



散菌于病菌塊菇洋

緊急防治

洋菇塊菌病

· 煌汝洪 ·

「種洋菇病害，正在本省各地蔓延，嚴重！希望各地農戶注意！」

床洋菇產量逐漸減少，終至不發菇。被害堆肥具有特殊不愉快的氣味。

洋菇塊菌病在堆肥多濕，高溫時容易發生，病菌子囊殼成熟後，漸由白色轉變淡褐乃至紅褐色，最後乾枯開裂，並分散孢子，孢子可藉覆土、堆肥、人畜、昆蟲等媒介而傳播。

把握時間

早期防治

在同一菇舍內，一旦部份菇床發現本病，可能在十數天之間，其餘菇床亦將遭受被害，因此本病防治，應在早期發現，局部菇床發生時即予抑制，不使再擴大蔓延。上月二十九日，農林廳召開洋菇塊菌病緊急防治會議，決定防治本病暫行方法如下。希望菇農注意防治，確保洋菇生產。

(1) 全面發病的菇舍，應予廢耕燒燬，以免保留病原。

(2) 局部發病的菇床上下兩面，於發病部份二臺尺的範圍，先按下列方法(任選一種)處理後，並開二十公分寬的空溝，使罹病菇床與健全菇床隔離。

① 消石灰處理：均勻撒佈消石灰粉末，每坪一至二公斤，開溝後並促進罹病菇床乾燥。

② 硫酸銅溶液處理：噴射 0.75% 硫酸銅溶液(硫酸銅七·五公克，水一公升)，每坪用量一五·至二公升，罹病菇床上尚有幼菇時應先採收。

③ 工作人員手足與罹病菇床接觸後，應先再與健全菇床接觸，並應即以洗衣用肥皂及清水洗淨。

④ 防治媒介病原菌的洋菇害蟲，減少傳播機會。

估計發病兩萬多坪

上月，農林廳據報洋菇栽培鄉鎮部份發生嚴重病害，致不產菇，乃會同中興大學，檢驗局，農業試驗所及省農會等專家，前往各縣實地考察，結果發現全省許多鄉鎮均發現有洋菇塊菌病發生，計有新竹縣竹東、苗栗縣苑裡、銅鑼、臺中縣大甲、彰化縣彰化、員林、二水、雲林縣林內、臺南縣柳營、下營、永康、高雄縣鳳山、大寮、和桃園縣大溪等十四鄉鎮，發生面積初步估計共達兩萬多坪，現仍在蔓延中。至於其他洋菇栽培鄉鎮，可能亦有發生。

被害菇床停止產菇

洋菇塊菌病發病初期常被吾人忽略，因發病初期的菇床，洋菇發育仍很正常。此時病菌菌絲在菇床中呈白色綿絮狀，很快蔓延，洋菇菌絲隨之逐漸退化，成水濕狀而消失。數天後，病菌菌絲形成半公分至三分公分大小、白色腦狀子囊殼(即本病菌之子實體，請看附圖)，此等白色腦狀物，在菇床表面，覆土下面、堆肥裏面均可以發現。罹病菇

動物專用的新抗生素

青黴素、鏈黴素、金黴素、紅黴素……等抗生素的發現，給人類帶來了無以估價的幸福，它們不但拯救了許多人命，同時也解除了不少畜禽疾病治療上的困難。

泰國土壤發現

爲了克服人畜疾病上的更多疑難問題，科學家們仍然不斷的在抗生素方面從事研究發展。一九六〇年。美國的一羣科學家，從取自泰國的土壤中，分離培養出了一種很像 *Streptomyces fraidiae* 的菌種，製成一種新抗生素 Tylosin (泰樂仙)。

主治雞 CRD

Tylosin 發現後，最初使用於人類疾病的治療，但是效果不如金黴素、土黴素，以及紅黴素等。後來試用由畜禽的肋膜肺炎類似菌，却獲得了驚人的效果。尤其對於雞隻慢性呼吸道病，本抗生素具有金黴素或土黴素等所不及的優異效果。

Tylosin 不僅是治療或預防雞隻慢性呼吸道病的最新特效抗生素，同時還可以用來改善畜禽的飼料利用效率，減少死亡，促進生長，提高產蛋率，增高受精與孵化率，並使肉質精美。

Tylosin 主要對格爾姆氏陽性菌有特效，但對若干螺旋體，大病毒，以及某些格爾姆氏陰性菌亦有對抗作用。

豬牛也可應用

除了雞隻慢性呼吸道病，Tylosin 對於火雞傳染性寶炎，豬菌性(出血性)痢疾(泄瀉)、肺炎、丹毒、牛肺炎、船運熱、子宮炎、小犢肺炎、腐蹄病、狗、貓、及其他小動物的上呼吸道病、氣管炎、支氣管炎、喉炎、貓肺炎、蜂窠織炎、肺炎、外耳炎、子宮炎、趾間囊腫、扁桃腺炎，鳥的呼吸道病等，也具有優異的治療效果。(光三)