

# 種·品·菇·香·良·改

## 柏 杜

本省香菇生產的天然條件，較溫帶國家的韓國、日本為差，想要和這些國家作經濟競爭，必須育成早生及耐熱性品種，並提高人工栽培的技術水準。

香菇是低等菌類的担子菌，在森林及樹木的立場看，香菇是木材的病原菌。人類把這些為害木材的腐朽菌所產生的子實體，利用為食物，味道和營養都有獨到之處。

### 人工栽培

為了利用子實體，採取森林副產品的，小木材，使香菇菌寄生在小木材上，而不影響林業，產生的子實體就是人類的食物，此為香菇人工栽培。

香菇在初形成子實體的時候，傘與菌柄尚未分化，整個子實體的幼體，包有一層被膜。隨着菌體的長大，被膜破裂，子實體就分化成菌傘與菌柄兩大部分。菌傘上遺留有一些被膜的殘跡，這些殘留物平常叫做鱗皮，可幫助鑑別品種。

菌傘與菌柄在分化的初期，菌傘未開，菌柄也未伸長。等到菌傘展開時，傘的背面可發現有菌褶及菌褶裡的子實體。

子實體裡有担子基和孢子，這些都是香菇繁殖的重要器官。香菇的孢子發芽之後，逐漸抽長

變成菌絲，菌絲只有一個細胞核，在環境適合，營養充足的條件下，這種單核菌絲分枝伸長。單核菌絲又名單相菌絲。

單相菌絲有兩種，一種是雌性單相菌絲，另一種是雄性單相菌絲。兩種不同性的單相菌絲互相結合成為複相菌絲，才會形成子實體。

雌性菌絲在遺傳表現上，有顯隱性的不同，也就是說單相菌絲含有四種不同的因子存在。四種不同因子A、B、a、b的組合中，可以結成子實體的只有四個情況（即完全異性因子結合，以AB、Ab、aB、ab四個記號代表），這是香菇遺傳的四極性。

香菇菌絲生長良好，但不形成子實體，可能就是四極性結合的不稔組合。

香菇的品系，受到四極性遺傳的限制，只有四分之一可以形成子實體。這樣，香菇產量，是不是會一代不如一代呢？

### 改良品種

事實上，香菇有了人工栽培到現在，產量一直在進步，品質也不斷的改進。以往我們常常看到日本人投資大量的資金與人力組織採集團，不斷到南洋、台灣、韓國或大陸等地，去採集不同地區的野生種香菇，並開發新的改良品種，就是這個道理。菌種公司不惜動用大量人力與財力，主要就是利用本地的品系，引入外國品系的優良性狀，創造適合於本地而有優良品質的香菇。

去年春天，報章曾刊載留美學人米明琳博士，在四五天內能使香菇形

中央標準局高標註冊證第86457號  
與第75837號與第40344號

本藥劑係美國 FMC Corporation 在  
中華民國獲准發明專利之產品，  
其專利號碼為台專字第3314號，

榮獲66年度全國 **優良廠礦獎** 感謝大家愛用 **好年冬**

**好年冬**® 粒劑 參考資料: **furadan**® 40.64% **好年冬精**® 推廣防治於

- 一、秧田：五斗稻種用一公斤好年冬，播種三天內，及插秧五天前各用一次。
- 二、水稻本田：生育初期或飽穗期各用一次好年冬3~4公斤/分地。
- 三、蔬菜：整地時每分地5公斤好年冬，生育初期每分地用3~5公斤好年冬。
- 四、雜糧：施肥或培土時每分地同時用5公斤好年冬。
- 五、果樹：每季施肥時或萌芽前，打穴施用好年冬於根群。

- 13大作物32種害蟲之優越殺蟲劑
- 水稻：電光浮塵子、斑飛虱、褐飛虱、二化螟蟲、縱捲葉蟲、稻心蠅、負泥蟲、黑尾浮塵子。
- 蔬菜：小菜蛾、擬尺蠖、蚜蟲、斜紋夜盜蟲、白粉蝶、切根蟲。
- 綠豆：莖潛蠅 香蕉：蚜蟲 高粱：蚜蟲 柑桔：蚜蟲。
- 檸檬：浮塵子 荔枝：果實蛀蟲、銹蟬 玉米：玉米螟、蚜蟲、青蟲。作物害蟲發生初期，應噴40.64%好年冬精稀釋800~1500倍用藥量0.8~1.5公升/公頃。



**正豐** 化學股份有限公司  
台中縣霧峰鄉民生路200號  
電話：(043)393201~3

**FMC**® 台灣總代理：國際技術社股份有限公司  
國外製造廠：**FMC Corporation**  
Agricultural Chemical Division

成子實體的消息，引起社會各界的注意。

四五天內產生子實體的可能性如何？答覆是肯定的，而且國內也有發生過。四五天能生長子實體的香菇，主要原因是在於品種改良，而並不在於溫濕度的人工控制。

南投縣埔里鎮青年菇農邱保賓先生，前年農曆十一月十六日種植的香菇，去年的農曆正月初二採收子實體，前後只四五天。但是採收的香菇並不十分理想，菇體小，菌肉也不厚。要想獲得正常化的香菇，還是要六十天以後。

據邱農友說，他親戚在離埔里步行三小時路程的地方種植香菇，也有四五天前後產生子實體的。埔里是山區，步行三小時才到的地方必定是海拔相當高的山上，氣候條件勢必與埔里市區相差很遠。但是同樣在極短期間內可形成子實體，可見品種本身的

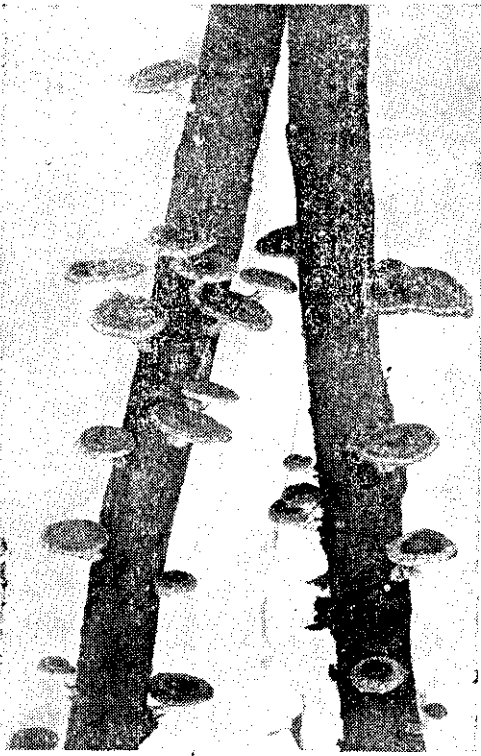
因素大於環境影響。

邱農友種的品種購自埔里鎮上的山產行，菌種瓶上寫着「日生菌」一三三號的品種。查考世界香菇品種名錄，並沒有一三三號的品系。據日本森產業的深井先生說，一三三號的品系是明治一三號與台灣野生三號香菇的雜交種。但是否為早熟種？並沒有試驗記載。

如果邱先生的品種，是源自日本的話，那麼育成此品種的本人恐怕也不知道，新品系中產生了早熟品種。

台灣目前的一三三號與深井的一三三號是否同品種？目前的情況無法判明。只是由於商品名是日生菌，有來自日本的可能而已。

台灣的香菇事業正在進步，對於具有特殊性質的香菇品系的引進與利用，已開始重視，希望將來台灣自己也能育成新的品種。

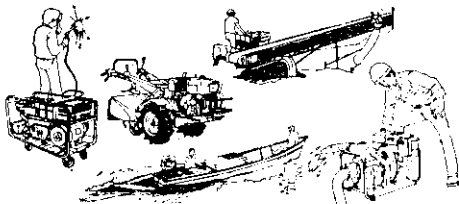


香菇栽培

# 够力!

使您得心應手，年年豐收！

芝浦牌柴油引擎，性能優越，汽缸容量特大，馬力超強。適用於農業上各種機器（如耕耘機、脫穀機、聯合收割機、除草機、噴霧機、小型曳引機、農田灌溉抽水機等），能發揮最大效能，使您得心應手，年年豐收。



興倫農機股份有限公司

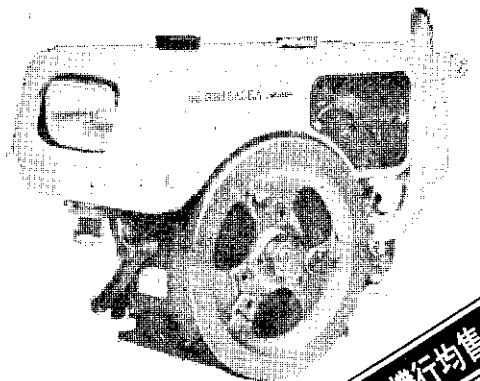
台北市長安東路一段27號三樓

TEL: (02) 5211563



## 芝浦牌

日本原裝 柴油引擎



\*全省各地農機行均售