

斯里兰卡依兰花



天然香水树 ——依兰

撰文·供图 秦晓威

依兰 (*Cananga odorata*) 为番荔枝科依兰属多年生热带木本香料植物，素有“世界香花冠军”“天然香水树”之美誉，具有重要的经济价值和开发前景。依兰的花瓣提取的依兰精油，是名贵的天然高级香料和高级定香剂，具有抗忧郁、抗菌、催情、降低血压和镇静等保健作用，是制造香水、香皂和化妆品等日用化工原料。

起源与栽培

依兰原产于东南亚的爪哇、马来西亚、菲律宾，1750年引入非洲留尼汪，随后传入马达加斯加和科摩罗群岛。主产地为科摩罗群岛和马达加斯加西北部的贝岛，20世纪60年代末，年产油约50吨，占世界总产量80%。1984年国际市场销售量约100吨，主要进口国有法国、联邦德国、美国。20世纪20年代从缅甸引入中国云南西双版纳、福建同安试种，开花结果正常。1961年从斯里兰卡引入海南那大地区试种，1965年开花结果，鲜花出

油率2%~3%，品质优良。1981年云南南部发展的均为斯里兰卡种源，栽培面积约460公顷，广东电白、福建厦门也有少量栽培。目前，中国热带农业科学院香料饮料研究所保存着来自科摩罗、斯里兰卡、斐济、密克罗尼西亚、哥伦比亚和泰国等18个热带国家或地区的依兰种质资源54份，丰富了我国依兰资源多样性。

当前，世界依兰油总产量持续下降，由20年前的100吨降至当前的65吨。其中，第二大主产地马约特岛减产尤为明显，其产量由2006年的25吨降至当前的7吨。此外，高品质依兰品种稀缺，除了科摩罗群岛、马达加斯加、菲律宾等地的原种依兰 (*C. odorata* Hook f. et Thomsoson *forma genuina*) 提取的精油含脂量高、品质好，产于印度尼西亚、马来西亚等地区的卡南加品种 (*C. odorata forma macrophylla*)，其精油油比重小且得率低，油中含有较多的倍半萜烯和醇，品质较差，且野生卡南加几乎没有香气。我国依兰主要种植在云南、海南、广东、福建等

地，其中仅云南种植规模就曾多次达到10多万亩，但是由于缺乏配套优良嫁接种苗和矮化栽培技术，树形高达10~15米，采花困难，劳动力成本大幅增加，同时依兰品种单一，出油率低，精油质量达不到国际要求，导致产业逐渐萎缩，目前仅在西双版纳、保山、海南等地有少量分布。

矮化技术

依兰为速生植物，顶端优势明显，株型矮化和早年开花一直是依兰种植生产的难题。通常截顶是园艺工作者常用的技术措施，一般多采用单杆摘顶开心型、单杆二次截杆分层型、单杆三次截杆分层型等技术对依兰进行矮化处理，但在实际生产中难以实现株型矮化的目标。同时，有些主推品种种植6年还未开花，严重制约了产业的发展。

依托丰富的种质资源，是实现依兰矮化创新的途径之一。通过对不同来源地依兰种质资源的植物激素鉴定评价发现：来源于科摩罗的密花依兰具有多种优良性状，例如生长素IAA含量高，长势旺盛，主花枝花序数量10~12个/枝，花瓣内外轮近等大，线状披针形，花瓣6瓣，精油得率高；而来源于泰国的香水依兰IAA含量低，生长缓慢，花瓣内外轮近等大，波浪状披针形，花瓣9~12瓣，精油得率低。

依兰矮化嫁接植株



优选“密花依兰”为砧木，“香水依兰”为接穗，通过枝接技术进行种苗繁育，试验结果表明，可以实现嫁接后3个月开花，且全年连续开花，嫁接后12个月开花比率100%，实现了依兰矮化及全年开花，为依兰矮化密植、园林园艺等行业提供了品种资源和技术支撑，受到国内外香料行业专家的青睐。

作者简介

秦晓威，中国热带农业科学院香料饮料研究所副研究员，主要从事热带香料饮料种质资源学研究。

(责编 桑新华)



依兰矮化修剪树形