



■施用有機質肥料的農產品，逐漸受到消費者的青睞。

有機質肥料解說篇之二 商業化生產的有機肥

1. 動物廢棄物有機質肥料

包括動物排泄物（雞糞、豬糞、牛糞等）須經過堆肥化處理，而廢棄殘體（魚粉、骨粉、羽毛、皮毛等）須經乾燥、粉碎所製成，一般而言富氮磷而缺鉀，施用時常加入鉀鹽或草木灰，除了補鉀外，常可促進脂肪分解。商品化產品列舉下列幾項：

(1) 海鳥糞

由海鳥之排泄物及死鳥體、

魚屑、羽毛、海草、泥沙等組成。於熱帶乾旱大陸沿岸之島上發現頗多，直接開採可為肥料用。雨量少地區排泄物發酵慢，可溶性銨鹽損失少，故含氮量高，秘魯產之商品含N 11-16%、 P_2O_5 8-12%及 K_2O 2-3%。降雨量多而氣溫高地區，發酵旺盛，可溶性成分受雨水洗失，銨鹽流失較易，含N 4-6%、 P_2O_5 20-25%，有機質之分解亦較快，故此類海鳥糞，常列為磷礦

粉。

(2) 魚肥

不能食用之整魚或加工魚品之殘餘物，在陽光下曬乾，磨製成粉即得。其成分氮素較多，磷次之，鉀最少，為鹼性肥料。

(3) 骨粉

將動物骨骼依碎骨、脫脂、乾燥、研磨及過篩等程序而製成之肥料。有蒸製骨粉及浸出骨粉兩種，前者將生骨在高壓下（2-4氣壓）蒸煮，除去脂肪；後者以



苯或苯類藥品脫脂。骨粉富含磷、鈣而少鉀，骨粉含N 4.1%， P_2O_5 21.7%，CaO 27.8%。

2. 植物殘體或廢棄物之有機質肥料

包括腐熟的堆肥及不需腐熟的油粕類肥料等，列舉下列幾項討論之。

(1) 油粕類肥料

含油豐富之種子經壓榨提油後，其殘渣稱油粕，可供家禽畜及魚類的飼料或以有機質肥料直接施用於農地。油粕類肥料主要種類大豆粕、花生粕及菜子油粕等20餘種。油粕類尚含有油脂，主要為蛋白質與碳水化合物，榨油愈完全，含肥分比率愈高，分

解亦迅速。油粕類肥料富含氮而缺磷鉀，宜與過磷酸鈣、草木灰混合施用，草木灰不僅供給鉀素還可促進油分分解，並中和分解時所產生的有機酸，本類肥料與任何肥料配合，品質不受影響。

油粕類肥料之共同特色是單價高、低碳氮比、在土壤中分解迅速，肥效為有機質肥料中屬較快者，其氮肥肥效幾乎可與化學肥料相近，且亦可提供其它微量元素。油粕質輕，且因為是提油後的產物，大部份具有美好之芳香味，一般種植高經濟價值作物的農民很喜歡使用。

油粕類在土壤中的分解需靠微生物的參與，所以寒冷季節油粕類分解變慢，宜當基肥使用。

夏季高溫油粕類分解迅速，可作追肥使用。

(2) 商品化堆肥

為目前商品化有機質肥料之最大宗者，其主要原料包括禽畜糞、稻草、稻穀、蔗渣、玉米稈、太空包、樹皮、菸稈、豆科作物及一切有機廢棄物等較高碳氮比之植物殘體，在適當含水量（通常為60%，一般以手握之而有水滴從指間溢出為判斷標準）下，配合適度翻堆，經微生物分解一段時間而成，其碳氮比在25左右。為便於運搬、施用及防止污染起見，於銷售前應將堆肥中含水量調整在35%以下。施用堆肥之主要目的，在於改善土壤理化性與生物相。



全國第一套「有機生活」有聲書

一套20卷 定價1,600元

86年4月1日隆重伴您走入心靈清涼的自在環保新世界

「有機世界」基於尊重生命，熱愛自然，歷時一年投入大量人力、財力，精心籌製此系列錄音帶，以回饋每位朋友對有機生活的支持。當您聆聽此突破傳統生活窠臼的生活觀，您會更加愛惜寶貴的生命，以及擁抱地球的一草一木。



有機世界股份有限公司

Organic World Corporation

總管理處：台北縣五股鄉五股工業區五工五路60號

Tel: (02) 298-9186 Fax: (02) 298-9315

南部發貨中心：台南縣佳里鎮子龍廟40-23號 Tel: (06) 726-4776 Fax: (06) 726-4702

有機世界公司產品

- 有機食用油，各類調味料
- 有機營養補給品
- 有機健康藥草飲料
- 天然美容美髮清潔用品
- 各類有機健康零嘴及環保用品