

# 如何施行 洋菇堆肥

宋 細 福

## 菌床發酵栽培

上次我們已經看過了洋菇栽培的真言與口訣，在此繼續介紹實際實施過程。

### 預備上床材料

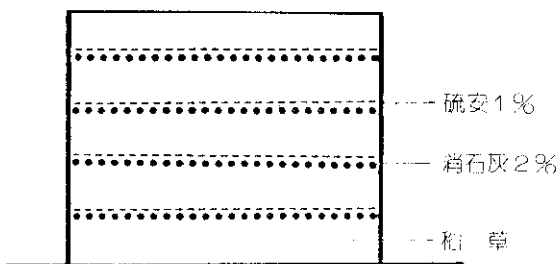
#### 切草加水

將稻草切成3公分左右的長度，並充分加水，依栽培者的設備、習慣或工作調配上的需要，自行決定堆積1~7天，即可實施軟化處理。不過一般以切草加水後2~4天，即進化軟化，在工作的安排上較為方便。如欲將來的洋菇產量集中在前數周期，可在7天之後再行軟化處理。

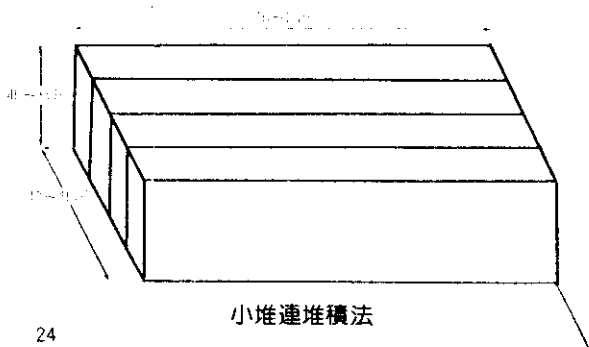
#### 軟化處理

將切草加水後的稻草，堆成3尺寬、5寸高的草層，長度則依地形而定。如有水分不足之處，即酌予補水，使它均勻的達到70%左右。

然後在草層上施予2%的消石灰、1%的硫安，



軟化處理材料堆積法



小堆連堆積法



堆肥製作

並立即堆蓋一層5寸厚的草層，如此一層復一層堆至4尺半左右的高度，然後依式將此堆肥材料，連堆成12~15尺的「小堆連堆式堆肥」，經4天的堆積後，即可準備翻堆施肥及上床。

#### 翻堆築床

在預備上床前，可依使用材料及配合量表，以1%硫安、3%過磷酸鈣、1%碳酸鈣、10~20%有機氮、2%豆餅粉、3%米糠及1%糖蜜，與堆肥均勻混合後，依栽培者的設備或工作安排上的需要，即行或24小時內上床，以備進行後發酵。上床時，必須將所有材料全部上完為原則。

為預防後發酵時，水分失散過多，增加補水的麻煩，可在床架堆肥上覆蓋一層編織成的塑膠袋，如一般用過的飼料或肥料袋等。

### 後發酵期注意溫度

#### 清地施藥

堆肥上妥後，隨即將菇舍內的地面清掃乾淨，再於地面、牆角噴洒1%馬拉松等殺虫劑，以殺死後發酵可能未能完全殺死的害虫。

#### 後 發 酵

堆肥上床後，一般正常的情況下，會自動發酵升

此後堆肥溫度在攝氏52—45度間，應保持5—7天。在此期間，如溫度快低於45度時，需再酌予加入蒸汽，以保持適當的溫度。不過一般正常在10月中旬前實施本方法，往往後發酵期間完全不需人工加入蒸汽，即可達到堆肥與空氣所需的標準溫度要求。

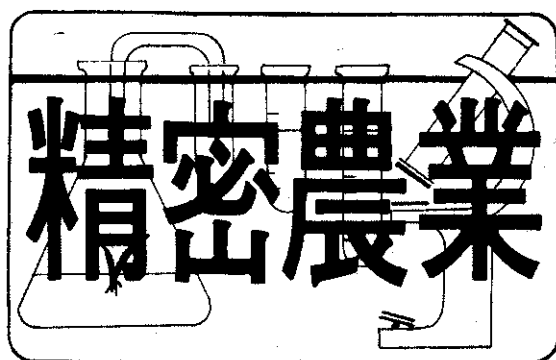
下種

後發酵完成，堆肥溫度自動降至攝氏25度時，即可下種，下種時最好採行混合播種法，用小鐵耙或播種機，將菌種用量的 $\frac{3}{4}$ ，與菇床上的堆肥混合，所餘 $\frac{1}{4}$ 播於床面，下種量一般以4瓶爲妥。

## 何時洒水要小心

### 下種後的管理

下種後3天內，一般正常情況下，以盡量少通風為原則，所以通常僅將南向或背風的高窗打開一個即



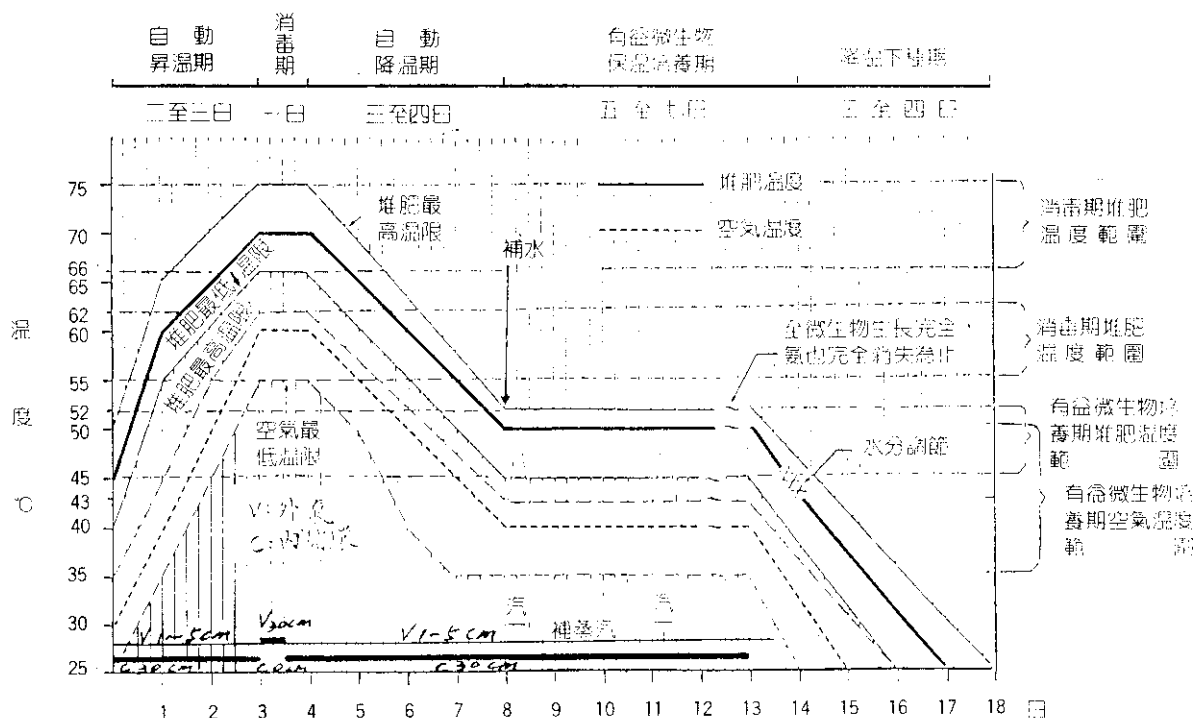
可。但如遇有床溫升高達30度以上時，爲避免洋菇菌絲因高溫而受害，可酌予在床面覆蓋一層報紙，再開窗及通氣，借以降溫並保持適當的溫度。

第4天後，每天早晚各開窗通氣10~20分鐘即可，7天後，至床面已長滿洋菇菌絲時，即應酌量增加通氣，使床面稍呈乾燥，以防雜菌生長。

## 覆土

下種後12—14天左右，菌絲長滿菇床後，即可覆土，覆土前2—3天，需將床面乾燥的堆肥充分洒水，再行覆土，覆土時如無特殊技術者，可採用自行製作的覆土架實施覆土，覆土厚度以1—1寸半左右為宜。

(未完·下期續)



### 洋菇堆肥菌床發酵溫度預定曲線