

# 本省洋菇

## 栽培管理上的幾點缺失

本省洋菇事業，在國際菇類事業中，占有舉足輕重的勢力，在學術研究上的貢獻，更是世人共仰。不久前，11屆國際洋菇科學會議在澳洲雪梨召開，我國由農發會黃正華處長，率領我國學者專家組成代表團參加會議。除在會中發表學術論文外，並參觀了澳洲的洋菇生產。

在參觀後的感想中，曾提到澳洲的菇場栽培洋菇，在栽培管理上與本省有數點不同的地方，也就是我們需要改進的地方，現摘述其中一部分，提供本省菇農參考。

本省洋菇第1週期產量偏低

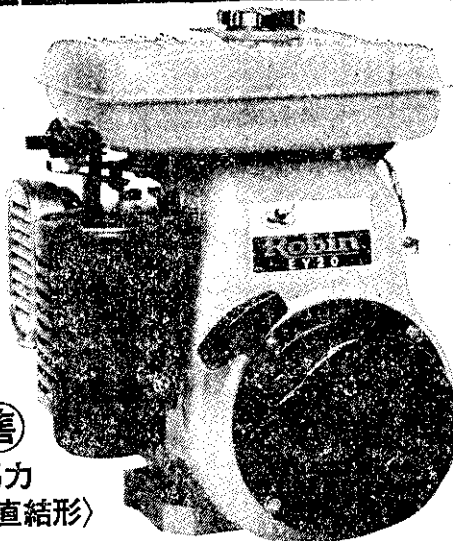


本省洋菇出菇情形

農業、產業  
機械之動力源

- 強力 ● 輕便
- 省油 ● 耐用

新發售  
最大5.0馬力  
EY20D〈直結形〉



汽油、柴油  
二衝程·四衝程  
一馬力至二十馬力  
各馬力齊全

兼售ROBIN汽油及柴油發電機

汽油：LG071 LG101 LG151  
RG121C RG201D  
RG301D RG401D  
柴油：RGK161 RGK301D



樂敏牌

ロビン  
エンジン

製造元

富工重工業株式会社

經銷處

樂敏有限公司

台北市峨嵋街168號2樓。

TEL 3613541-3

1.第1週期誘發菇蕾處置不當：參觀了澳洲4個洋菇場，第1週期的產量都占總產量一半以上，反觀本省菇農的第1週期產量普遍偏低。主要原因是不明出菇原理，對第1週期誘發菇蕾處置不當，並因而使第2、3週期菇變小而多。

2.要將堆肥整平、覆土厚度均勻，濕度一致：爲了使第1週期菇多而大小均勻，必須將堆肥整平，覆



——覆土厚度要均勻——

土厚度均勻，濕度要一致。未誘發出菇前，洋菇菌絲應在覆土內充分生長，覆土層積有足量的二氧化碳，然後突然排除菇舍內的二氧化碳，通入大量外氣，降低空氣及菇床溫度，即可誘發形成菇蕾。在此情況下產生的菇蕾，大小相差不多，可同時生長發育，提高第1週期的產量。

3.覆土後過分通風，覆土太乾：本省菇農大部分在覆土後過分通風，致覆土太乾，無法累積相當濃度的二氧化碳。而且堆肥與覆土厚度不均勻，以致覆土層的二氧化碳分布極不均勻。大量通風換氣時，導致菇蕾形成不一致，大小相差太大。大者先發育，其周圍的小菇則無法發育，必須待第2週期才能發育，以致第1週期產量低，而第2、3週期產量雖高，但菇體太小，增加採收工資。

### 覆土材料在覆土時含水分不足

澳洲洋菇場，覆土材料在覆土時，即已含有足量水分，覆土與堆肥的接觸良好，覆土後堆肥內的菌絲可迅速長入覆土層內。

因覆土材料濕，覆土後，洒水次數及量均可減少，可以減少破壞覆土的物理構造。

## 果蔬農友大福音！從開花、結實到豐收——儘管找台和！！

葉面施肥·亦可混合農藥使用

有機質 磷鉀肥  
魚精 **開花肥**  
0-10-10

促進花芽分化——果樹催早花 效果奇佳  
花蕾肥碩、開花旺盛——着果良好 結實大

美國ALASKA魚肥公司 出品

果樹·蔬菜用 **花寶 (HYPONeX) 系列!!**

**花寶二號**

20-20-20

促進果實肥大 糖度增加

**花寶三號**

10-30-20

促進開花 增加着果率 結實良好

美國The HYPONeX Co., Inc. 製造

地面撒佈  
使用方便

《最新奇 特殊土壤改良劑》

——改善水果品質的秘方——

促進着色 提早成熟 糖度增加  
強健植物生理機能 增強貯藏力

**鈣元 CALGEN**  
カルゲン

日本ネオゲン株式会社 製造

高單位鈣質  
改善土壤  
控制氮肥  
防止徒長

◆ 詳細資料歡迎函索 ◆

——各種農業(園藝)肥料、藥品、器材總匯——

台灣總代理  
總經理

**台和園藝企業股份有限公司**

Taiwan Horticultural Co., Ltd.

台北市士林區中正路104巷1弄2號

台中連絡處：台中市三民路一段164號

郵政劃撥：101360

電話：(02) 831-3302

電話：(042) 223374

覆土濕可累積較多的二氧化碳，有利於第1週期菇蕾的誘發。

反觀本省菇農覆土時，雖然覆土材料不太乾，但都在覆土後8~10天（高溫時達15天以上），才第1次洒水，致有如下的缺點：

1. 覆土後未立即使覆土保持最大含水量，覆土內的菌絲尚未充分長滿前，若遇寒流氣溫降低，此時覆土層內無大量二氧化碳，以阻止部分床面的菇蕾誘發，致使出菇零落。而且菇蕾形成於較乾的覆土上，極易因大量洒水而死亡。

2. 因水分蒸發作用，有部分覆土太乾，當菌絲包圍乾土粒生長後，因菌絲有嫌水性，使往後的洒水，水分無法進入土粒內，而直接流入堆肥層，破壞堆肥與覆土層間的菌絲連絡，影響出菇。

3. 覆土後8~10天才第1次大量洒水，破壞土壤團粒構造，降低土壤的通風性，影響菇蕾的形成與發育，減少洋菇產量。

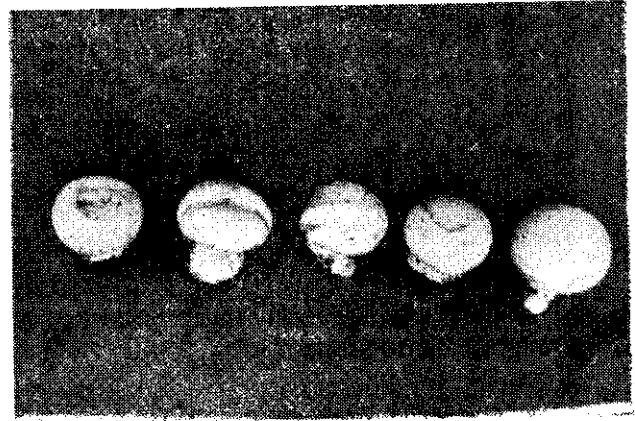
### 菇舍通風換氣及洒水操作不當

澳洲的洋菇場，通風換氣系統極佳，通風量足夠，出菇期間，菇舍內的空氣非常新鮮，菇體生長極為

正常。

本省菇農，除少數知道利用菇舍搭建方位及通風換氣系統，以控制菇舍內二氧化碳濃度外，多數菇農不知利用有利的菇舍方位，又不知菇舍內二氧化碳與洋菇生長的關係，以致通風換氣及洒水操作不當，導致菇蕾或幼菇死亡。

遇低溫及南風來臨時，長時間關閉門窗，未予通入外氣，導致菇舍內二氧化碳濃度過高，使菇體變形，菇蕾無法發育成長。再加上洒水不當，導致堆肥提早異變，影響產量極大。



畸形菇



日本三共株式會社榮譽出品

立枯病特效藥!!

全國唯一蒙農林廳正式推廣之水稻秧苗立枯病防治藥劑

# 立枯靈 30%液劑

(殺紋寧·日名：タチガレン)

殺菌並促進根的發育!! 抗寒害(凍傷)!!

一種農藥多種效果!!

登記證：經市進字第478號

## 立枯靈的特長

用立枯靈，確實防止立枯病，及立枯性腐敗症之發生。  
用立枯靈，可抵抗寒流及早晚溫差大時所造成之凍傷。  
用立枯靈，可增強根部活力，促進生長確保培育出健康苗。  
用立枯靈，能促使移植後提早成活並使生長力旺盛。  
用立枯靈，安全又簡便，可與他種農藥混合使用。

## 國外資料

(僅供參考)

立枯靈在國外尚用於防治林木苗木立枯病、瓜類苗立枯病、甜菜立枯病、蔬菜苗立枯病、康乃馨立枯病、甜椒立枯病、菸草猝倒病、蕃茄苗立枯病、萎凋病、草莓苗立枯病、大豆、紅豆、菜豆等豆科作物白絹病、薑軟腐病。

台灣總代理 中國化學製藥股份有限公司 台北市襄陽路23號 電話：3816740~9

總經銷 實昌貿易股份有限公司 台北市敦化南路514號之3三樓 電話：7052414 7050155