

橡胶树在海南也很常见。行走于海南乡村, 时常可以看到一片片排列有序、枝叶繁茂的林子, 这便是橡胶林。成年橡胶树"个头"较高,却不甚 粗壮,树冠茂盛,没有太多杂枝,仿佛只顾着朝天 空的方向长高长大。

许多海南人对橡胶树有一份特殊的感情。它 是人们排除万难、艰苦创业的历史见证,很少有树 如它一般,背负着一段沉甸甸的奋斗史。

橡胶树与海南的故事,要从中华人民共和国 成立后讲起。彼时,我国的工业和国防建设迫切 需要大量橡胶,但天然橡胶等重要战略物资难进 国门,为了争取橡胶自给,华南热带林业科学研究 所(中国热带农业科学院前身)在广东广州成立。

在我国热带地区,只有地处北纬18度至20 度的海南岛最有可能种植橡胶。1958年,华南热 带林业科学研究所迁至海南儋州,加快统筹橡胶 科研育种工作。经过多年努力,科研人员终于实 现了在北纬18度以北大规模种植天然橡胶的目

"其实橡胶树很'娇气',对低温、强风敏感。" 国家天然橡胶产业技术体系首席科学家黄华孙 说,我国植胶区地处热带北缘,易出现寒潮、台风 天气,并不太适宜橡胶树生长,而引进品种抗性不 足,生长速度较慢。一样的品种,在国内长得比国 外慢了好几年。

怎样突破局限?"唯有选育出耐寒抗风高产的 新品种。"瞄准这个目标,中国热带农业科学院橡 胶树育种团队开展了长达37年的技术攻关。

这些年,该橡胶树育种团队搜集橡胶树种质 资源6462份,筛选耐寒抗风种质79份,创制优异 种质33份,构建了国际上数量最多、性状最优的 耐寒抗风种质资源库。同时,该团队累计培育出 了8个耐寒抗风高产新品种。

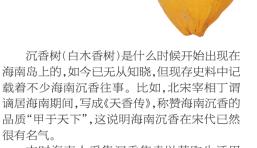
黄华孙介绍,这8个新品种陆续入选农业农 村部认定的橡胶树主导品种,其中"云研77-4" "热研879"分别是目前世界上最耐寒、单产最高 的主栽品种。

新品种推动我国植胶区域持续扩大。1983 年至今,我国植胶面积从700多万亩扩大到1700 多万亩,年产干胶由17.3万吨增加到85.6万吨。 其中,8个新品种种植面积占我国植胶总面积的 39.7%,新增产值252.1亿元。

黄华孙说,新品种橡胶树产出的天然橡胶质 量上乘,符合高端用胶要求,科研人员已用它成功 研发出用于制造 C919、ARJ21 等飞机的轮胎专 用胶,这为我国天然橡胶产业可持续发展和战略 资源安全保供提供了品种与技术支撑,赋予了橡 胶树更为重大的意义。



"热科2号"沉香树苗。 本版图片除署名外均由受访者提供



古时海南人采集沉香售卖以获取生活用 品,苏轼被贬海南时曾对此进行描述:"海南多 荒田,俗以贸香为业。"现藏于海南省博物馆的 清代《琼黎风俗图》之《采香图》,描绘了黎族人 民在山间采集沉香的场景。

相较于野外采集,人工种植沉香更为不 易。一直以来,沉香行业流传着一句话:"种香 易,结香难。"采用传统种植方式,从种植、结香、 采香到产生收益,大约需要8年至10年时间,这 无疑会影响香农的生产积极性。在过去很长一 段时间里,包括海南在内的我国多个沉香产区, 都存在优质沉香种质缺乏、结香技术低效等问

树到

现

莲

要让"一片万钱"的沉香"飞入寻常百姓 家",并非易事。朝着结香快、产量高、品质优的 目标,国家中药材产业技术体系海口综合试验 站站长、中国热带农业科学院热带生物技术研 究所副所长戴好富带领团队陆续选育出"热科1 号""热科2号""热科3号"3个沉香新品种。

这些新品种有何特性? 其中,"热科1号" 所产沉香的特征性成分含量比普通白木香树 高,色酮类成分平均为普通白木香的4.6倍:"热 科2号"结香时间可以缩短至3年到4年,大约5 年就能产生收益,是我国首个通过审定的高品 质奇楠类新品种,也是目前市场上主推的奇楠 沉香品种之一。

母本来自海南黎母山的"热科3号",则是 科研团队历时10多年,通过母树选择、引种驯 化、区域试验、生物学性状评价、结香评价等手 段成功选育出的品种,于2019年获海南省林木 品种审定委员会认定。

戴好富介绍,"热科3号"的最大特点在于 所产沉香为深褐色,质地坚硬、油脂含量高、密 度大、倍半萜类成分种类多且含量高,香气清新 自然、穿透力强。这种沉香适合用于生产高质 量的药用沉香、精油、摆件、手串、线香及其他沉

此外,"热科3号"的生态适应性很强,在海 南岛全岛、广东南部、广西西南部、云南西双版 纳、贵州兴义、西藏墨脱等地海拔1300米以下 的热带和亚热带地区均适宜种植,现已在海南 琼中、儋州、文昌等地示范种植和推广。

要说近几年海南最"热"的树种,榴莲树当 数一个。今年6月以来,三亚、五指山、乐东等 市县的榴莲树陆续挂果,许多消费者提前向果 园预订榴莲,甚至"包下"一两棵榴莲树。这让 一些网友大胆预言"离实现榴莲自由可能真的 不远了"。

2024.8.12 星期一

主编 | 罗安明 版式 | 许丽 检校 | 李彪 符发

实际上,我国探索榴莲种植已久。在保亭 黎族苗族自治县,有一棵高约15米、树龄66年 的榴莲树,它是我国现存最年长的榴莲树。但 由于榴莲树是异花授粉,这棵树周边又没有其 他榴莲树,过去很长一段时间里它的挂果率不

不过,海南从未停止对榴莲国产化的探 索。2018年以前,海南榴莲引种基本上是处于 民间探索阶段。2018年以来,政府引导、科研 单位介入,促进了国产榴莲产业较快发展。

2019年,保亭三道镇华盛红毛丹基地里的 40余棵景观榴莲树挂果,不仅刷新了外界关于 "海南不适合种植榴莲"的固有认知,也增强了 种植户和科研人员的信心。

近年来, 围绕产业发展所需, 中国热带农业 科学院、海南省农业科学院、海南大学等科研单 位和高校组建多个榴莲技术团队,开展品种选 育、栽培管理、病虫害防控等榴莲全链条技术攻

"在66年的生长期中,保亭的榴莲母树表 现出较好的抗风性和抗寒性,我们正利用它选 育榴莲新品种。"中国热带农业科学院副研究员 周兆禧介绍,团队已筛选出一批耐寒材料,在广 西崇左、四川攀枝花试种,旨在验证和优化榴莲 在更高纬度地区的适应性和生长表现。

普通榴莲树抗风性能差,但海南几乎每年 都有多个台风过境,结合海南气候特点,周兆禧 团队还开展榴莲树栽培模式优化等技术研究, 推动果树矮化。果树矮化后,不仅能减少自然 灾害带来的损失,还能提高劳动和管理效率。

周兆禧说,他们制定了榴莲生产技术规程, 并深入田间向种植户推广,"推广过程中发现新 问题,围绕新问题再研究,成果出来后继续推 广,形成良性循环"。

依靠科技力量的撬动,海南榴莲种植面积、 产量逐年增加。业内专家表示,在推动榴莲国 产化的进程中,"质优"是比"量多"更重要的目 标,距离消费市场近是海南种植榴莲的最大优 势,可以期待的是,主打"树上熟"的海南榴莲, 将作为海南水果新面孔,进军广阔的海内外市

