

二公斤、玉米粉二·四公斤、過磷酸鈣一·八公斤、炭酸鈣一·八公斤、放射菌一瓶、堆肥轉化菌一瓶，如有有機肥氮素源者，如國外大都採用乾燥清潔的雞糞，加入五~一〇%，效果更好。

上述的材料配方，在實施後發酵時，很少有氮氣的發生，因此在栽培上相當安全。如將配方中的玉米粉去掉，改用尿素〇·六公斤及硫酸一·二公斤或再加一·八公斤的糖蜜也可以。甚至在原配方中再補加〇·二公斤尿素、〇·四公斤硫酸，以增加氮素源，也有很成功的實例。

但加用上述二種化學肥料者，在後發酵時，往往會產生許多的氮氣，此氮氣在後發酵中必需完全清除才能栽培成功，否則就功虧一簣了。

農林廳為加速本方法的正式推廣，再以人工機械自行切成一寸至三寸左右的稻草，在本省中、南、北部作栽培試驗，初步也有很好的結果。其中大豐菌種場在西湖村農場，將稻草切成一寸左右經短期發酵栽培洋菇，平均一坪產量可達四〇公斤以上。但用不切的長草，同樣作五天的短期發酵，栽培三〇坪的平均產量只有十九公斤左右。今後堆肥短期發酵所用稻草的長度，以何者最為經濟實用，尚有待進一步試驗探討，才能決定。

實施過程

①假堆積（二天）：將紙廠廢棄的稻草末，或自行切短的稻草，每坪用六〇公斤，充分加水及二%的硝石灰，以堆肥筐堆積五尺高左右，經二天即行翻堆堆積，切忌延長時間，否則材料會消失很多，造成將來菌床太薄，而致減產。

②堆積（三天）：將上述的放射菌及堆肥轉化菌，每坪用二~三公斤清水希釋後，拌入玉米粉、有機氮肥、炭酸石灰、過磷酸石灰等

，充分混合均勻加入堆肥材料中，（如用其他化學肥料亦在此時加入堆肥中），用畦堆法，堆成二·五~三公尺高。切忌踏緊，必需保持堆肥的疏鬆通氣，水分亦在七〇%左右即可，過濕的堆肥，往往導至將來栽培時，因通氣不足而失敗。

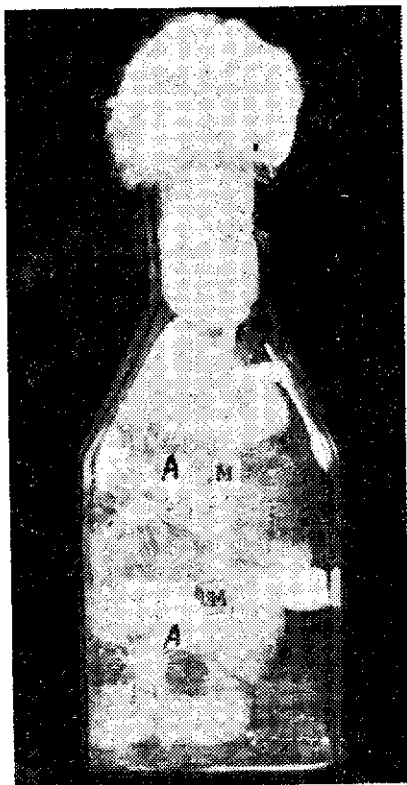
③上床（二天）：將堆積好的堆肥翻鬆後，搬入菇舍，作成五~六寸厚的菌床，床底需鋪以能防止堆肥掉落的床底材料。

④後發酵：按目前推廣方法實施後發酵，保持六小時六〇度C，再七二小時五五~四五度C的四天作業，後發酵期間，必需在可能保持所需的溫度下，盡量用通氣機通入足最新鮮空氣。

⑤下種及管理與目前一般推廣方法相同。

洋菇堆肥利用微生物短期發酵的方法，可以節省很多的勞力與材料，在理論與實際上都很有利用的價值，但在本省真正實驗的時間還太短，因此在實質上尚有許多基本問題，有待進一步的研究與了解，才能做正式大量的推廣。

本文僅就近年初步試驗情形作一簡要說明，在實質上，這種方法雖已有多人栽培成功，但亦有少數人因疏忽或方法上的錯誤而失敗者。希望有志從事實驗者，必需自少量一棟開始着手，不可一下做的太多，待技術有把握以後再大量實施。



放射菌促進洋菇菌絲生長情形
A為洋菇菌絲，圖上方通過M放射菌絲者，比下方無放射菌絲者生長為快。

菌虫的冠星



美國陶氏燻蒸劑

殺虫，殺菌

- 種子及外銷果菜消毒處理：採收後處理，耐久儲藏，永遠免受病虫侵害，外銷種子及果菜更必須用此處理。播種前處理，增加發芽率，減少作物病害傳染。
- 黃豆，玉米，各種穀糧、飼料、倉庫積穀害虫，蟑螂、老鼠、蛀虫、象鼻虫、甲虫及其他病菌發霉，均能一燻即乾淨，保證效果。
- 木材、傢俱防蛀，防腐。
- 使用後不殘留任何藥物，清潔乾淨，安全可靠。
- 省工省時，使用簡單、經濟方便。

美國陶氏化學公司 出品

台灣總經銷：惠光貿易有限公司

台南市東門路 231 號

TEL. 24971