

菇體上的病害

病害的發生，直接間接影響洋菇生產，甚或威脅整個洋菇事業的發展，諸如腫柄病直接為害洋菇子實體，腦菌影響產量，農藥殘毒影響菇罐外銷等。因此栽培者應略具病害的知識，於栽培期間作適當的防治措施，以減少因病害而造成的損失。

為提醒農友注意，特將普遍發生的病害及防治方法簡述於後。先介紹發生於洋菇體上的病害。

腫柄病

腫柄病俗稱瘤腫病、褐豆病或

臭頭菇，是目前菇床上為害菇體的主要病害。出菇期氣溫高，則本病猖獗，覆土若未經消毒，助長本病的發生。

菇體異常腫大

本病特徵是被害菇體異常腫大而呈畸型。當幼菇未分化為菇柄及菇傘就被感染時，整個菇體呈腫瘤狀；幼菇如已分化始被感染，則菇柄膨大，菇體表面有脈絡狀隆起，隨即蓋滿白色菌絲呈毛絨狀，因此也有人稱為白黴病。後期菇體滲出褐色液滴，故又稱為褐豆病。最後整個菇體黑化腐敗，於菇床上呈褐

色粘液狀，並具有腥臭味，發病嚴重的菇舍進入即可聞到特殊氣味。

引起本病的真菌多存在於土中，此帶菌土若作為覆土，則易誘發病害。土中孢子濃度愈高發病愈劇，溫度在 20°C 以上時病菌繁殖蔓延迅速，氣溫低於 15°C 則病害減少。

本病傳播以洒水濺潑為主，其他菇舍害虫、人手工具也可媒介。

慎選覆土並消毒

洋菇不論白色、乳白色品系均為罹病性，防治本病主要在於覆土的選擇及處理。

本省因栽培方式的限制，要採完全無污染的處女土幾不可能。就是從山區採來的紅土，也必須在菇舍前的堆肥場或空地，甚至預備室去刮碎、過篩、添加石灰等混合手續，污染機會很大，所以必須加以消毒。

兌好乳劑

農藥許可證：經進字第0284號

效果大、無藥害、毒性低

- 防治病害：
- ① 水果、蔬菜：露菌病、白粉病
 - ② 水稻：稻熱病
 - ③ 其他細菌性疫病

美國CITIES SERVICE COMPANY出品

台灣總代理：**嘉寶有限公司**

台北市郵政信箱3339號

台灣總經銷：**久安股份有限公司**

電話：(049) 225657



患腫柄病的菇子實體(徐鴻舉)

農民多忽略此點，認為覆土不是採自菇舍周圍田地，添加石灰即算消毒處理。

推廣的覆土消毒分：

1. 福馬林50倍液混入土中，以塑膠布覆蓋，24小時後將土散開，

7天後藥味消失即可使用。

2. 每坪覆土使用85%「適隆」可濕性粉劑1000倍液與覆土均勻混合，覆蓋24小時後散開土壤，7~10天後藥味消失方可使用。

3. 覆土以氯化苦燻蒸，兼防線

蟲。

4. 覆土以70°C 蒸氣處理30分鐘，溫度下降後即可使用。

一般預防法在覆土後全面噴灑萬力、芬敵、巴斯丁、貝芬昔等系統性殺菌劑，每坪1克稀釋2000~3000倍。菇床有病菇時應先清除病菇及周圍覆土，再噴藥。發病嚴重時可增加藥量至每坪2克。菇舍害蟲應一併以推廣藥劑防除以減少其媒介病害。

褐斑病

褐斑病俗稱水傷，本省推廣洋菇栽培初期普遍發生，近年來由於栽培管理方法的改進及藥劑的使用，病害發生逐漸減少。

雖然本病的發生對產量無顯著影響，但因被害子實體品質低劣，原料檢收時特別選等外面拒收，菇農損失不少。

濃縮液體有機肥料

日本原裝進口

農林廳肥料登記農肥字第0149號
已列內銷檢驗第302014號



特奇液 タキイ

保證功效：

- ※ 促進發芽
- ※ 提高品質
- ※ 防止蟲害
- ※ 提早收成
- ※ 增加收量
- ※ 改善土質

獨特成分：

含氮、磷、鉀外，另有核酸、亞米諾酸、加里高級成分、完全有機質成分。

日本タキイ(TAKII)種苗株式會社 榮譽出品

總經銷：日九實業股份有限公司
台北市敦化南路390巷46號 金城大廈3樓之一
電話：7810131-2



徵求台東經銷商

說明書備索



豐產富 (プラントフッド)

農林廳肥料登記農肥字第0149號 已列內銷檢驗第302014號

- 特性：高成份、速効性，用粉、泡水兩用均可栽植。
- 適合作物：果樹、蔬菜、果菜、水稻、雜作、育苗等等作物均可。
- 詳細說明書：備索(來函請寄日九實業股份有限公司)
- 經銷商：誠徵各地區特約商
- 製造廠：日本關西日產化學株式會社 榮譽出品

菌傘上呈不規則

紅褐色斑點

本病在洋菇菌傘上呈紅褐色不規則褪色斑點，大小形狀不同，各由一病菌孢子發芽侵入所致。

在潮濕狀況下，病斑隨菇體發

育而增大，並互相癒合。病斑僅及表皮，其下組織仍為健全白色，後期病斑略凹陷中央呈灰白色粉狀。菇柄被害則破裂中空，菇傘傾斜。

引起病害的真菌存活於土中，故覆土為主要的傳染源。

一般於菇體採收後洒水一次，

菇體表面被有一層水膜，此水膜中常含有自菇體滲出的養分，是病菌最理想的發芽場所。水膜持續愈久，病菌孢子發芽愈多，病害發生愈烈。

通風良好的菇舍，噴水後，菇體表面的水膜迅速蒸發，病害甚少發生。

後發酵達60°C

經48小時

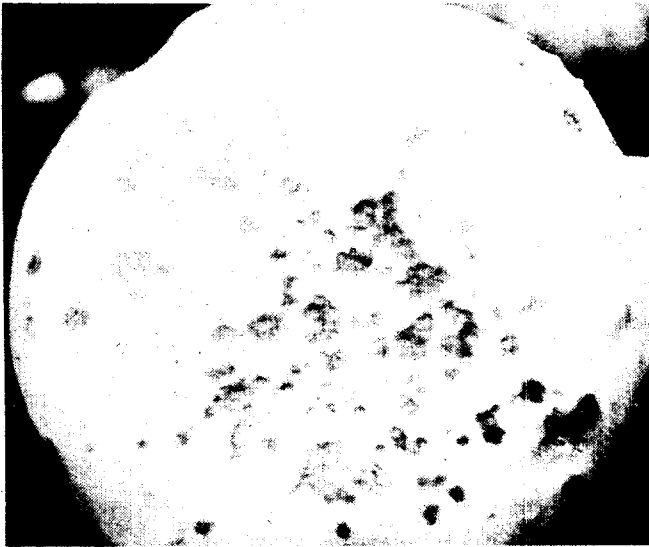
本病菌的孢子在 55°C 下經30分鐘即死亡，所以，堆肥後發酵達到 60°C 的時間至少維持48小時，可使堆肥中的病菌孢子全部殺死。

覆土必須經 70°C 蒸氣消毒30分鐘或藥劑燻蒸處理。

發病輕微菇舍可噴洒推廣的防治藥劑抑制病害擴張，也可調節溫度、濕度及通風使感染程度降低。

(下期續談褐菇病·歪頭病·毒素病)

褐斑病·菌傘上病斑凹陷(徐鴻臚)



最新出版

豐年叢書 HV # 801

台灣鄉土引

●許柏修編著●

北迴鐵路已經正式通車了！
您想了解花東斷層海岸
的地形景觀嗎？

本書介紹台灣千變萬化
的地形景觀、水土保育的地理
景觀及環境衝擊的城鄉景觀，
圖版多，內容豐富。

書面 13.5 × 21 (公分) · 全書 144 頁

定價 100 元

(郵購另加掛號郵資 8 元)

豐年社

台北市温州街 14 號
郵政劃撥 5930 號

農業周刊 Agri-week

農業是生活的基楚

農業周刊充實你的生活

報導農情 ● 推動農建
內容豐富 ● 訂費低廉

促進消費 ● 刺激生產
時效迅速 ● 發行最廣

全年 52 期訂費 210 元
郵政劃撥 5930 豐年社
電話：(02) 3938148