



DOI: 10.14188/j.ajsh.2021.04.016

可产“钻石”的植物——白木香

刘洋洋

(中国医学科学院&北京协和医学院药用植物研究所海南分所, 海南 海口 570311)

沉香(agarwood)为热带常绿乔木沉香属(*Aquilaria* Lam.)植物含树脂的木材,为名贵中药和香料。沉香属植物在全世界约20种,分布于亚洲南部热带亚热带地区^[1]。其中,白木香[*Aquilaria sinensis* (Lour.) Spreng.]为中国特有种,亦是《中国药典》记载沉香的正品基原植物,主要分布于海南、广东、云南、广西等地。

白木香又名土沉香、女儿香、莞香,乔木,叶近革质,椭圆形、长圆形或倒卵形,长5~9 cm,先端骤尖,基部宽楔形,上面光亮,两面无毛,侧脉15~20对;叶柄长5~7 mm,被毛;花数朵组成伞形花序;蒴果卵状球形,长2~3 cm,绿色,密被黄色柔毛,2瓣裂,每瓣具1种子;种子褐色,卵球形,长约1 cm,疏被毛,基部附属体长约1.5 cm,先端具短尖头^[2]。

沉香入药始载于魏晋时期的《名医别录》,被列为上品^[3];《中国药典》2020年版记载沉香具“行气止痛,温中止呕,纳气平喘”之功效^[4],有“药中黄金”之称;沉香又是上等的香料,是高级香水中不可或缺的定香剂,自古就被列入“众香之首”^[5];沉香在宗教上用途极广,宗教界以沉香木制作的神像及法器为最上品^[6]。国内外沉香的价格长期居高不下。因此,沉香有“植物中的钻石”之誉。

然而,自然生长条件下的健康沉香树不产沉香。只有沉香树在遭到风雨雷电、虫蛀等外界伤害后,在继续生长的过程中才能缓慢形成含有树脂的木材,即沉香^[7]。近现代人们伐树取香,导致我国野生白木香资源濒临灭绝。因此,白木香于1987年被列为国家珍稀濒危三级保护植物,1999年又被国务院批准为国家二级重点保护野生植物,2004年被列入《濒危野生动植物物种国际贸易公约》(CITES)附录II。

为了减少对野生沉香的依赖,海南和广东从二十世纪90年代就开始大力发展白木香种植,并探索高效人工结香技术。目前,我国白木香造林技术已成熟,国内种植胸径超过10 cm的白木香树已超过1 000万株,主要分布在海南岛、广东粤西地区、广西南部、云南西双版纳和普洱、福建东南部等地区,且每年仍以100万株以上种植速度增加^[8]。由中国医学科学院药用植物研究所海南分所发明的通体结香技术实现了沉香结香的高效、稳定、高质量和高产,已成为目前我国和世界主要沉香产区应用最广泛、全程可追溯的结香技术,并已向市场及临床提供大量优质沉香原料。

参考文献

- [1] Liu Y Y, Wei J H, Gao Z H, *et al.* A review of quality assessment and grading for agarwood [J]. Chinese Herbal Medicines, 2017, 9 (1): 22-30.
- [2] 杨小波. 海南植物图志[M]. 第三卷. 北京: 科学出版社, 2015: 328.
- [3] 陶弘景. 名医别录[M]. 辑校本. 尚志钧辑校. 北京: 人民卫生出版社, 1986: 64.
- [4] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典[S]. 一部. 北京: 中国医药科技出版社, 2020: 192.
- [5] 梅全喜. 香药——沉香[M]. 北京: 中国中医药出版社, 2016.
- [6] 戴好富. 沉香的现代研究[M]. 北京: 科学出版社, 2017.
- [7] 黄俊卿, 魏建和, 张争, 等. 沉香结香方法的历史记载、现代研究及通体结香技术[J]. 中国中药杂志, 2013, 3: 302-306.
- [8] 周亚非, 魏建和, 孙佩文, 等. 中国沉香科技创新现时业发展的现状及思考[J]. 中国现代中药, 2017, 19 (8): 1051-1056.

□

(编辑: 杨晓翠)