

為害
蘆筍
質量
不淺
的：

病 · 斑 · 褐

生進王

本省蘆筍栽培，建立在「留莖採收」和「肥料分施」二大特殊技術上，而這二大特殊栽培技術效應如何，則視地上部植株生長是否健壯而定。今年三、四月間，氣溫較去

年為高，且降雨量又多，尤以四月下旬的高溫多雨，誘發劇烈的褐斑病，影響蘆筍質量很大，如讓它繼續蔓延傳染，後果必相當嚴重。

高溫多濕蔓延迅速

在本省，除冬季溫度低於攝氏十六度以下外，都會發生褐斑病，尤以氣溫在攝氏二十七至三十二度時，發病嚴重，如果相對濕度又超過九〇%以上，則傳染加速，幾乎全國都是病株。本病一般在二月下旬以後開始發生，此時溫度較低，為害程度較輕，容易被忽視，但到三月以後，隨着溫度上升，降雨量增加，空氣濕度近於飽和時，可能在數天之內加重為害。

依今年的發生情形，以多濕的地區如臺中以北發病較多。南部溫度雖較北部為高，但因相對濕度低，為害較輕。莖葉尚未充實的一段期間，又以蘆筍生育期來說，嫩莖在伸長中或正在開始分枝而莖葉尚未展開之前最易感染。

小小病斑致命損害

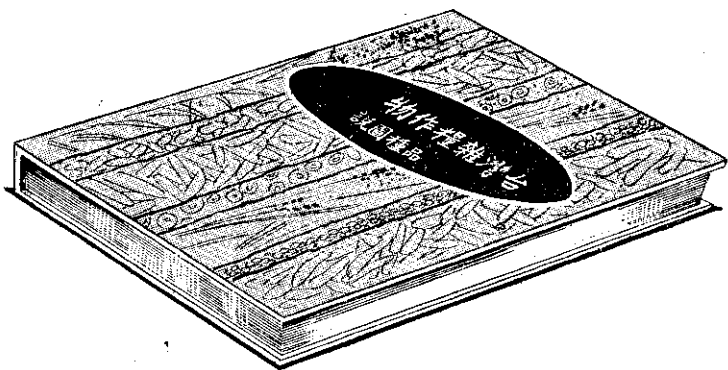
褐斑病菌是一種不完全菌，只形成分生孢子，分生枝梗為褐色，單生多少屈曲，基部附近有一、二個隔膜，分生孢子無色或帶淡綠色，絲狀，基部稍圓，具有三至十二個隔膜，長度在高溫多濕的氣候下較長。本病菌為強力的殺生菌，所以罹病部組織成為壞疽，阻礙養分水分的流通。高溫多濕時，分生孢子繁殖迅速，藉風傳染。

病原體侵入植株後，以此為中心呈現很小的斑點，與健全部界限分明。病斑在地上或地下莖部都

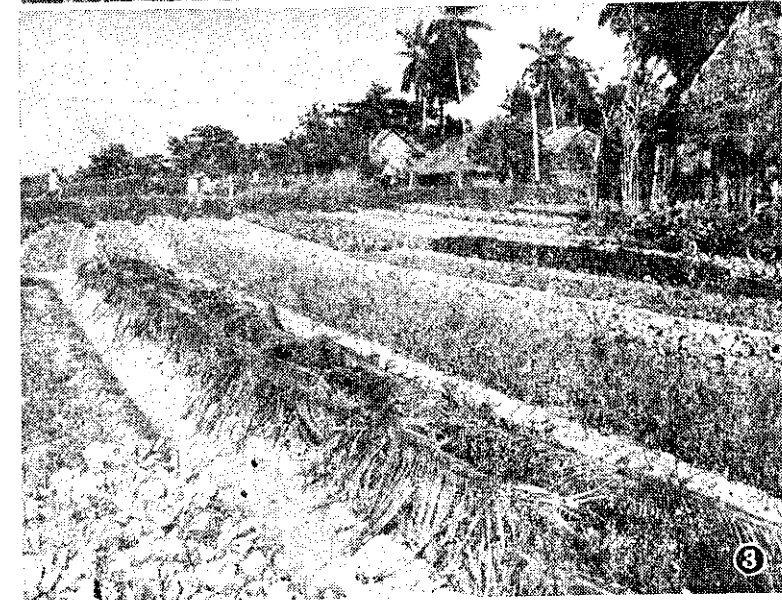
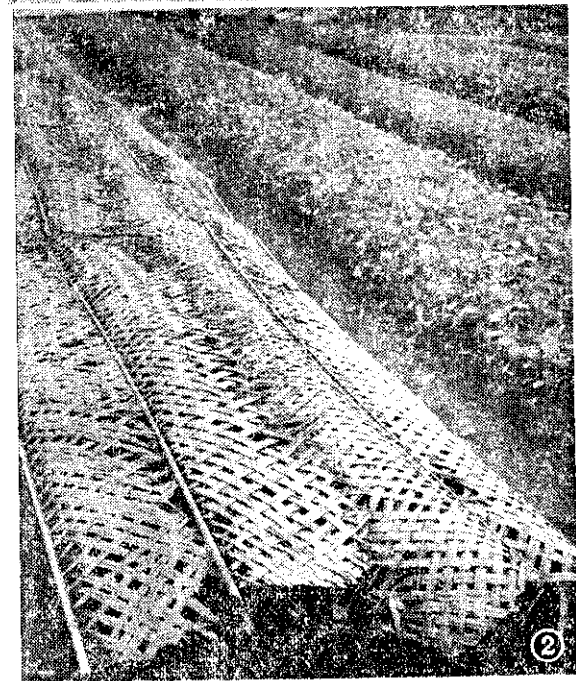
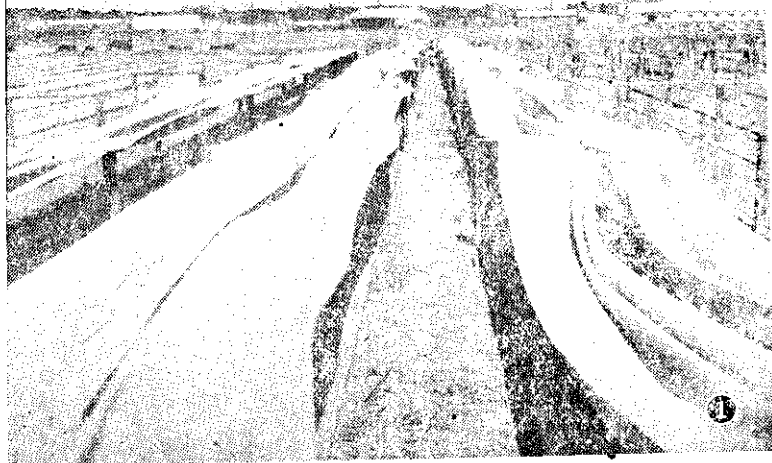


菌原病及微病斑病

臺灣雜糧作物品種圖說徵求登記



本社代售臺灣雜糧作物品種圖說一書，早已售完，現在農復會考慮增訂重印。本刊讀者如有需要這本書的，請用郵政明信片，寫明本人姓名住址及需要部數，寄「臺北市郵政信箱廿九號乙」。來信請在今年七月卅一日以前寄出。



明說片照

- ① 日本東京水耕農場，蔬菜苗床利用稀麻布遮陰情形。
- ② 星加坡蔬菜苗定植後利用椰子類葉編成遮陰物遮陰保護情形。
- ③ 馬來西亞蔬菜苗定植後利用椰子類葉遮陰情形。(邵宗雄)

可以發現，但凹陷狀斑點多在莖部多肉組織發生，由褐色逐漸變成暗褐色，邊緣帶黃色。在小枝梗形或略圓形的斑點，周邊帶黃色，稍隆起，全枝逐漸成為褐色，莖葉早期脫落，影響植株同化作用很大。

如母莖發生褐斑病，不但同化作用差，養分水分循環也受到影響，所以嫩莖發生較少，產量低落，品質也差。據初步觀察，輕度發病時約有一至二成的減產，嚴重時高達二至三成。

如在採收期母莖發生褐斑病，不但留莖效果差，肥料分施也無法發揮肥效，減少留莖採收和肥料分施的效果。

預防第一治療第二

本病的防治，應以預防為主，治療為副：

(1) 預防：①在蘆筍休眠期，清除莖葉時，將病株莖葉集中燒燬，消滅菌絲塊，以減少孢子的發生。同時應避免偏用氮肥。

②二月中下旬，隨着氣溫上升，在新嫩莖發生初期注意噴射「大生七八」可濕性粉劑或「大生二二」可濕性粉劑四百倍液，每隔七日噴射一次，繼續二至三次，以免感染。母莖更新時，也須定期噴藥。

③蘆筍休眠期雖清除地上部莖葉，但地下尚有殘莖，所以應使用三一式或三一六式波爾多液噴射殘莖部，至透濕為止。

(2) 治療：如果發生在充實的莖葉上，宜使用下列藥劑治療：

①使用「滅爾」可濕性粉劑或「滅爾」片一千倍液，噴射莖葉部。「滅爾」是水銀劑，所以在早晨採收嫩莖之後噴射，以免污染嫩莖，影響人的健康。如繼續噴射二至三次，能抑制傳染蔓延。

②使用三一六式波爾多液繼續噴射二至三次，也能抑制傳染。蘆筍對銅劑抵抗力差，所以不可用六一式者。