

木屑塑膠包香菇栽培期的病虫害

宋 細 福

栽培期的病害

栽培期間的香菇菇體及塑膠包上，初步所發現的病害，病原菌大都以「毛皮黴菌」所引起者為多。現分述如下：

1. **塑膠包薄青黴病** (*Trichoderma sp.*)：在塑膠包香菇的孢子落層，或死亡的菇體上及塑膠包受到傷損處，由表面形成含有綠色孢子的菌落，以後漸漸侵入塑膠包內，使塑膠包呈現鬆軟萎縮現象。防治方法：

(1)嚴禁在培養期間，將已感染此病菌的塑膠包，與健全者混置一處栽培管理，以免增加相互感染的機會。

(2)採收時，避免用手摘取，以防塑膠包的損傷。應以利刀自菇柄的基部切下，切下後的切口，應使它自然快速乾燥，並褐化而形成保護層，以防止病菌的侵入。

(3)適時採收，菇傘9分開前即應採收，以免香菇孢子落在塑膠包上，形成厚厚的一層孢子層，而引發病原菌的生長。如有少量因不慎未及採收而初期發生時，可取出到場外用水沖洗此孢子層，並以0.1~0.2%的霉敵噴洒，可防治此病原菌由塑膠包的褐化被皮，侵入包內為害。

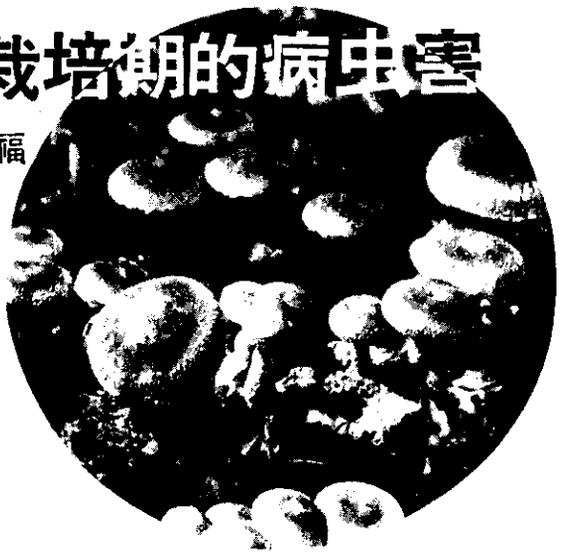
(4)管理時，注意應有適當的通氣，使菇舍內不會有通氣不良，且濕度過高的現象。

(5)不可將塑膠包在直射的陽光下栽培管理。

2. **菇體褐斑病**：本病也是由於毛皮黴菌 (*Trichoderma sp.*) 所引起，病原菌可以侵入香菇的菇柄及菇傘，初期呈褐色的斑點，進而使香菇發生畸形。如在塑膠包內的底部，或邊生香菇發生，往往因濕度過大而造成潰爛現象。本病的防治方法：

(1)注意上述各項本病原菌的預防，使環境及塑膠包儘量減少病原菌的數量，以降低感染的機會。

(2)除在塑膠包上部開口部分外，其他部分儘量減少有出菇的機會，如發現可能形成菇體的小菇蕾，可隨時用手指將它壓死。但邊生菇體如已形成並已長大，則可酌開一小孔，使它正常生長，不過一般邊生菇體，大多是形體不正或過小，所以也可以設法即予去



除，以防後患。

栽培期的虫害

1. **白蟻**：除水田外，一般旱地搭建菇舍，往往都會遇到白蟻為害。為害情形，初時由袋口或袋底咬破而入，在袋內穿道噬食培養材料及菌絲，最後可使香菇木屑塑膠包整個噬食成空，而致無法生產。

預防方法：可在搭建菇舍後，地面以飛普殺10% Octachlorocamphene 有效成分的粉劑，每10坪地撒1公斤左右，再覆蓋1層砂或土於藥劑上，即可得到預防的效果，又可避免藥劑可能污染之虞。（以上所用藥劑為業者經驗所得，僅供參考之用）。

2. **黑翅菌蠅** (*Sciadfly*)：在塑膠包邊生的菇體，未予採收而腐爛處，或感染其他病虫害，而致塑膠包材料濕軟處，往往可以發現多量黑翅菌蠅的幼虫為害更烈，吞噬香菇菌絲。

防治方法，除應注意菇舍的環境衛生，及儘量避免有未採收的腐爛菇體外，可在香菇周期採收結束後，在菇舍四周及地面噴1,000倍的DDVP，或2,000倍的馬拉松防治。以上所用藥劑是參考洋菇黑翅菌蠅的防治實施。

3. **變形蟲**：一般在軟化且萎縮出水的香菇塑膠包內，可以發現大量的變形虫滋長，最後可使包內材料消化成水而致消失於無形。

變形虫一般在潮濕，且含有機質較多的地方，分布極廣，此虫是否即由澆水時經地面而感染，或其他的原因所致，尚無正式資料可藉，感染原因及防治方法，尚有待日後的研究與證明。