

# 改進施用**生雞糞**技術——果園環境更衛生

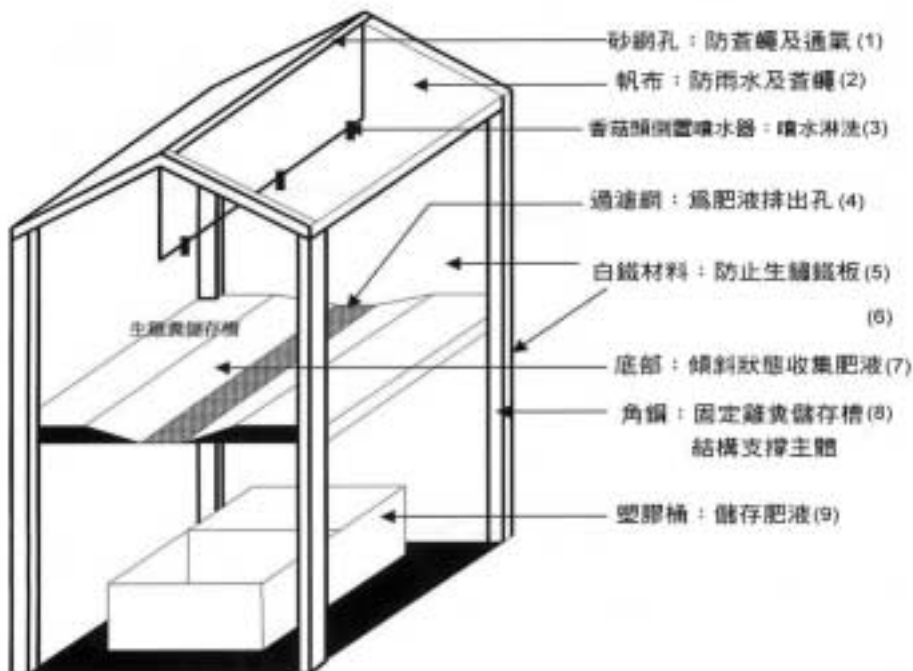
**雞**糞是一種三要素成份含量很高的有機質肥料，使用時，應先堆集、腐熟再施用於田園最好，不但可以埋入土中增加肥效，也不會滋生蒼蠅，但是因為要再經過堆集、翻堆、腐熟的過程而提高了成本，所以大部份的番荔枝果農都是直接把整包的新鮮雞糞放置在樹冠下，藉由下雨淋洗及於田間腐熟，使新鮮雞糞的肥分液化滲入土中達到施肥的目的。

這種施肥方法成本較為便宜，但是因為雞糞在養雞場的時候就已經夾帶很多蒼蠅的卵，一經下雨淋溼就開始孵化而滋生蒼蠅，對環境衛生及休閒農業發展影響很大，為社會大眾所詬病，這個問題是我們應該及早解決的難題。

如果用法令規範農民一定要用腐熟的

雞糞堆肥，因為會提高施肥成本，對農民是不公平的，如果放任農民使用新鮮雞糞滋生蒼蠅影響環境衛生，對社會大眾也是不公平的，因此我們研究將新鮮雞糞肥分液化再灌施到果園，不但可以解決滋生蒼蠅問題，也可以降低施肥成本，對農民及社會大眾都好，僅介紹果園施用新鮮雞糞技術如下：

新鮮雞糞肥分液化過程首先須建構新鮮雞糞液化槽，即新鮮雞糞從液化槽的頂部倒入置放在新鮮雞糞儲存槽內(6)再利用噴水器(3)噴水淋洗，所淋洗出的肥液從底部過濾網(4)排出，流入塑膠桶肥液儲存槽(9)。新鮮雞糞儲存槽用白鐵材料以生鏽(5)，頂部是帆布(2)密封以防雨水及蒼蠅進入。



新鮮雞糞肥分液化槽結構圖

下方再用塑膠網密封，以防蒼蠅進入肥液槽，底部過濾網是一種可以移開的結構，當雞糞經淋洗後，殘渣要清除時，首先要將肥液儲存桶(9)移開，開進小貨車，再移開過濾網(4)其殘渣就落到貨車上，可以直接放到田裡施肥，不會滋生蒼蠅。據作者經驗，用粗糠雞糞淋洗後3個半月，雞糞就腐熟得像泥炭土那樣疏鬆，沒有臭味。

新鮮雞糞肥液是用灌施的方法施用到田間，即將肥液用橡膠軟管引到抽水機吸程部位，藉由抽水之吸力，將肥液與灌溉水混合灌施。如果農田是用水壓差灌溉情況，須用高壓管將肥液打入輸水管灌施，於淹灌之果園，只好用噴藥車將淋洗出的肥液直接灌施於果樹，每棵果樹10公升肥液即可。

雞糞肥液的肥效迅速，利用雞糞肥液灌施到果園之施肥法，可適時適量的施

肥，提高施肥效果，節省施肥量及施肥勞力，並可防止滋生蒼蠅。

新鮮雞糞肥分容易用水淋洗釋出，經過三次淋洗可釋出75.3-88.2%的鉀，17.2-17.8%的氮，0.7-1.04%的磷，其中磷的淋洗釋出率最低，如果採用浸泡淋洗法或可一次釋出較多的氮、磷、鉀，再依釋出量適時適量施肥，以節省施肥量。

所謂浸泡淋洗法，即利用新鮮雞糞液化槽，將底部肥液出口處封閉，並設止水閥，將雞糞浸泡較長時間後再放出。

純新鮮雞糞淋洗3次後成泥漿狀，無法繼續淋洗，所以宜採用粗糠雞糞。

由於雞糞中的養分很容易被水淋洗釋出，因此可推論目前農民將整包雞糞放在樹冠下的施肥法是錯誤的，因為經過幾次大雨後，其養分已大部份淋洗釋



生雞糞田間整包施放

出，即在短時間內將所有肥料施用在一定點上，不但浪費肥料，也容易傷到根部。如果用肥液灌施方法，就可適時適

量施肥，並可提高施肥效果，節省雞糞施用量，此一觀點可教導農民改進。

雞糞肥液為速效性肥料，灌施後20天，其葉片營養成分分析達到最高濃度。

新鮮雞糞在養雞場時，已夾帶很多蒼蠅卵，遇水潮溼即孵化，利用新鮮雞糞肥分液化槽處理生雞糞肥分液化過程中，因整個液化槽用帆布及塑膠網封閉，

蒼蠅不會外溢，另一方面，肥液之灌施，因直接滲入土中，無法提供蒼蠅滋生空間，所以有效防止滋生蒼蠅。☞



生雞糞液化槽

## 農大黑綠旺 有機質肥料

### ◇粉狀29號、25號

(全氮1.3%、全磷酞1.1%、全氧化鉀1.2%以上，有機質50%以上) 黑綠旺採用植物性：如毛豆、酒粕、蔗渣等資材，經微生物發酵充分腐熟後，再添加胺基酸、鎂、鈣等微量元素調配而成之完全熟肥。

### ◇粉狀 全氮3%、全磷酞2%、全氧化鉀2%、有機質40%以上。肥製(質)字第462003號。

◇菜仔粕、蓖麻粕、花生粕或混合粕等銷售。

### ◇粒狀特9號、特1號

(氮磷鉀5:2:2，有機質70%以上) 係採米糠、粕類、魚粉、腐植酸生物菌、鎂、鈣等調製而成。

### ◇複肥肥王(13-7-6-2;30%)

微生物科技肥料，機肥、追肥均可。

### ◇複肥特8號(8-8-8-3;40%)

微生物科技肥料，機肥、追肥均可。

誠徵各縣  
市經銷商



**長旺生物科技股份有限公司** 肥製(質)字第0462002號 (符合農委會補助)

**泓惠實業股份有限公司** 肥製(質)字第0086006號

高雄縣路竹鄉甲南村大仁路520巷7-1號

電話：(07) 6972259代表號 傳真：(07) 6972263