

防治洋菇二大病害

• 何銘樞 •

(3) 覆土要慎重選擇及處理：覆土是腦菌病、褐痘病的主要潛伏場所。洋菇覆土必須選擇沒有病菌的土壤，或將土壤消毒後使用。

少傳染機會：工作人員、器材工具及昆蟲都會傳播病菌，進出菇舍的人員、工具都要事先消毒，並要消滅菇舍內傳播病菌的蒼蠅、蜘蛛等害蟲。

本年期（五九／六〇）的洋菇栽培，現在正是盛產期，當一般菇農在慶祝洋菇豐收中，却有部分菇農在傷心洋菇病害所帶來的災害。

彰化、雲林地區，有許多農民種植幾百坪洋菇，但由於腦菌病或褐痘病的發生，以致一粒洋菇都無收成，輕者也大大地減低產量。

本年期該二種病害的發生特別嚴重，北自宜蘭地區，南至高屏地區，多多少少均有發現，病害發生的廣泛，遠超過歷年來的紀錄，嚴重脅威洋菇生產。若不及早採取有效措施，將成為洋菇事業的一大禍根。

腦菌病・褐痘病

者必須注意衛生及消毒工作。

防治方法

(1) 菇舍環境要清潔：菇舍使用前，要以福馬林加高錳酸鉀燻蒸消毒，若曾經發病菇舍，宜使用五氯酚鈉多次噴射。

白色。初期稀疏，逐漸變成棉絮狀，後期菌絲互相纏繞，形成白色腦狀子實體，形狀極像雞腦，因此稱為腦菌病。產菇期感染此病，產量逐減，甚至全面菇床長滿腦菌病體，使洋菇完全不長。

(2) 堆肥製作覆土和下種：密閉式P.E.塑膠洋菇綜合栽培法，堆肥製作和菌絲生長時間，都比過和下種時間，都不必太早。

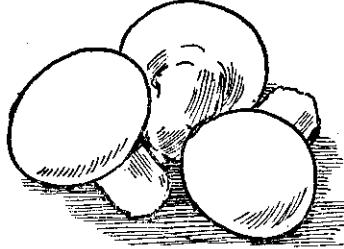
(3) 覆土：用前，要以福馬林加高錳酸鉀燻蒸消毒，若曾經發病菇舍，宜使用五氯酚鈉多次噴射。

(4) 畫早發現病菇並採取有效處理：出菇期應經常巡視菇床，及早發現病菇，若菇床局部發生腦菌病時，將罹病菇的周圍六〇公分內，均勻撒布消石灰粉末每坪一至二公斤，並以塑膠布隔離發病部位，停止澆水，使其乾燥。發病初期，將發病部位洒上食鹽，對腦菌病原菌的抑制也有相當效果。

(5) 殘菇處理：目前一般菇農都把切斷的菇柄、殘菇、死菇隨便堆積於菇舍外，這種殘菇，將變成病蟲害最理想蔓延及滋長的場所，應引起警惕或撒布多量石灰埋入深坑中，以防土壤的污染及病菌的傳播。

(6) 消滅昆蟲，消毒工具，減受病虫害的感染。

腦菌病及褐痘病，其病原菌感染途徑相類似，主要由土壤傳染，其次爲堆肥、菇舍材料、工具、操作人員及昆蟲等也可能爲傳播的媒介，栽培



傳染途徑

褐痘病，病菌感染菇體後，菇體上部發現白色絨狀菌絲，內部組織變成深褐色，腐敗產生惡臭，並有水分滲出，因其狀極像臭頭，被一般菇農通稱臭頭病。

白色。初期稀疏，逐漸變成棉絮狀，後期菌絲互相纏繞，形成白色腦狀子實體，形狀極像雞腦，因此稱為腦菌病。產菇期感染此病，產量逐減，甚至全面菇床長滿腦菌病體，使洋菇完全不長。

總而言之，一但普遍發病後，就很少有效藥劑可完全治療，所以一分預防勝於十分治療，栽培者應特別注意預防工作。

預防勝於治療