顺昌县和延平区境内,面积10.53万亩,蓄积量119万立方米,年产木材约2万立方米,年产杉木苗1000多万株。建成3万亩储备林基地、1.5万亩大径材基地。建成国家重点林木良种基地0.6万亩,杉木一至四代完整育种群体,收集保存全国杉木优良种质材料4132份,是“国家杉木种质资源库”。累计推广良种造林约3000万亩,由遗传增益产生的经济价值近千亿元。建场60多年来,林场与科研院所合作林业科研项目累计150多项,获得科技奖28项(国家级5项、省部级23项),入选首批“国家重点林木良种基地”,获“全国十佳林场”等荣誉称号。

60多年来,洋口林场的杉木育种科研团队扎根深山,攻坚克难,持续开展杉木育种科研与推广应用,培育出走向世界的杉木良种,创造了骄人业绩,为我国南方林区群众脱贫致富和林业高质量发展作出了重要贡献,形成了“坚守初心,赤诚奉献,久久为功,科研报国”的“洋林精神”。

2020年8月20日,洋口林场杉木育种科研团队被福建省委宣传部选树为“八闽楷模”。

小林场发展成为“全国十佳林场”

一代代“洋林人”来到闽北山区,坚守初心,白手起家,从无到有,把昔日的荒山野岭变成今日的绿水青山,把一个小林场发展成为“全国十佳林场”,“洋林人”用勤劳和智慧,在闽北山区培育出一颗璀璨的绿色明珠。

创业维艰,筚路蓝缕。建场初期,条件十分艰苦,林场上下团结一心,边筹建、边生产、边开展杉木育种科研。他们披星戴月,披荆斩棘,攻坚克难,同甘共苦,开展“消灭荒山大会战”,整地造林,消灭了一座座荒山,开辟了一个个工区。

洋口林场视杉木育种试验林为生命,把科研试验数据资料当作宝贵财富,如今,保留下来的试验林和档案资料已经成为杉木育种科研的血脉,洋口林场也因此成了“科技兴林”的典范。

“洋林精神”是一曲甘于寂寞守深山的奉献之歌

一代代“洋林人”坚定“一颗红心一双手,自力更生样样有”的信念,赤诚奉献,薪火相传,接续奋斗,守得住青山,耐得住寂寞,用心血和汗水书写着感人至深的“洋林故事”。一个个“洋林故事”就是一曲曲动人心弦的奉献之歌,他们有的风餐露宿、艰苦创业、勤俭办场;有的不畏艰难险阻,踏遍万水千山,收集优良种源,储备杉木基因;有的爬山爬树,采球果采穗条,为杉木科研艰辛付出……这些“洋林故事”无不体现着“洋林精神”,给林业生态建设留下了宝贵的精神财富。

持续开展遗传改良攻关 杉木育种走向全国走向世界

1957年春,洋口林场在顺昌县洋口镇道坪村开展杉木造林密度对比试验和杉木速生丰产试验研究。1961年秋,洋口林场与原南京林学院(现南京林业大学)签订产学研“三结合”协定,1964年5月,又与该校签订“开展杉木综合科研工作协议书”,60多年产学研合作从未间断,为全国林木育种树立了样板。

林以种为本,种以质为先。一代代“洋林人”与南京林业大学、福建省林业科学院等科研院所开展科技合作,持续开展杉木遗传改良攻关,立下“一棵杉木做到底”的愚公之志,科研报国,砥砺前行,久久为功。第一代遗传改良,开创我国杉木良种选育的先河,重点突破杉木速生丰产问题;第二代重点解决杉木材性问题;第三代重点攻关产业化推广和抗逆性问题;第四代重点解决杉木优质高产和适应性问题。一代代“洋林人”在实践中探索,在探索中发展,构建了一至四代完整的育种群体,收集杉木优良种质材料4132份,成为我国杉木育种科研的珍贵资源。

“人不负青山,青山定不负人。”洋口林场先后开展了150多项科研项目,有28项荣获国家和省部级科技奖,其中《杉木第一代种子园研究成果



洋口林场杉木育苗基地



洋口林场杉木育种科研团队在组培实验室开展研究

的推广应用》获1987年度国家科技进步奖一等奖。培养了6名教授级高工、38名高工和120多名科研骨干。先后成为“国家杉木种质资源库”、首批“国家重点林木良种基地”、“杉木育种及培育国家长期科研基地”等,被誉为“中国杉木育种的摇篮”。

洋口杉木育种走向全国,走向世界,声名远播,全国各地及10多个国家的林业专家、教授、学者纷纷慕名前来考察学习。

扎实推进科研成果转化应用 建成杉木良种育苗生产基地

一代代“洋林人”无怨无悔扎根深山,扎实推进杉木科研及成果转化应用,累计为社会提供杉木良种4.9万公斤,培育杉木良种苗木60多亿株,畅销我国南方10多个省份,推广杉木良种造林3000多万亩,产生遗传增益价值近千亿元,建成我国目前规模最大、品质最优、品种最全、辐射最广的杉木良种育苗生产基地。

坚持回报社会、服务人民,是“洋林人”的执着追求。从绿一片荒山到富四方百姓,“洋林人”自觉成为绿色发展和脱贫攻坚的坚定践行者、创新先行者和积极推动者。“十八大”以来,洋口林场累计为周边群众提供7200多个就业岗位,增加收入约1.2亿元,有力助推了乡村振兴和群众脱贫致富,也促进了林区和谐稳定。扶贫更要扶智,在林场的示范带动下,周边群众边学边干,成为育苗专业户和造林能手。

洋口林场60多年来杉木育种科技成果来之不易,关键是科研及成果的推广应用,让科技力转化为生产力,使洋林品牌走向全国、走向世界。

洋口林场将持续大力弘扬“洋林精神”,践行“绿水青山就是金山银山”理念,建设生态样板,展示森林生态文化和杉木文化,不断丰富“洋林精神”的深层内涵和时代价值。

数据来源:福建省洋口国有林场

储备基因 奉献社会

杉木优树收集区