

## 貳、土肉桂與陰香

樟屬(*Cinnamomum*)在分類上隸屬樟科(Lauraceae)，全屬約 250 種，主要分布在亞洲熱帶及亞熱帶以至澳洲等地。本屬植物有許多樹種因其樹皮與枝葉含有桂油，是世界有名的香料植物，因此有許多本屬的樹種如肉桂(*C. cassia* Presl.)、錫蘭肉桂(*C. zeylanicum* Bl.)及印尼肉桂(*C. burmannii* (C. G. & Th. Nees) Blume)等廣為世界各國引進栽植。

台灣原生樟屬植物有 13 種，其中土肉桂(*C. osmophloeum* Kanehira) 亦稱假肉桂，特產台灣本島海拔 1500m 以下低海拔闊葉樹林中。種小名 "osmophloeum" 乃指本種植物樹皮具有肉桂之香味，土肉桂是台灣原生的肉桂類植物中，樹皮肉桂味道最濃，最辛辣者，最早是日據時代金平亮三於 1917 年所發表的新種樟科植物，近年來由於園藝市場流行鄉土樹種，因此具有肉桂味的土肉桂便成為新寵，價格飆漲，因供不應求，故有少數不肖苗木業者，以陰香來充當土肉桂販售，造成混亂。

陰香(*C. burmannii*(C. G. & Th. Nees) Blume)亦稱印尼肉桂或假肉桂，主要分布亞洲熱帶中國大陸南方，中南半島、印尼、馬來西亞等地，因樹皮可替代肉桂皮，在印尼當地曾大量造林，為視為印尼的重要經濟樹種，在香料植物中，特稱此樹種為 "Indonesian Cinnamon"。目前世界各地都有引進栽植，如夏威夷、巴西、波多黎各及秘魯等地，其中夏威夷已有馴化現象(Wagner and Herbst, 1995; Meidell *et al.*, 1997; Wagner *et al.*, 1997; Wagner *et al.*, 1999; Starr *et al.*, 2003)。由於陰香具有很好的適應力、很少有病蟲害、結實率高、苗木更新能力強等特性，加上樹形優美、顏色翠綠，台灣近年來亦有引進栽培除當香料植物外，亦作為觀賞樹木及行道樹。

張慶恩(2005)在「臺灣樟科植物之研究綜述」中表示，臺灣產土肉桂與華南產的陰香應為同種，因為二者樹皮皆具肉桂香味，芽裸出，果實永存的花被筒齒裂。尹華文等(2006)認為土肉桂與陰香的外觀特徵類似，在鑑定上確實困難，且土肉桂的葉片大小與形狀的變異相當大，甚至涵蓋了陰香葉片的變異範圍，因此葉片的形狀大小無以區別。但可觀察其它部位之特徵，如土肉桂的小枝為淡綠色，葉片革質，葉表淡綠色，葉背灰白色；而陰香的小枝為紅色，葉片紙質，葉表深綠色，葉背淡綠色，可用以區別兩者，甚至在小苗時期也可供鑑定之用。另外，兩者果實之宿存花被

片也有顯著區別特徵，陰香果實的宿存花被片先端呈截斷狀，而土肉桂的近於完整。

土肉桂及陰香在外觀形態上最大的區別，土肉桂葉背蒼白色，而陰香葉背蒼綠色，且土肉桂葉背 2°脈平行整齊明顯，而陰香葉背 2°脈不整齊且不明顯；土肉桂幼枝常為綠色且方形而陰香幼枝常為紅綠色且圓柱形；土肉桂幼芽粗大，而陰香幼芽細小且常早落。土肉桂葉形較狹長，葉面平展；陰香葉形較圓胖，葉面略向中肋彎曲而成弧形，但由於形狀變異大，需再深入研究。然而就目前觀察所得，兩者葉色的確有明顯區別，葉表顏色以陰香較深，陰香葉為紙質，土肉桂葉為革質而較顯油亮，而土肉桂葉背呈灰白色，陰香的葉背則為淺綠色。

表 1. 土肉桂與陰香在植物學特性上之比較

	土肉桂	陰香
幼芽	粗、大	細、小且常早落
幼枝顏色	綠色(苗木階段)	紅綠色(苗木階段)
葉背顏色	粉白	蒼綠
葉背脈理	2°脈平行、明顯	2°脈不平行、不明顯
葉片質地	革質	紙質
花	展開，花被片較小 長 3mm 寬 2mm	展開，花被片較大 長 4mm 寬 2.5mm
果實	花被筒之裂片三角形或不規則鋸齒	花被筒之裂片宿存常截形，且為規則鋸齒緣
分布	台灣特有種，分布 1,500 m 以下之低海拔山區	分布中國大陸南方各省、中南半島、印度及東南亞，現已引進世界各地栽種，當香材及觀賞用，夏威夷已馴化 (Wagner and Herbst 1995)。

(七)建立索引表

1. 果實

宿存花被筒裂片三角形.....土肉桂。

宿存花被筒裂片先端平截形.....陰香。

2. 幼芽

粗大明顯.....土肉桂。

細小且常早落.....陰香。

3. 苗木幼枝

方稜形扁平，黃綠色.....土肉桂。

圓柱形，紅綠色.....陰香。

4. 葉片質地

亞革質，表面有光澤.....土肉桂。

紙質.....陰香。

5. 葉背

灰白色，二級脈明顯且近平行.....土肉桂。

淺綠色，二級脈不明顯.....陰香。