

本省常見的洋菇病害

徐鴻皋

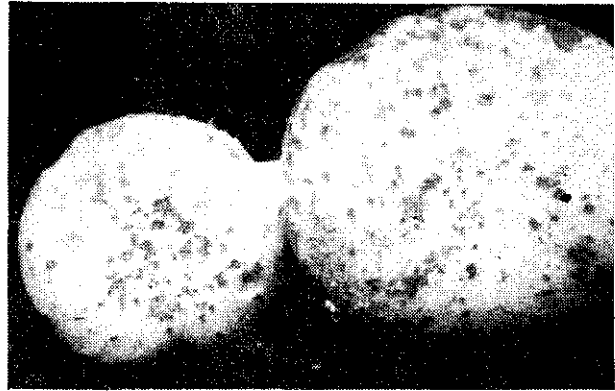
一・腫柄病

俗稱「褐痘病」或「臭頭菇」，這是在菇床上為害洋菇子實體的最主要病害。在栽培期氣溫過高時發生嚴重，如覆土未經消毒處理，更助長本病的發生。

1.病徵：本病特徵是被害菇體異常腫大，而呈畸型。幼小菇體未成形時被為害，則腫大成為不規則的塊狀，無菇傘及菇柄之分。菇體已呈菌傘菌柄後被感染則柄腫大，菇體表面突起，環境潮濕時布滿白色絨毛狀菌絲，並滲出水珠，乾燥時，水珠變褐色，所以俗稱「褐痘病」。最後菇體黑化腐敗於覆土面上，並有一種腥臭味。

2.傳染途徑：造成本病的真菌微生物存在於土中，以有病菌的土覆蓋菇床，則發生病害。溫度時病害發生較多，氣溫降低病勢亦隨之遞減。噴水的濺潑，使病菇的孢子飛散而傳播病害，菇農將病菇採下後隨手丟於菇舍地面，最易成為傳染源。

3.防治方法：由於本病菌由土而來，所以選擇覆土，必須謹慎。目前覆土雖採自山區，應較無雜菌污染，但土必須在菇舍前的堆肥場，或空地上粉碎過篩，添加石灰等手續，污染機會很大，所以必須消毒。菇農多忽略此點，甚至有不行覆土消毒，或隨便灌些



褐斑病

藥劑即算消毒，都可能因本病的發生而減產。

覆土消毒方法，以農林廳推展方法及使用藥劑為主。目前多使用「氯化苦」藥劑處理並防線虫。

二・褐斑病

俗稱「水傷」，早期菇農，多以為是使用動力噴霧機噴水，傷及菇體表面所致，所以稱之為水傷。實際上是病菌在菇體傘表面造成的褐斑。近年來由於栽培管理方法的改進及藥劑預防，本病甚少嚴重發生。

本病對洋菇產量影響不大，但有病斑的菇體，品質低劣，食品廠拒收，而使菇農受損。

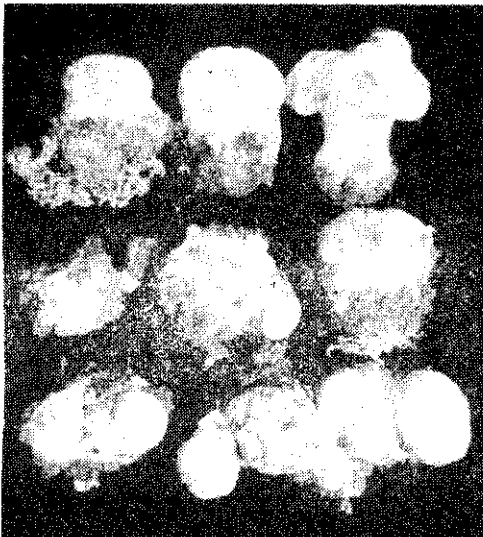
1.病徵：本病多在菌傘表面產生紅褐色斑點，但會互相癒合，有時亦為害菌柄，使之中空開裂。

2.傳染途徑：帶有病菌的覆土，為主要傳染源，噴水使病菌孢子落於菇體表面，並藉由水膜發芽侵入菇體而發病。

3.防治方法：防治本病，除利用推廣藥劑外，利用調節菇舍的濕度及通風，使洒水後菇體表面儘速乾燥，病菌孢子無水膜，不能發芽，即可減少病害的發生。

三・細菌性褐菇病

1.病徵：俗稱「醬油菇」，為害的菇體，在潮濕狀況為褐色至深褐色，如同沾了醬油一般，乾燥時，色澤更深，並有表面開裂現象。



腫柄病(俗名褐痘病)

2.傳染途徑：造成本病的細菌存在於土中，常藉洒水灑潑於菇體表面，數小時後即呈現病徵，整個栽培期均可能發生。曾發生本病的菇床所採收的健全菇，往往也帶菌，在採收後高溫環境下出現病斑。

3.防治方法：防治本病，迄今仍是尚待解決的問題，省農試所曾報告利用抗生素防治本病，但抗生素藥效短，費用高，且國外均限制抗生素使用於食品上，所以本省仍應避免使用為宜。可利用栽培管理上的措施，減少本病的發生。

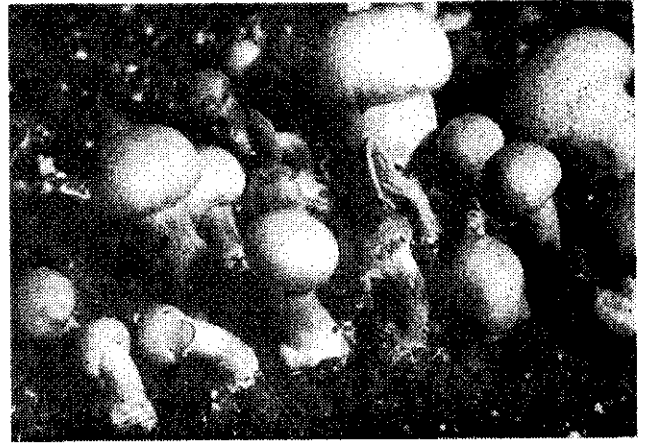
四・歪頭菇

1.病徵：本省近年來均有發生類似本病的症狀，但尚缺乏詳盡的研究報告。由於菇床上一旦發生此病，該處即不出菇，通常在發菇2、3週期後開始出現。由於菇柄彎曲，而菇傘發育不全，於是造成歪頭現象。

2.傳染途徑：造成本病的細菌，與褐菇病菌同屬，但不同種，也生存於土中，目前尚無良好的防治方法。

五・毒素病

本省雖曾報告有毒素病的發生，但近年來農民所



說的大面積發生的毒素病，經檢驗都不是由毒素所造成，一些不明原因的病害，或當地未曾發生的異常現象，菇農都將它們稱為「毒素病」，實不妥當。

1.病徵：一般毒素病感染的菇體，發育受抑制，會產生壞疽性黑斑，或矮生現象，有種種變形，最常見的是菇柄長而粗，菇傘小而圓，類似鼓槌，菇體組織，尤其菌柄部位有水浸狀的條斑。

2.傳染途徑：毒素病的來源，一般均來自菌種，也有栽培期被感染而發生的。

趕快！

養我鵝賺大錢！

- **飼養最容易** 鵝抗病力最強，最不易感染任何疾病，不須特別場所及經驗就可飼養。
- **飼料最便宜** 鵝最耐粗飼，飼料中加些青飼料如各種青草、菜葉、番薯藤粗糠、布袋蓮、甘蔗尾、玉米莖等，可大量節省飼料費用。
- **賺錢最保障** 小鵝受產蛋季節性限制，常呈供不應求。大鵝能常保全年高價，利潤最有保障。
- **大型獅頭鵝** 體型最大，發育最迅速，肉質最佳，鵝販最歡迎，勝過任何品種，是鵝中之王。

歡迎購買，數量不限制，供應全省各地。

長春園鵝場

連絡處：台北市仁愛路二段71號7樓之3
電話：(02)3939381

3.防治方法：防治本病，應先確定是否為毒素病，再行處理。的確是發病的菇舍，應密閉後，以70℃蒸氣，全菇舍消毒12小時以上，菇床及菇架以五氯酚鈉藥劑噴洒，並清潔菇舍四週的環境，清除害虫，以免來年再發生。

六·腦 菌

本病菌是目前洋菇栽培上，發生嚴重，而仍無對策的菇床病害菌。雖然不為害菇體，但在菇床上與洋菇競爭生存環境，使之不出菇或減產。

1.病徵：腦菌的發生，初期無任何徵兆，下種後的菇床，洋菇菌絲生長旺盛，而腦菌菌絲也可能生長。覆土後，應有幼小菇體出現時，却出現白色腦菌的子實體，所以稱為腦菌。

此種子實體不僅發生在覆土表面，在堆肥內也多，尤其在床架邊緣，或架底部的縫中，更為肥大。堆肥中一旦發生腦菌，則洋菇菌絲消失，且堆肥變潮呈黏膩黑色，並有特殊的氣味。

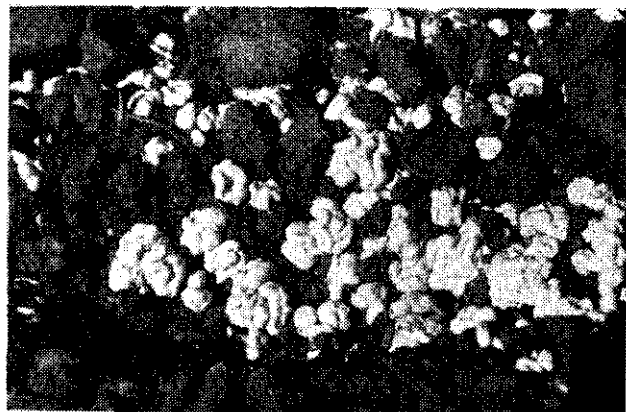
腦菌子實體，初期為白色或乳白色，後逐漸成熟，色深而繃縮開裂，最後自溶而消失於堆肥覆土中。

2.傳染途徑：本菌的主要傳染途徑，為堆肥製作時在土場上進行，夾帶菌孢子於堆肥中，由於它的子

囊孢子能耐高溫，所以堆肥後發酵並不一定能殺死孢子，在洋菇生長期仍能發芽生長，而造成為害。

3.防治方法：防治本害菌，預防重於治療，曾發生的菇舍，堆肥清出時，應先行蒸氣消毒處理，栽培舍以五氯酚鈉全面噴洒，最好菇舍材料浸於藥中，再行搭建。堆肥製作儘可能在水泥地上進行，阻隔腦菌的污染。

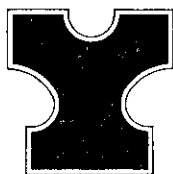
調節栽培期，以減少發生的時機，也可收相當時效。其他推廣於病害防治的措施，應徹底執行，以減少本害菌發生的機會。



腦 菌

品質的保證

商標



註冊

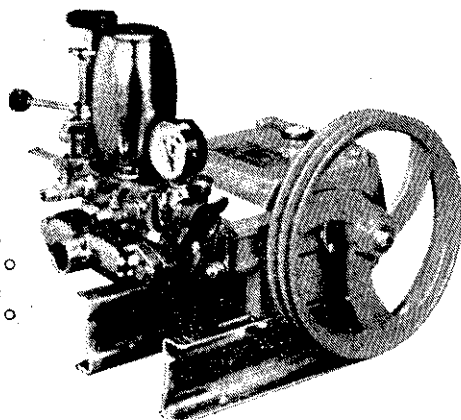
信譽的標誌

元良牌

特殊防銹處理·適合下列各種用途：

- △噴灑各種農作物之病虫害防治藥劑。
- △噴洗牛、豬、鷄舍之清潔、消毒劑。
- △機車、耕耘機、汽車之清潔沖洗。
- △山坡地及高地之送水灌溉。

機水送霧噴力



可申請農機補助貸款
檢驗局品管合格外銷工廠

元良機械股份有限公司

台中縣大雅鄉中清路一段185號
電話：(045) 661406~8(三線)