



● 莊溶瓊 ●

# 當心

## 玉米銹病



玉米銹病

玉米銹病由活物寄生的銹病真菌引起，病原菌共有三種，本省只發現其中一種。春秋作發生，遍布全省，東部和山地鄉發生較嚴重。

### 春秋發生遍布全省

主要發生於10~11月間，秋作玉米生育後期和春作生育初期發育過旺時。主要為害葉片，對產量的影響不嚴重，而玉米品種中對此病具有抵抗力者也多。

銹病病原菌除玉米外，也可為害小米和寄生於禾本科雜草，在寄生植物上形成夏孢子和冬孢子。冬孢子裸露時如鐵銹，可藉風力傳播。

環境適合時，夏孢子直接發芽，侵入葉部組織。最初由玉米下葉和葉鞘，開始發生病斑。病斑呈赤褐色稍隆起的小斑點，圓形或橢圓形，表面有薄膜覆蓋

，這是夏孢子堆。薄膜會破裂，飛散出黃褐色粉末。

### 氮肥不可施用過量

到後期，當玉米成熟時，病斑變成黑褐色，這是冬孢子堆。病斑表皮裂開後，冬孢子裸露，摸起來如同鐵銹。

玉米銹病大多發生在氣候較冷涼、高濕低溫的秋作玉米生育後期，或春作生育初期偏用氮肥、發育過旺的玉米。本省在東部和南部秋作玉米成熟期，普遍發生。

防治方法是(1)選抗病品種。(2)氮肥不可施過量。(3)在發生嚴重地區，發生初期可噴射65%鋅乃浦可濕性粉劑，或鋅錳乃浦可濕性粉劑(大生M-31) 400倍稀釋液，每7~10天施藥1次，可抑制蔓延。

### 玉米胡麻葉枯病

玉米胡麻葉枯病是一種真菌性病害，發生在高溫多濕的環境，本省春、秋兩期作均會發生，以感染葉部為主。9~11月間，玉米幼苗期較易發生。

病斑形狀不很規則，多半從幼苗下葉開始發生。葉鞘和果苞上也會發生，通常由下位葉片逐漸向上位葉片蔓延。



玉米葉枯病

### 小心進口美國種子

由於此病在1970年美國玉米地帶嚴重為害，進口的美國種子，宜預防T型生理小種侵入為害。本省的

葉枯病是O型生理小種，不為害葉脈，為害程度較不嚴重。

胡麻葉枯病菌除玉米外，還可為害小米和寄生禾本科雜草。在玉米寄主上，可以產生分生孢子和子囊孢子，通常以分生孢子藉風傳播。

玉米幼苗極易感染此病，主要發生於葉片，也會發生於葉鞘和果苞上。病斑初呈淡黃色至紅褐色，紡錘形或橢圓形，周圍常有紫色或紅色的暈環，後中央部稍褪色而成褐色。病斑大約3~5公厘，由下位葉片逐漸向上位葉片蔓延。

### 平衡充分施三要素

高溫多濕時發生較嚴重，最適溫度是28~30°C，較易發生於9~10月間的玉米幼苗期，連作或缺肥時也會發生。

防治方法有(1)選抗病品種。(2)力求肥料三要素的平衡，並充分施肥。(3)避免連作。(4)保持田間清潔，清除周圍雜草。

藥劑防治可噴布「大生78」400倍液，或稀釋500倍的護粒松（或喜多生）乳劑。也可使用稀釋1000倍的護粒丹可濕性粉劑，或稀釋200倍的免賴得可濕性粉劑。

# 其實你錯了!!

王二郎

## 農家養豬錯誤觀念

### 飼槽低於地面

飼槽低於地面——根據試驗報告，每磅飼料積糞出地面約公分，讓吃食時最舒適。農家指畜有的將飼槽凹下地面，這會造成豬吃食的不舒適。

但豬不可養過飽，以免產相推倒。母豬可做母，不可留存祖母

——這兩個觀念只要以大的畜牧場來舉例，便可不攻自破。

### 產前、產時、產後應餵飽

母豬產前、產時和產後餵飽，可恢復體力，有助生產——這樣做有導致子宮脫出的可能，是非常危險的錯誤行爲。

因為豬在消化飼料時，胃腸的運作需要大量血液，分娩時血液大

量灌注子宮動脈中，產前、產時餵飽，容易導致消化不良、產後嘔吐和胃部鼓脹。

胃部鼓脹和產後餵飽，由於胎兒已產出，胃腸受胎兒的壓力已消失，膨脹的胃部易將子宮逼出，造成子宮脫。

根據台灣省畜產試驗所高雄種畜繁殖場編印的「分娩母豬的飼養管理」單張指出，分娩2~3日前減料約一半，分娩當日只供飲水，不另給飼料。分娩後第2天才開始餵料，3~4天漸漸增料，此時因子宮已收縮，而不致脫出。