

聚「花」盆

1. 盆器透水性對盆栽生長影響

(1)我們家客廳也有一片小小的植栽區，我負責每個星期的澆水工作，媽媽選擇栽種的植物都是可放室內、耐陰及好照顧為主，像多肉植物、金錢樹、發財樹、鐵樹等等。每次澆水我都會把盤內多餘的水倒掉，避免植物的根爛掉。所以花盆的底部大都有穿孔，來幫助排水，增加透水性及透氣性。

(2)要栽種植物，首先要選盆，要選對一個適合有喜歡的花盆。對於很多植物來說，只要將它們養在一個有排水孔的花盆裡，它們就能維持正常的生長。但是據說，若能給植物挑選合適材質的花盆，會讓這些植物長得更好，植物的根養好了，對於促進生長開花都大有好處¹。一般最常見到的花盆就是塑料盆和陶盆，我家的植栽為了美觀多是「塑膠盆+瓷盆」。到底還有哪種盆？哪種盆比較好呢？就讓我們來比較一下

	堅固耐用性	重量	排水性	透氣性	保水性	取用性	價格
塑膠盆	■曝曬後易碎 ■不過目前有些塑料瓶都是添加了環保樹脂，經過陽光暴曬和雨水侵蝕也不容易破損，也非常耐摔。	輕	不佳	不佳	佳	容易 顏色形狀造型選擇多	便宜
陶盆 (瓦盆、紅陶盆、釉面陶瓷盆、泥瓦盆、紫砂)	比較容易破裂	較重	較佳	較佳	較差	容易	比一些普通的塑料盆要貴一些，但又比一些比

¹ 塑料盆和陶盆養花的優缺點，家裡的植物搭配哪種盆好，你選哪種？

<https://kknews.cc/zh-tw/home/jabgane.html>

盆)							較華麗的 塑料盆要 便宜一些
瓷盆	比較容易 破裂	不輕	不佳	不佳	佳	容易	精緻的瓷 盆價格不 便宜
木盆	■時乾時溼， 容易裂口 ■比較容易發 霉 ■適合養殖多 肉	不輕	較佳	較佳	較差	使用不 太普遍	普通

- (3)從上面分析得知，如果用塑料盆來栽種植物的時候一定要在底部鑽孔，避免土壤堵塞排水孔，導致土壤長期潮濕，植物根部腐爛，另外，用塑料盆、瓷盆栽種的盆栽植物，澆透水之後，因為花盆的側面沒有空氣的流通，只能從底部排水孔處排出去，土壤會保持較長時間的濕潤狀態，保水能力會較強，澆水就不能過度頻繁；反之陶盆、木盆的透氣性，排水性非常好的，可以讓花盆裡面的土壤儘快乾燥，所以就要經常澆水，或者是用來栽種一些比較耐乾旱的植物。不過上釉過的陶盆及上了蠟防腐的木盆，透水性及排水性就差一些了。
- (4)所以，花盆會影響植物的生長速度，甚至會影響根系的健康程度，如果花盆透氣性和排水性非常好，那麼土壤就可以保持乾燥涼爽的狀態，有利於植物的根生長。結合不同材質盆器的特質，根據自己所想培栽的綠植來選擇適合的盆器，這樣才能讓綠植有一個更好的生長環境，做個快樂的綠手指。

2. 我獨一無二的環保花盆-椰子殼環保花盆

(1)為了打造我專屬獨一無二的環保聚花盆，除了請 google 大師幫忙外，媽媽還請教了辦公室的花草達人，最後決定用「椰子殼」來做花盆。椰子的殼硬度夠，純天然環保材質，不易腐壞透氣性佳，並且還不容易滋長病蟲害，是非常適合用來種花卉植物。

(2)製作方法如下：

A. 先將椰子殼用冷水清理一下，開一小孔把椰子水倒出，然後用筆畫出想要的形狀，以刀子鋸開並清理乾淨裡面，隨後晾乾。

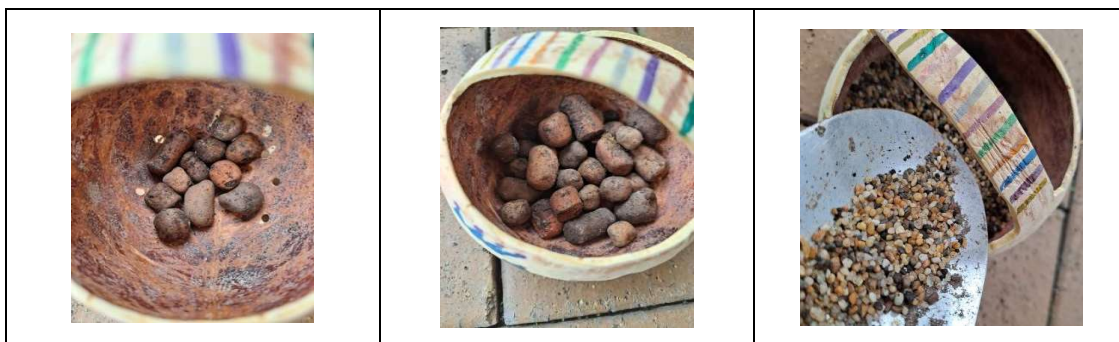
B. 在椰子殼底端鑽上幾個個透水的孔，透水孔可以避免椰子殼裡邊存水。

(p. s 用刀子鋸開及鑽孔這部分一樣，我跟媽媽無能為力，求助媽媽請辦公室同事幫忙。)

C. 裝飾椰子殼，在椰子殼上畫上自己喜歡的圖案。



D. 在上面鋪上一層石頭固定底部結構和幫助排水。



E. 將土壤弄濕後放進去，隨後種上自己喜愛的綠色植物。



3. 資源回收的設計理念-垃圾變寶貝

- (1)所有的東西都不應變成廢棄物，如果能帶著興趣，運用想像力、發揮創造力的話，就可以變成產品甚至是藝術品。
- (2)椰子樹是一種種在熱帶及亞熱帶的果樹，它所結的果實椰子是很多人喜愛的的東西，可以加工成各種食品或者飲料，冬天搭是配火鍋的良伴，夏天清涼退消暑、降火氣，但是你知道椰子除了這些外還有哪些用途嗎？
- A. 椰子產出的椰糠含有大量的纖維，透氣性比較好，可以用來栽種植物。有利於植物根系的生長。
 - B. 屏東大學應用物理系學生從屏東常見的廢棄椰子殼中抽出椰絲，製作紙磚載重為傳統 3 倍。
 - C. 苗栗市維新里資源回收站，利用椰子殼等廢棄物品設計成二胡。
 - D. 美國群眾集資平台 Kickstarter 近期出現一款以「椰子殼」製成的冰桶“Nutshell Coolers”，主打 48 小時長效保冰、可折疊拆洗，且使用原料皆來自天然廢棄物與再生材質；設計團隊 Fortuna Cools 希望這款產品可以取代塑膠保麗龍，以更「自然」的方式滿足人們的冷藏 / 冷凍需求²。
 - E. 椰殼纖維被提取出來並用於許多領域，包括地墊、門墊、刷子和床墊³。
- (3)把資源回收物品經過整修處理就可再利用，是節省資源又做環保的最好表現，更能增加生活樂趣。這次在高愛迪斯得號召下，我就利用椰子殼，用不花錢、最天然環保的方法，在加上我的手繪美化，創造我獨一無二的聚花盆，達到資源的永續利用。
- (4)我的聚花盆



² 用 24 顆椰子殼回收再製！Nutshell Cooler 椰子殼冰桶：攜手菲律賓小農，廢物利用減碳排
<https://crowdwatch.tw/post/30048/>

³ 椰子纖維是泥炭土真正的環保替代介質嗎？
<https://kknews.cc/home/qvjm6xy.html>

4. 椰子殼花盆+多肉植物的栽種

- (1)二年級上自然課時，在家種過綠豆芽，超級有成就感，種子在泡水發芽後放在土中，很快就長得亭亭玉立。之後在家中小植栽區發現多肉植物隨插隨長，一星期只要澆水一次，不需要特別額外照顧就生長得很好，上網看一些資料也發現椰子殼也很適合種多肉植物，所以這次的聚寶盆，我選擇了種植「多肉植物」。
- (2)這次選用椰子殼做的花盆，椰子殼除透氣性佳外，我發現它的透水性也超佳，每一星期只澆一次水，但是底部非常潮濕，甚至有點小小小發霉，所以下次可能要在底部做一些上蠟處理。
- (3)多肉植物的種植屬於懶人栽培法，下次希望學習製作有機肥料，挑戰種蔬菜(如：蔥、小番茄)或香料，不但可觀賞、綠化環境，更可以拿來吃，真是一舉數得。
- (4)土壤的品質會直接影響植物的生長，下次或許可以試試用「椰糠」來種植盆栽，既環保又健康。

■參考資料

1. 盆栽，盆栽，連盆都不會買，還怎麼玩轉它
<https://kknews.cc/zh-tw/home/59pnr2k.html>
2. 椰子殼養盆栽，綠植十年不爛根！重點是環保還防腐！
<https://kknews.cc/home/v8m8gpa.html>
3. 椰子是養花神器，透水透氣效果好，有助於花卉生根
<https://read01.com/mzJ2dgK.html>
4. 廢棄椰子殼活化再生 製作紙磚載重為傳統3倍
<https://e-info.org.tw/node/214327>
5. 廢棄物變二胡 黃清集迷創作
<https://tw.news.yahoo.com/%E5%BB%A2%E6%A3%84%E7%89%A9%E8%AE%8A%E4%BA%8C%E8%83%A1-%E9%BB%83%E6%B8%85%E9%9B%86%E8%BF%B7%E5%89%B5%E4%BD%9C-105211489.html>
6. 原來椰糠也可以種植盆栽
<https://kknews.cc/agriculture/b22mazj.html>