

山茶属植物资源的开发与利用

肖调江 夏丽芳

(中国科学院昆明植物所)

一、种类及地理分布

山茶属 *Camellia* 是山茶科内最大的属, 已发表的种类超过230种, 且不断还有新种发现。据张宏达先生的研究, 这些种分隶于四个亚属, 二十个组。我国是山茶属植物的起源与分布中心, 产200种以上, 其中大部分分布在我国南部及西南部, 尤以广西、云南、广东为最多(见附表)。因此我国山茶属植物资源极为丰富, 如能加以合理利用, 将产生良好经济效益。

附表: 我国几个主要省份的山茶属植物分布

省(区)	种数	特有种数	省(区)	种数	特有种数
广 西	66	22	贵 州	23	7
云 南	55	30	江 西	23	2
广 东	50	20	浙 江	13	2
四 川	29	9	福 建	12	
湖 南	25	4			

二、经济利用

我国利用茶叶的历史十分悠久, 早在周代就以茶叶做饮料, 现在茶叶仍是重要饮料之一, 为我国著名的创汇商品。

山茶属200多种的种子均含油质, 油脂化学分析的结果表明, 种子含油量一般在50%左右, 其脂肪酸主要由棕榈酸、硬脂酸、亚油酸、亚麻酸组成, 因此大部分种类的茶油可用做食用油或工业用油。

山茶属植物为常绿植物, 花色有红、白、黄等, 具很高的观赏价值, 被列为我国十大名花之一。经长期栽培, 现品种非常繁多。

山茶属植物的叶含花黄素, 茶碱, 可可碱, 咖啡碱、茶甙, 皂甙, 油酸及酯类等, 是医药工业的重要原料, 其花味微甘、性寒, 并有收敛止血的作用, 可医治烫火灼伤, 跌打吐血, 痔疮出血, 鼻衄, 妇女血崩和白带等病, 民间常用红山茶 *C. japonica* 的花治出血症, 油茶 *C. oleifera* 的根治骨折及火水烫伤, 金花茶 *C. chrysantha* 及长柄茶 *C. longipetiolata* 的叶、花治痢疾。

此外山茶属植物对二氧化硫等有毒气体具较强的抗性, 可用来绿化, 起保护环境及净化空气的作用。同时山茶属植物的果皮含鞣质, 可做为粘合剂提高混凝土的凝结性。其种子榨油后是很好的农家肥料。

三、开发利用现状及前景

山茶属植物种类多,分布广,对环境适应性较强,易于进行引种栽培,但目前得到利用的种类仍很有限。据分析山茶属茶组25种的叶可做为饮料,而至今只有一个种即茶*C. sinensis*及其变种普洱茶*C. sinensis* var. *assamica*被利用,其余的如滇洱茶*C. irrawadiensis*、大理茶*C. taliensis*等仅局部地区采用。油茶的情况与茶叶类似,现在只有2~3种即油茶*C. oleifera*、越南油茶*C. vietnamensis*、高州油茶*C. gauchowensis*等被广泛栽培,其它的种类如南山茶*C. semiserrata*、浙江红山茶*C. chekiangoleosa*、滇山茶*C. reticulata*、红皮糙果茶*C. crapnelliana*等虽是有价值的油料作物,但种植面积仍很有限。做为观赏植物的茶花主要来源于滇山茶*C. reticulata*、红山茶*C. japonica*、茶梅*C. sasanqua*和开黄花的金花茶*C. chrysantha*等4个种,而实际可利用的种类远多于这些,如山茶亚属红山茶组的30多种都有一定的观赏价值,开黄色花的种类除22种金花茶外,还有小黄花茶组的一些种,这些都是不可多得的茶花育种材料。至于山茶属植物的医药功能现在知道的不多,大多只在民间使用,有待于进一步加以研究。因此,今后宜加强以下几方面的工作:

1. 广泛收集野生山茶属植物,建立完整的山茶属植物基因库,在引种驯化的同时进行综合研究,特别要加强应用方面的研究。
2. 利用现有的推广机构,及时推广有前途的茶叶、油茶、茶花品种。
3. 利用现有的山茶属植物资源进行杂交育种,培育新品种。
4. 运用植物化学的手段弄清山茶属植物的化学组成,以探讨其在医药工业及其它方面的应用价值。

主要参考文献

- [1] 张宏达, 1981, “山茶属植物系统研究”, 《中山大学学报(自然科学版)论丛(1)》
- [2] 俞德浚等, 1956, 《云南山茶花图志》, 科学出版社。
- [3] 俞仲谔等, 1989, 《山茶花》, 中国建筑工程出版社。
- [4] 冯国楣、夏丽芳、朱象鸿, 1981, 《云南山茶花》(英文版)。