

推行肥推

-老圖-

什麼是堆肥？

我是在鄉村長大的“半作田人”。小時常看到祖父、伯叔們把稻草、野草、垃圾、牛糞、豬屎、樹葉等堆在一個淺坑裡。偶而他們會去翻動那堆髒東西，并且还挑着一担一担的水去澆它。那時我少不更事，常捏着鼻子看他們工作。

那堆髒東西就是所謂的“堆肥”。在鄉村長大的同鄉可能也有相同的儿时記憶。在此我想拋磚引玉地把堆肥的材料、作法與用途，簡單地介紹一下，希望對農事或園藝有經驗的同鄉惠予指正。

堆肥實際上是大自然(Mother Nature)處理她的廢物的最自然方法。自有歷史以來，大自然就一直在無聲無息地把農田裡或森林地上的廢物改變成腐植土(humus)。後來聰明的人類才想到利用此自然的堆肥原

理來處理並利用他們的廢物。在學術上，堆肥(Compost)可以說是利用生物化學的分解作用將有機廢物改變成腐植土似的物質。

由於堆肥所造成的腐植土對於農業土壤是一種良好的有機補充品，亞洲及歐洲一直就把堆肥當作一種“廢物復回”(Waste Recovery)的方法。在美國由於無機質的化學肥料相當便宜，堆肥這了廢物處理方法一直都不大被重視。最近由於能源危機，使得無機肥料(尤其是氮肥(Nitrogen Fertilizer))短缺而昂貴，人們才体会到這了便宜的髒東西對於農田或菜園的養料補給，並不遜於價高的無機肥。

最近很多有興趣於園藝的美國人，均在他們的後院設立了“小堆肥堆”(Compost Pile)。他們把花草樹葉、動物廢物、垃圾屑以及其他有機物質放在堆肥堆裡，讓微生物(Microorganisms)去執行分解的工作。成千上萬肉眼看不見的微生物，從腐化分解的有機物裡，吸收養分，作為它們繁殖與生存之需。同時它們也把這些有

机物改变或您的花园之肥料。效。

何物可用來作堆肥？

正確的答案是“任何有机
物都可以作堆肥”。每个人均可
運用他的想像力，列出一大串
的東西來。下面几种是最常用
的堆肥材料：

• 樹葉 (Leaves)

您相信嗎？一磅的樹葉所
含的无机物 (Minerals) 几乎是一
磅廐肥 (Manure) 的 2 倍。
如將樹葉剪碎，堆肥的速度會
較快。草屑及雜草 (Grass Clipp-
ings & Weeds) 是最常有，最易
得的。任何雜草的種子都會在
堆肥堆內的高溫下 (華氏 150°
之高) 而死亡。

• 乾草 (Hay)

才一年生的苜蓿 (alfalfa)
或者馬草 (Clover) 在堆肥堆裡
很容易就會分解。最好是用割
草机 (Lawn Mower) 先把它割碎。

• 鋸屑 (Sawdust)

在木材行 (Lumber Mills)
往往可買到 (有的是免費) 很
便宜的鋸屑。鋸屑對於改良土
壤 (Soil-Building) 有很大的功

• 廐肥 (Manure)

廐肥含有高量的氮素 (Ni-
trogen)。牛房、馬舍或鷄寮來
的廐肥是堆肥的主幹。廐肥裡
的細菌 (Bacteria) 會很快的
把其他有机物分解。一般的庭
園商店 (Lawn and Garden Center)
都有袋裝的乾廐肥。

• 乾血 (Dried Blood)

如果看宰場 (Slaughter house)
相距不遠，乾血是一種好原料。
它含有 12% 以上的氮素。

• 骨粉 (Bone Meal)

這是很好的磷素 (Phos-
phorus) 來源。

• 垃圾 (Garbage)

垃圾也含有相當高的氮素。
廚房的垃圾碎屑與草片樹葉
等加在一起，可以很快地分解。

怎樣建造堆肥堆？

水泥塊，磚塊，鐵絲網，
石頭，甚至於避身垣 (Snow
Fencing) 祇要方便，都可以用
來砌成堆肥堆的間架。最简单

而經濟的是把舊垃圾箱的蓋子及四周挖洞。有的人甚至於用塑膠垃圾袋。

砌造堆肥間架時要考慮到堆肥的通風。換句話說，儘可能使磚塊之間距放大。因為使用氧氣的細菌 (Aerobic Bacteria) 比不使用氧氣的細菌 (Anaerobic Bacteria) 分解起有機物來要快好几倍，而且有好的通風，堆肥堆才不會有腐臭的味道。

堆肥堆到底設在什麼地方，完全因人之喜好而方便而決定。籬笆旁或圍牆邊等不難目的地方是好的堆肥坊址。要緊的是要設在離菜園或花園不遠的地方，使用堆肥時才不用搬得太遠。

堆肥的理想方法與準備三明治 (Sandwich) 差不多。一層 6 吋左右的碎草樹葉蓋上一層 2 吋的廐肥，如此一層一層地可以堆到 5 呎之高。如果方便的話，在夾層之間，撒一些土壤或石粉 (Rock Powder) 將更完善。如果您沒有廐肥，石粉之類，只用樹葉與碎草也可作堆肥。

除了通風以外，要使堆肥堆保持潮濕，但不要讓它浸水。每隔二、三天把堆肥翻一翻，內部的生化分解作用就會更快地進行。好的堆肥，一般需一個月左右。在加州由於氣溫高，切碎的樹葉或草屑，兩星期左右就可變成堆肥。

同鄉們，如果您對堆肥有興趣，隨時都可以試。您不但可以省肥料錢，可以改良土質，而且還可以讓您體會一下台灣鄉村的風土人情，真是一舉數得。我深信您一定會感到不虛此試。



“著書”是一個公開的園地，因為它是公開的，所以本刊所載的文章，除社論外，都是作者個人的看法，未必代表本會的意見或立場，特此聲明。

每次會刊都要靠許多位熱心的會友的幫忙才能順利發行的，這是大家共同努力與合作的結果，我們在此致以由衷的感謝。