

# 注意玉米煤紋病和葉枯病！

張松壽

上下兩面。

## 玉米葉枯病

(1) 病徵：本病發生在玉米生育初期，發病部位在葉、葉鞘、苞及蟲花等。一般自下葉開始發生，然後延至上葉。發生初期表面生褐色小斑點，然後擴大至10×11mm大的紡錘形，其邊緣有紫色或紅色的暈，但病勢進展時，內部退色變為暗褐色，呈絨毛狀（分生孢子），其周圍有二至三個同心輪紋。

(2) 病原菌：本病是由 *coeliformis heterophus directus* 寄生所引起的。本病有分生孢子和囊孢子。分生孢子似長紡錘形，一端有彎曲，帶黃褐色。病原菌能在攝氏十至三十五度之間，最適溫度是二十八度至三十度。

(3) 傳染：本病是由分生孢子和菌絲附着玉米株和種子越冬。翌年由幼苗開始發病。

(4) 防治方法：請參照玉米煤紋病防治。

玉米是本省重要飼料作物的一種，但在春季栽培玉米，常發生煤紋病和葉枯病，影響產量很大。

為防治玉米煤紋病和葉枯病的發生，臺南區農業改良場自民國五十年至五十四年辦理各種藥劑防治試驗結果，發現應用「錳乃浦」和「錳乃浦」防治有效，並經本省植物保護技術審議委員會採用，列為五十七年植物保護推廣方法。茲分別介紹如下：

## 玉米煤紋病

(1) 病徵：本病主要發生於老葉，發病初期葉面生出青色斑紋，然後漸次擴大為青灰白色。病斑為5.5×5mm大的紡錘形，周圍為褐色，中央稍

有暗色，病斑上密生天鵝絨狀的絨毛（分生孢子）。

(2) 病原菌：本病是由 *Helminthosporium tursum perennans* 寄生所引起的。病菌分生孢子是紡錘形，暗色，有一至九個隔膜。病原菌的生育溫度在攝氏七至三十五度之間；最適溫度為攝氏二十八至三十度。

(3) 傳染：分生孢子附着在被害葉上越冬，翌年由風力傳染。

(4) 防治方法：自發生初期噴射「錳乃浦」及「錳乃浦」四百倍稀釋液一次，以後每隔七至十天噴射一次，共四至五次。施藥時，應噴射於葉片

# 寶作連 素根開

增 收 關 鍵 在 開 根

萬 病 之 源 在 根 弱

## 性根爛 新稻熱病

### 防治法

第一期水稻自播種起，即常見黃萎萎等情形，一遇霜寒即凍死，未凍死者亦不易長大（其他植物亦然），一般農友均誤認為稻熱病而噴灑水銀劑或西藥生石灰；不但不能治癒，反而致死。拔起來看其根部即變成黑而爛，這是土壤中缺乏錳素與硼素，致使發根不良與葉面呼吸困難所引起之萎縮病。

這種情形時，請用「連作寶開根素」即可治癒

用法如下：大噴霧器一桶水十五公斤，開根素八公克（瓦），尿素二兩，三日噴灑一次，三次即可恢復，如同時摻水銀劑噴灑，效果更顯著（水銀劑之用量是普通防治稻熱病之半量為宜，否則形成水銀置換現象，使錳素脫離，其病狀更加厲害）

其他各種農作物之萎縮病與霜害亦可用同法防治，平常五至十日葉面噴灑一次，對於增收貢獻更大，殊對結實植物增收效果最大。（45公克裝批價15元）

天力化學工業股份有限公司  
臺北縣中和鄉景平路47之2號  
電話：923111 郵政劃撥5179號

使用農藥時摻本品可防治各種農藥無法防治之不知名病症，並且可加速恢復病弱現象，平常向葉面或根部噴灑均有強烈之開根作用。

（偏僻地區請到郵局利用郵政劃撥儲蓄金擔認）  
5179號匯款採購送貨郵費本公司無任歡迎  
安全迅速方便無論一包二包無任