

肥畜糞或豆類、棉子餅等，各國業者都認為是確保高產因素之一，故歐美等先進國家，對有機肥料的使用，都頗為重視，一般施用量都在20%以上。

本省目前有機肥料的施用量，大致都在10%以下，且有部分因施用不當而致效果不彰。主要原因，是一般採用的雞糞品質參差不一，有些雞場因管理上使用了殼壳、或木屑、沙土等，使雞糞中含有多量的上列夾雜物，而致施用有機肥的百分比減少。又施用的雞糞，未能適當的發酵或乾燥磨成粉狀，而致使用時無法與堆肥均勻混合，造成堆肥發酵不均勻，甚或誘發害虫與雜菌的滋生。

根據近年來的實驗，雞糞取得不易的地方，使用20%以上的牛糞，也有相當良好的成果。又在堆肥中使用較多量的畜糞等有機肥時，如能同時兼施2%左右的石膏粉，效果更佳，並可使堆肥保持疏鬆，不會有滑膩且緊密的不良現象。

注意各時期 堆肥的含水量

水是幫助堆肥發酵最重要的物質，但若太多或太少，都會妨礙發酵作用，使堆肥品質變壞。故堆肥在堆製、發酵及栽培期間，需特別注意以下各點：

(1)假堆積時：假堆積時必需充分加水，原則上應使每根稻草都含有足夠的水分，儘可能避免加水不均勻。

(2)堆積時：堆積時堆肥含水量，調整為70%左右，如用手緊握時，能自指間滴出4~5滴水即可，如有不足之處，必需徹底補足。

(3)上床時：堆肥上床時，水分可保持60%以上，至70%以下，用手緊握時，指間能流出1滴以上，5滴以下的水滴。築床時根巨水分

含量的多少，調整其鬆緊，水分含量越高的堆肥，築床時必需越鬆，水分含量越低，則築床需越緊，以調整堆肥中的通氣量，達到良好發酵的目的。

(4)後發酵完成後：後發酵完成後的堆肥含水量，應保持在61~65%左右，用手緊握時，能自指間流出1~3滴水。這種程度的堆肥含水量，洋菇下種後，菌絲生長較正常，且易於管理。若含水量較高，應加強通風，否則很容易引起洋菇菌絲發育不良，甚至發生雜菌，影響洋菇生育及以後的產量。

(5)下種至菌絲伸入堆肥後：下種至菌絲伸入堆肥後，應酌予增加通風，使菇床表面的堆肥含水量，達50~55%左右，用手緊握時，只感濕潤而無水滴的狀態，但在1寸以下的堆肥，還需保持61~65%左右的含水量為妥。

(6)菌絲長滿待覆土前2天：菌床菌絲已長滿，待覆土的前2天，在菌床的表面1寸左右，可用分次少量噴水的方法，使含水量達到70%左右，可促進菌絲的活力，使菌絲加速伸入覆土層，提早結菇，並增加單位面積的產量。但切忌1次洒水太多，致使菌床中心的堆肥過濕，影響菌絲呼吸，發生窒息的現象，造成洋菇減產的主因。

倘有不慎，堆肥在覆土後水分含量太高時，則必需使用抽風機，使菇舍內的空氣保持流通，或並停止洒水一段時間。

(7)立春以後：本省在「立春」以後，大氣中的相對濕度，比「立春」以前要高得很多，時常可以高達90%以上。此時堆肥中的水分，往往不但不會蒸發消失，而且會自空氣中吸收大量的水分。此時宜盡量少洒水，以免堆肥過濕而增加管理上的困難，甚或造成菌絲窒息，堆肥黑變，使後期產量一蹶不振。



能培養於磷肥及鉀肥中
自動控制N(氮肥)的吸收
使P(磷肥)完全發揮效果

立花菌

(微生物酵素劑)

