

# 談

■ 彭 昌 祜 ■

## 盆 土 的 調 製

把花卉或其他植物種在花盆裡、木箱裡，以及其他容器中，用來佈置庭園、房間、窗臺，是自古至今極為風尚的雅事。對現代公寓式的房屋來說，因為地積狹小，院落甚小甚至完全沒有，則花盆更有必要。在盆中種花，除了花與盆之外，盆土是最重要的。當我們在露地種植植物時，因為根羣可以不受限制的向四面八方伸展，土中的水份與養料是否恰好符合植物的需要，對植物的生長開花，影響較少。但是植物種在盆中，在有限的容積裡伸展根羣，土中的水份養料以及土壤物理性質化學性質等，對植物生長與開花便有重大的影響。所以盆土如何調製，如何合乎各種植物的需要，也是自古以來，許多人士注意研究的。

### 理想

### 盆土

### 應備

### 條件

理想的盆土應有六個條件：①土壤的物理性質良好，要排水良好，完全而且也要有適當的含水量。②土壤的化學反應，即酸鹼度要合乎植物的種類，譬如對喜酸性土壤的植物，盆土應是酸性反應的，喜好中性土壤的植物，盆土應不可過高。③土中養料含量，應足夠供給栽培一次花卉的需要，使花卉生長良好，而不致有缺乏養分的徵象出現。④土中不含對植物有害的物質，如鹽或鹹等。⑤盆土應該清潔，即不含蟲、蟲卵、病菌、草根、雜草種子等等足以阻碍植物生長的生物。⑥材料易得，價錢相宜，容易處理。

### 美國泰勒配方六種

已有的盆土配方很多，在這裏僅介紹一種，即

美國泰勒園藝百科全書 (Taylor's Encyclopaedia of Gardening) 內由六位園藝專家所設計採用的配方。其他各種配方容後介紹。

泰勒盆土配方一共有六種，可合乎各種不同植物所需。其中各成分都依容量計算。

【盆土一】 用來種植在沙中扦插生根的扦插苗

- 粗砂 二份
- 壤土 一份
- 腐葉土 一份 (對酸性土壤植物改用泥炭土)

【盆土二】 用來種植實生苗及盆土一中移出的扦插苗

- 粗砂 一份
- 壤土 一份
- 腐葉土 一份

【盆土三】 種植一般花卉，如天竺葵、吊鐘花、菊花、虎尾蘭、林投、椰子等

- 粗砂 一份
- 壤土 二份
- 腐葉土 一份
- 乾牛糞 半份

另在每英斗配合好的盆土中加入骨粉一盆 (五吋盆)。

按：一英斗 (bushel) 相當於三十六升 (litres) 【盆土四】 用來栽培帶有機質較多的植物，如

秋海棠、羊齒植物、櫻草等。

粗砂 二份

壤土 二份

腐葉土 二份

乾牛糞 半份

另在每英斗配好的盆土中加入骨粉一盆 (五吋盆)。

【盆土五】 用來栽培木本植物如杜鵑、石南、瑞香及一部分羊齒植物

- 粗砂 二份
- 壤土 二份
- 泥炭土 二份
- 腐葉土 一份
- 乾牛糞 三分之一份

【盆土六】 用來種植仙人掌及多肉植物

- 粗砂 二份
- 壤土 二份
- 碎盆片 一份 (或碎磚屑)
- 腐葉土 半份

另在已配好的配合土中，每英斗加入一盆 (五吋盆) 骨粉，一盆 (五吋盆) 石灰粉。

以上六種盆土，主要成分都是粗砂、壤土，及腐葉土。因所用數量的不同，便成了六種盆土。粗砂是可以促進排水的，其份量的多少，便決定排水的強弱；腐葉土是用來增加土中的有機質並改善土壤結構的，使用份量的多少，便決定了土壤的含水量及土壤組織的粗細疏密。壤土是盆土的主體，壤土中的粘粒成分決定土壤肥力的高低，所以盆土中壤土的多少即決定盆土肥力的高低。

盆土中的次要成分如乾牛糞，用意也在增加土中的有機質及少許養料，骨粉則在增加土中的磷，泥炭土在增加土壤的酸度，碎盆片的目的在增加土壤的排水力。石灰粉則在降低土壤的酸度。

### 慎選主成分

### 砂·壤土·腐葉土

盆土的三種主成分，在事先要好好的選擇與準

備。先說砂，砂不能使用太細的及圓粒的，這些砂容易聚集一起，填沒土中空隙，使排水通風能力都相當受阻，所以反不如用較粗以及帶稜角的砂較好，砂中原不含養分，用前再充分洗滌，可減少海砂的鹽份。

壤土最好是用草皮下方的一層表土，其有機質較多，物理性質好。其次可用水稻田的表土或蔬菜地的表土，這些經過耕種的土壤，養分及物理性質都很適當，不過土中的草根都要先揀出，以免日後在盆中長草。

腐葉土是指凋葉樹的落葉，堆積起來，經過半年或一年而變成的棕黑色細碎有機質，加入土中，可使土壤疏鬆。不過在腐爛以前，可能有蟲蟻藏身其中，使用前應設法加以消滅。至於針葉樹如松柏等的落葉，則不宜用作腐葉土。如果沒有腐葉土，良好的堆肥，也可以用來代替，來補充盆土中的有機質。

這三種主要成分準備完妥後，便可以在一塊水

泥地上，依照比例，均勻的拌合起來，作成各式的盆土。這些盆土中可能含有線蟲、病菌、蟲卵、草根等物質，應當用消毒的方法，消滅這些有害的東西後再使用，才能安全。

### 消毒殺滅土中菌蟲

消毒的方法很多，如化學方法即有用氯化苦(Chloropicrin)及用福爾馬林(Formalin)等法，但使用蒸汽消毒更好。蒸汽消毒是將土放到蒸汽鍋中，或將蒸汽通到盛盆土的大容器中，使土壤增加華氏一百八十度，持續三十分鐘，大部分土壤中的有害生物即可消滅。簡易的測定土壤消毒時間是否充足，可將幾個馬鈴薯分散到土堆各處，等馬鈴薯蒸熟可食時，便說明土壤已消毒好了。

土壤經過蒸汽消毒，等土壤降低後，便可以用來種植植物。蒸汽消毒的土壤，有時發見有不易吸收的缺點，這是由於土壤在消毒前太乾的緣故，只將土壤在消毒前加潤濕，再通過蒸汽消毒，便

不致有不吸水的毛病。有機質及骨粉也要在消毒前加入土中。盆土經過蒸汽消毒後，可以貯藏在乾淨的容器中，隨時待用。

### 臺灣配製因地制宜

以上這些盆土的配方，是美國六位園藝專家設計的，在溫帶地方非常相宜，但是在臺灣亞熱帶地區，氣溫甚高而植物生長期較長，是否合用？依筆者的看法，在本省氣候下，有機質的分解較快，所以盆土中應當增多有機質的份量，但份量也不宜過多大致增加原量的三分之一或二分之一，即足以補充因天然而增加的有機質的損耗，以及供給較長生長期需要。泥炭土在本省無法得到，所以要增加土壤酸性，要另想辦法在土中加入少許硫酸粉，充分拌勻，可以達到使土壤變酸的目的。此外，紅色粘土的酸性很高，利用紅土代替一部分壤土，也可以增加盆土的酸度。

通訊處：臺北郵箱 878 號

## 荷蘭菲利浦公司農化部啟事



一、查本公司所出品之「鐵地旺」Tedian V-18為防治「紅蜘蛛」專用劑，尤其對於防止卵子孵化具有

長久之效能，早經風行世界，并經向 省農林廳核准登記及辦理註冊商標有案。

二、頃聞有少數不法之徒，以本劑摻入馬拉松或其他有機磷劑標新立異，以高價出售，希圖獲取暴利，實有違本公司註冊之權利。

三、敬乞各經銷商本同業合作之精神，勿予販賣，并請各農友隨時注意，認明本公司註冊商標



勿為所愚，再本公司「鐵地旺」現由「裕臺公司彰化農業化工廠」繼續供應中，請直接洽購為禱。