



竹的特性和用途

文 ■ 葉有仁

(圖片 / 高遠文化 攝影 / 游忠森)

由於我國竹產種類很多，因此竹的用途很廣泛，歷史也很悠久，不僅人們在衣、食、住、行的生活中少不了竹，在詩文書畫裏，也佔了一席之地。

除了我國，印度、日本也是竹子的盛產地。全世界已發現的竹約有1,200種，這些竹，大小不一，最細小的還不到20公分，如稚子竹。稚子竹葉面有淡黃色條紋，常被作盆景，供玩賞。最粗大的竹，有30多公尺高，如原產在非洲和亞洲的巨竹。

竹屬禾木科，是這一科植物裏唯一能長得這麼高大的。它的葉子扁平而長，上面有許多明顯的平行脈，基部有葉鞘包著，大都是互生。竹莖和一般樹木最明顯的差別是竹莖中空有節，而樹幹是實心無節。竹莖上的節，一般是由下往上，節間距離逐漸拉長，緊密有度，分布均勻。如果某一部分竹節長得特別密，就是染上病蟲害了。大多數竹莖是綠色，只有少數是金黃色、暗紫色或帶斑點的。本省庭園或寺廟種的金綠竹，就都是金黃色。

和竹莖基部相連的部分是竹的地下莖，地下莖和竹莖一樣有明顯的節，節上能萌芽，芽發育了就是竹筍。纖細的竹根也是從

地下莖的節長出來的，竹子生長所需要的水分和養分都靠它吸收。

有些種類的竹，地下莖集結成叢，叫作叢生竹。叢生竹大都分布在熱帶和亞熱帶，如麻竹、綠竹、刺竹和長枝等都是。有些竹的地下莖不集結成叢，是散生的，叫作散生竹。散生竹大都分布在溫帶和亞熱帶，如孟宗竹、桂竹、日本苦竹、人面竹等都是。

從地下莖萌芽長出的竹筍，有重重疊疊的竹籐包裹著。籐是保護幼嫩竹筍的，當竹筍長成竹竿後，籐會自然脫落。因為竹的種類不同，竹籐有種種不同的形狀和特徵，這些差異也是專家們鑑定竹種的重要依據。

因為一般竹類並不是年年開花，而且一旦開花便會枯死，所以竹開花是件很受注目的事情。

一般熱帶地區的竹子，開花週期約30年到40年，也有短到7年，長到60年的。溫帶地區的竹子，開花期通常比熱帶竹子長，例如日本苦竹開花週期是120年。根據記載，西元1720年，西元1840年左右，苦竹都曾開過花。西元1969年前後，日本苦竹又普遍開花枯死。美國種植的苦竹也在西元1973年初期相繼開花，引起全美科學家的注意，把這事

登錄在美國國立自然博物館大事紀上。根據科學家的推測，苦竹下次開花可能在西元2080年。

並不是所有竹子都有一定的開花週期，有的竹子是不定期開花的。臺灣的麻竹，往往不限地區、年代，頻頻開花，造成農民很大的損失，迄今找不到原因。

竹子開花除了使竹筍、竹林缺乏外，對生態的影響也很大。例如：印度地區竹子開花後，結出許多梨形小果，招來無數老鼠，搗毀農作物或引起鼠疫。大陸川康邊際山區的高山箭竹普遍開花枯死，使許多熊貓缺乏食物而餓死，因為竹子開花常會帶來禍患，所以有句俗話：「竹子開花，有人會衰」。

竹花其實長得並不耀眼，和水稻的花很像。每一個小花穗上長著一枚到數枚小花。每一枚小花外面有兩片穎片包圍著。花兒未開時，雄蕊是直立的；花兒開放後，雄蕊往往垂露在穎片外面，可以看到一個個淡黃色的花藥，花朵中央的雄蕊頂端則呈羽毛狀。

竹子在生長季節裏，生長速度很快。如果在旁邊仔細觀察，用肉眼就能看到它往上抽長的情形。日本有位教授曾觀察京都的苦竹，發現它在24小時之內，長高100多公分，十分驚人。

繁殖竹子可用一段竹竿連地下莖，也可單用地下莖或一段竹竿來栽種。種植種子的土壤必須是排水良好的砂壤才行，如果是盆栽的小竹，要放在陽光充足的地方，而且不能澆太多的水。

雖然竹子沒有艷麗的花朵，也沒有誘人的花香，但竹葉、竹莖看起來高雅。我國古

聖先哲常以竹為君子的代表，把它和菊、梅、蘭並稱四君子，認為竹莖的光滑，象徵完美德行，莖內中空表示謙虛，竹節則象徵堅貞志節。由於竹在寒冬中依然青綠挺拔，所以和松、梅並稱歲寒三友。竹在我國也是祥瑞的象徵，所以有「竹報平安」的句子。

竹的用途很多，在中國、日本、印度都盛產竹的地方，更是普遍用竹。我國在紙張尚未發明之前，古人用竹片記事，再用繩把竹片串起來叫「竹簡」。後來更是用竹材造紙，由於竹材昂貴，近代才被便宜而且可大量生產的木漿取代。

除造紙外，竹材質輕而堅韌，是很好的建築材料。四川岷江上的竹索橋，歷史很久，是世界上工程奇跡之一。竹材還可以製造各種家具、器具、玩具、樂器等。

竹筍是美味可口的食物，前端略微彎曲的綠竹筍和體積較大的麻竹筍都是臺灣夏季市場上常見的蔬菜。

綠竹、麻竹的竹葉常用來包粽子，還可以釀酒，竹葉青就是用麻竹釀成的。此外，竹籐可製造斗笠和各種外銷工藝品；竹枝可製掃帚、拂塵柄；地下莖可製手杖、雨傘、裝飾品等。

大發明家愛迪生在發明鎢絲電燈前，曾經嘗試數十種燈絲材料，其中一種就是竹絲，碳化過的竹絲能使燈泡發出光亮，早期的留聲機也曾採竹製唱針。現在在博物館裏，還可以看到古人用纖細的竹枝製成透風涼爽的衣衫及精緻的竹雕工藝品。人類的智慧早已將竹的各種用途發揮到極致。🌱