

肥·堆·菇·洋

製作的成功要訣

盡量堆積室內

洋菇栽培上，堆肥製造工作非常重要，這點相信大家都很清楚。如果堆肥製得不好，雖有優良的菌種，仍然無法得到理想的成績。下面針對本省菇農常有的幾種毛病，提出一些改進意見以供參考。

堆肥堆積場所應在室內，以免日晒雨打，影響發酵或使養分流失。因為設備關係而堆積室外時，必需選擇排水良好之處，並應準備適當的覆蓋物。如本省北部地區堆肥製造時期，恰為雨期，所以在室內製造堆肥，尤為重要。去（五三—五四）年期中部數位富有栽培經驗的菇農，往北部瑞芳作大規模栽培，結果因為堆肥在露天堆積，被雨打濕，慘遭失敗。

及時均勻翻堆

堆肥堆積經過一段發酵時間（也即菌類在繁殖後，一定會消耗部分養分、水分和空氣，如果養分缺乏，就使發酵溫度下降；水分不足即呈「白化現象」；空氣不足即行「嫌氣性發酵」，產生臭味。因此，必須以翻堆來改良環境，絕不可延誤翻堆時期，否則即變成酸酵不良堆肥，事後無法挽救。有位國外學者說：「堆肥製好，洋菇栽培已成功百分之六十。」這句話，說明了堆肥製造的重要和困難。到目前為止，堆肥製造過程中的措施，都要靠經驗來判斷，尚無一種東西來給你決定，什麼時間翻堆最好，要加多少水分最適當，或加多少肥料正好？也許可想出一種儀器來幫忙，但也只能用於研究室內，絕不可能普遍應用到每位農戶的。

注意堆積大小
堆肥堆積大小和醇酸有密切關係。堆積大小通常為五至六尺寬，四至五尺高的長方形，其大小可隨翻堆次數逐漸變小，這樣才可避免成熟期空氣的不足。

又常發見以塑膠布覆蓋堆肥的農戶，應特別注意，以塑膠布覆蓋堆肥上時，因為無法透氣，影響發酵，難於製成良好的堆肥。所以，堆肥加蓋，應以甘蔗葉或稻草為宜，如使用塑膠布時，切勿直接覆蓋，堆肥和蓋布必需保持適當的距離，使通氣良好。

堆積大小又隨材料不同而稍有分別，例如使用香茅草等纖維較粗吸水力較弱的材料時，可行較大堆積。一般菇農如對堆積材料堆積後物理性的變化不瞭解，則很難製得良好堆肥。稻草在堆積初期，



又堆肥翻堆時，要考慮到如何使整個堆肥均勻。



五卷七期起，隔期連載了一篇「養豬致富」，到這一期，已經是第五次了。這一專欄的作者余如桐先生，農友們一定都很熟悉，他是農復會畜牧生產組主管養豬和養雞的技正。

養豬致富記」，是他多年來從事綜合養豬推廣工作的寫照，絕不是空洞的構想，要想養豬致富的，務請詳讀該文。



張新吉先生

余先生原籍福建同安，臺大畜牧獸醫系畢業，畢業後一直在農復會服務着，其間，曾奉派到美國堪薩斯州立大學研究養豬，獲得碩士學位，所以對於養豬，不管理論抑或實際，都算是權威人士之一，他的大作「

發酵切勿過度

因此，翻堆時最好以四人為一組，一人搬堆，一人拌鬆，一人堆積，一人加水或施用肥料；這樣才能達到堆肥翻堆均勻的目的。

好堆肥的條件，是無惡臭，呈赤褐色，水分適當，纖維柔軟，且酸鹼值適當。這些，對栽培多年的菇農們，該都很清楚。要製得這樣的好堆肥，事實上是很困難的。如果堆肥酸酵溫度已無法達到攝氏五十度時，就應該迅速搬入菇床，免得溫度下降再有雜菌干擾和淋雨情事發生。在國外，洋菇栽培（下接三十五頁）