

# 製作堆肥



漁農自然護理署

# 堆肥

- 樹林地面上佈滿黑色腐殖質的泥土，那是由落葉和其他殘餘植物部分、動物糞便等分解而成
- 自然的生物降解過程
- 將可生物降解的動植物廢料循環再用
- 為耕地提供寶貴的養分和有機質



# 堆肥製造



- 減少垃圾量，使養分可以回歸田中
- 免費的土壤改良劑及肥料
- 實行有機耕作的原則

# 使用堆肥 using compost



- 增加土壤有機質
- 含有益的土壤微生物
- 慢慢釋放養分供植物吸收

- 提供全面的養分
- 改善土壤結構及保水能力
- 緩衝酸鹼度



泥土中之養分減少

泥土中之有機物減少

泥土保水力下降

泥土中之微生物減少

板結泥土之形成

追肥養分容易被淋溶而流失

貧瘠缺乏養分的泥土



生產量降低

# 土壤 — 充滿生機的生態系統

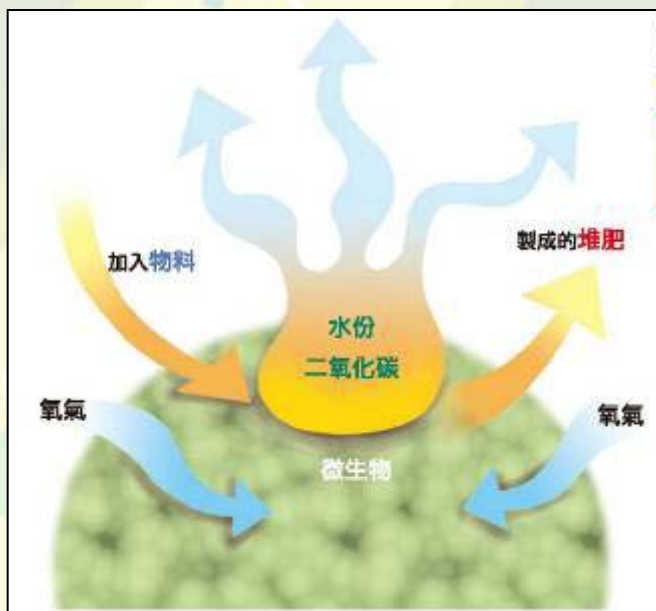


含有豐富有機物的泥土

- 經常翻動堆肥及保持適當的濕度

- 微生物開始活動時，肥堆便會發熱，物質開始加速分解

- 溫度可升至攝氏65度左右



## 影響堆肥速度的因素

- 氧氣
- 水分
- 碳和氮的比例
- 材料的大小
- 環境溫度

- 優質的堆肥是深色、易碎、似泥土一般的物質，無難聞氣味，帶有土壤的芳香氣息

# 三箱系統



- 在最左邊箱開始建立堆肥
- 左邊的物料翻轉到中間的堆肥箱
- 最後將物料翻轉到最右邊的堆肥箱

- 可連續處理大量物料
- 把堆肥依不同的腐熟程度放置



# 加入材料的比例

- “綠色”——快速腐爛，提供氮和水分。  
例如：廢棄的蔬菜、剪草、野草等
- “棕色”——腐爛較慢，提供碳並讓空氣進入堆肥中。例如：乾草、樹枝、枯葉等
- 堆肥最佳碳氮比C/N ratio 為 30/1
- 大約是1份“棕色” 對2份“綠色”

碳氮比 C/N ratio 例子

綠色（氮）	棕色（碳）
廢棄蔬菜 25 : 1	枯葉、落葉 60 : 1
剪草 17 : 1	木屑 500 : 1
鮮野草 20 : 1	玉米桿 60 : 1

## 堆肥疑難解答

症狀	存在的問題	解決的方法
發出惡臭	<ul style="list-style-type: none"><li>● 空氣不足</li><li>● 含氮量太高</li><li>● 水分太高</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 適當翻動堆肥</li><li>➢ 加入含碳量高的材料</li><li>➢ 加入水分低的材料</li><li>➢ 下雨時覆蓋好堆肥</li></ul>
溫度沒有升高	<ul style="list-style-type: none"><li>● 沒有充足的水分</li><li>● 肥堆太小，份量不足</li><li>● 缺乏含氮量高的物質</li><li>● 材料太大</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 加水</li><li>➢ 使堆肥大小約3'*3'*3'</li><li>➢ 加入含氮量高的材料</li><li>➢ 用碎枝機等切碎材料</li></ul>
吸引蒼蠅、老鼠、寵物等	<ul style="list-style-type: none"><li>● 堆肥中含有骨頭、肉、脂肪、澱粉及烹飪過的蔬菜和其他食物或動物糞便</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>➢ 不要在堆肥中加入這些物質</li></ul>



謝謝



雨