



海南可可传奇

足迹

海南可可的世界版图

可可的「洋」与「俏」 从饮品中的「贵族」到风靡全球的饮料，可可历史长河绵延近四千年



可可果肉。受访者供图

全球可可主产区(国家地区)

科特迪瓦、加纳、印度尼西亚、尼日利亚、厄瓜多尔、喀麦隆、巴西、秘鲁、哥伦比亚、多米尼加

海南可可种植区域布局情况

优势区：万宁、琼海、保亭、陵水
适宜区：三亚、儋州、乐东、东方、五指山、定安、文昌
次适宜区：海口、澄迈、临高等市县

可可豆与咖啡豆的区别

咖啡豆表面光滑，颜色较深，几乎每一颗同品种咖啡豆的尺寸都差不多，豆中间有一条凹槽；相较之下，可可豆表面不太光滑，颜色较浅，大小不太一致

制图/孙发强

海南可可，在中国独树一帜 海南可可种植，肩负着发展壮大中国可可产业的重任

可可很“洋气”，也很“亲民”。人们爱吃的巧克力、糖果、糕点里，大都有可可这一重要原料。在餐饮界，可可是和茶、咖啡并称的世界三大饮品之一。鲜为人知的是，从饮品中的西式“贵族”，到风靡全球的常见饮料，可可走进大众的日常生活花了近四千年之久。

据可查的记录，可可被人类饮用的历史，可上溯至美洲最古老的文明——公元前1900年至公元前1500年的奥尔梅克文明时期。考古学家在那一时期的陶罐残片里，发现了可可碱痕迹，而可可碱只存在于可可豆中。大量已出土的玛雅文明时期容器证明，当时的中美洲贵族阶层饮用可可。

据资料记载，1956年，因为兴隆可可树种得好，当时的保亭育种站和海南植物园（现万宁东岭农场）陆续试种可可树。

海南热带作物研究院兴隆试验站在1957年成立后，持续关注兴隆的可可种植情况，并在1960年进行科研立项，在一片荒地上尝试引种可可，展开对可可的生长习性的大田观察和研究。此后的60多年里，海南的科研人员坚守在兴隆，筚路蓝缕，为中国可可产业发展贡献力量。

从1960年至今，三代科研人员倾情投入、兢兢业业，对可可展开研究。以张籍香为代表的第一代科研人员摸透了可可的生长习性及对气候和环境的要求，以及基本的大田管理技术；以王庆煌、赖剑雄、宋应辉为代表的第二代科研人员对可可的丰产栽培技术进行了30多年的研究，选育出中国第一个具有知识产权的可可丰产抗寒品种“热引四号”；以李付鹏、秦晓威为代表的第三代科研人员，则将传统的实生育苗模式，转变为嫁接繁育和成龄树嫁接换种，为可可新品种推广和可可产业持续发展提供了技术支撑。

值得一提的是，2004年，国家邮政局发行《侨乡新貌》系列邮票。

兴隆从全国84个华侨农场

中脱颖而出，入选被誉为“国家名片”的邮票系列。其中一张邮票画的就是兴隆的可可树，可可果位于邮票的显眼位置。可可，也因此成了兴隆的代表性植物。



可可花。受访者供图

可可·热带奇树妙处多

文/海南日报记者 张惠宁

可可树是锦葵科的一种热带植物，主要分布于南北纬20°之间。这种树最初生活在南美洲的亚马逊雨林，后移居中美洲。16世纪至17世纪，来自欧洲的殖民者从美洲带回可可种子，可可树作为一种经济作物开始在全世界范围内试种。

作为一种典型的热带植物，可可树外观奇特，“颜值”颇高。它虽为乔木，但不会长成参天大树，身高一般在4米到7.5米之间，树干直径30厘米到40厘米，果实比一个成年人的拳头还大。如果你问，可可树的果实是什么形状、什么颜色，这个问题真不好回答。因树的品系不同，可可鲜果有近圆形、椭圆形、倒卵形、纺锤形等几种形状，其未成熟时呈青白色、绿色、墨绿色、红色、紫色等，逐渐成熟后又会趋向橙黄色和黄色。

可可树结出的果实个头不小，花却十分娇小。可可树结出的果实个头不小，花却十分娇小。

“比利时人用amazing来描述海南可可的味道，他们拿海南可可豆生产出来的巧克力在欧洲市场很受欢迎。从我们收到的反馈来看，海南出产的可可豆被认为‘风味独特，有坚果和莓果的味道’，适合用于生产个性化可可产品。”李付鹏说。

据了解，我国年进口可可豆及可可制品约15万吨，且中国巧克力市场规模正以年均10%到15%的速度增长，消费潜力高达200亿元。

“海南生产的可可豆供不应求。”李付鹏说，去年海南生产的可可豆实现了第一次出口，出口到比利时，出口价格为每公斤50元人民币。“这两天，比利时的企业一直在催着要我们的可可豆，但我们无豆可供。”海南出口可可豆虽然量较少，但已经引起了世界可可生产大国科特迪瓦和加纳的关注。

在全世界范围内，可可有FO-RASTERO 弗拉斯特罗(产量占比80%)、CRIOLLO 克里奥罗(产量占比5%)、TRINOTARIO 特立尼达里奥(产量占比15%)三大品系。其中，弗拉斯特罗产量高，苦酸味重，风味单一，多用于制作商业巧克力；克里奥罗口感细腻，风味优雅且层次丰富，有花果香，但产量偏低；特立尼达里奥是前者的杂交品种，既比前者风味优雅，又比后者产量高。而海南的可可属于特立尼达里奥品系，很难跟可可主产国比规模，更适合走优质可可发展道路。

“海南省的橡胶、椰树、槟榔等经济林面积超过1000万亩，如果15%的经济林间种可可，年产可可豆可达12万吨，每年能新增农业产值23亿元以上，发展前景广阔。”李付鹏说。

可可是热带地区的标志性树种，会呈现热带植物典型的“老茎开花结果”景观，极具科普观赏价值。从建设共享农庄、发展旅游业的角度来看，种植可可对海南而言也有裨益。

去年，中国热带农业科学院香料饮料研究所所属高新技术企业海南兴科热带作物工程技术有限公司的一条巧克力生产线启用，“近年来，香饮所联合相关科教单位和企业围绕可可产业发展需求开展全产业链科技攻关，已经有了一定的技术储备。能提供优良可可品种、种苗繁育技术和标准化种植技术，开发了具有自主知识产权的巧克力、可可奶、可可咖啡等10余种产品。我们认为海南大规模发展可可产业的时机已成熟。”李付鹏说。



可可豆。海南日报记者 李天平 摄