



製作堆肥

漁農自然護理署
作物科



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份和有機質



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

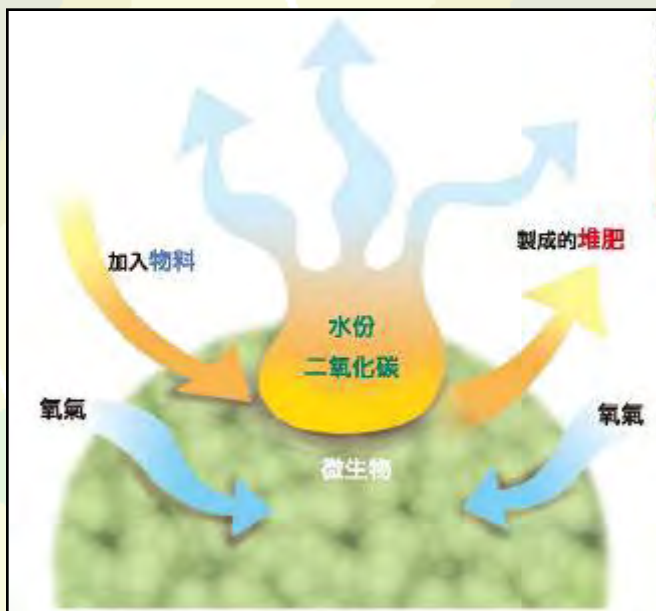
A photograph of a garden bed. The foreground is dominated by dark, rich, and textured soil, likely compost or aged manure, which has been tilled into rows. In the background, there are various green plants, some in pots and some in the ground, growing in a garden setting. A bamboo trellis structure is visible in the upper left, and a white building is partially visible in the upper right.

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



- 在最左邊的箱開始建立堆肥
- 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
- 肥堆最佳碳氮比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">● 空氣不足● 含氮量太高● 水分太高	<ul style="list-style-type: none">➢ 適當翻動堆肥➢ 加入含碳量高的材料➢ 加入水分低的材料➢ 下雨時覆蓋好堆肥
溫度沒有升高	<ul style="list-style-type: none">● 沒有充足的水分● 堆肥太小，份量不足● 缺乏含氮量高的物質● 材料太大	<ul style="list-style-type: none">➢ 加水➢ 使堆肥大小約3'*3'*3'➢ 加入含氮量高的材料➢ 用碎枝機等切碎材料
吸引蒼蠅、老鼠、寵物等	<ul style="list-style-type: none">● 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	<ul style="list-style-type: none">➢ 不要在堆肥中加入這些物質



雨