

# 有雞肥區

## 主要理念

利用雞隻的習性來幫助土壤翻土、糞便施肥等等。來增加土壤的養份與自然的循環，這就是一個簡易的循環農業。

## 循環農業

循環農業則是將循環經濟及永續發展之概念導入農業生產模式中，以增加生產力，並將可用的天然資源效用最大化，以獲得巨大的經濟效益。農業生產多建立在自然資源利用上，包含水、養分、土壤、風及光照都是農業生產的基礎關鍵。這些資源很多都是可以重複利用的，當然各式的農業生產過程也會不斷地消耗與產生廢棄物。而農業廢棄物多富含醣類、蛋白質、油脂及有機碳、氮、磷、鈣及微量礦物質等成分，可供循環再利用，將廢棄物轉化為可循環再利用的生產剩餘物質，將可減少農業資源的浪費。

比較常見的方式就是利用雞糞來提供植物養份。

不過在使用雞糞來當作肥料需要透過堆肥來將糞便中的毒素清除。

## 以動物糞便來當作肥料的要點

糞肥腐熟(堆肥)後分解快，有利於植物吸收，同時在 60-70°C 的高溫厭氧環境下，有害蟲卵、雜草種子大部分會死亡。

糞肥的腐熟目前有三種常用的方法：

1. 是結合高溫悶棚進行糞肥腐熟(堆肥)。夏季棚室休閒期長，可結合高溫悶棚進行糞肥腐熟，腐熟發酵的過程也是改良土壤的過程。在發酵腐熟過程中，土壤中的微生物非常活躍，能夠促進土壤團粒結構的形成。
2. 有足夠的時間可以自然堆沤發酵，而時間較短時可以在堆悶腐熟時使用生物腐熟劑。
3. 是使用菌劑快速發酵。常用的有 ETS 菌羣等，能縮短發酵腐熟時間。

注意配合使用

糞肥中雖然含有的養分全面，但是總量達不到作物的吸收利用量，所以糞肥與化學肥料配合使用可以降低化學肥料殘留對土壤造成的影響，同時保證化學肥料中的養分能夠及時被作物吸收利用。

糞肥與生物菌肥配合使用可以加快糞肥的分解，加快土壤改良的速率。糞肥中的物質可促進生物菌的繁殖，鞏固有益菌對根系產生的保護和促生效果。

未來計畫

讓農場的雞產蛋之餘，有更多的活動空間。

預計加入蛋窩，讓農場雞隻能夠孵化新的小雞。

## 農場實作





### 參考資料

<https://reurl.cc/xGy3Zb> 糞肥處理

<https://reurl.cc/En3Q2v> 小雞心底最軟的一塊：雞舍