

四、玉米銹病

學名：普通型銹病 *Puccinia sorghi* Schw.
南方型銹病 *Puccinia polysora* Underw.

英名：普通型銹病 Common maize rust
南方型銹病 Southern corn rust

病徵：

- 一、普通型銹病：病斑多見於葉片，但葉鞘也會發生，夏孢子堆為小圓形到細長形，初期為植物表皮所覆蓋，但幾天後即破裂，產生鐵銹色或咖啡色之粉末即為病菌之夏孢子，附在病斑之寄主植物的表皮很容易用肉眼看到，發病後期若遇低溫就會形成深褐色到黑色之冬孢子堆，冬孢子堆呈開敞狀為病菌之有性世代。
- 二、南方型銹病：病斑亦多在葉片，但比普通型密集，為小圓形非細長形，直徑0.2~0.5mm，金黃色而非咖啡色，破裂後也是產生銹色之夏孢子，因為病斑較小，所以附在病斑之植物表皮比較不易查覺，發病後期若遇低溫也會形成黑色之冬孢子堆，但冬孢子堆非由夏孢子堆轉換而成，而是新形成的散生在夏孢子堆附近，而且必須要到後期成熟時才會打開。

發生生態及傳播途徑：

普通型多發生於秋天到次年春天較涼爽的季節，16~23℃及高濕之環境有利於病菌之侵入與散佈。文獻記載黃花酢醬草為其中間寄主，本省亦有此寄主；由於本省終年均有玉米栽培，因此有可能以夏孢子或菌絲之形態在組織中殘存。

防治方法：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
11.8%護汰芬水懸劑 (Flutriafol)	0.5公升	2,000	發病初期開始施藥，以後隔10天施藥一次，共施藥四次。	1. 加展著劑”來著通 (TRITON)”3000 倍。 2. 採收前6天停止施藥。 3. 對皮膚具強刺激性。
45.5%待普克利乳劑 (Difenoconazole + Propiconazole)	0.2公升	5,000	自發病開始時施藥一次後，每隔7至10天再施藥一次，連續二次，計施藥三次。	1. 採收前9天停止施藥。 2. 施藥時藥液須均勻噴施於葉片上下兩面。 3. 具強皮膚及眼刺激性。 4. 對水生物具毒性。
45.5%待普克利濃懸乳劑 (Difenoconazole + Propiconazole)	0.2公升	5,000	自發病開始時施藥一次後，每隔7至10天再施藥一次，連續二次，計施藥三次。	1. 採收前9天停止施藥。 2. 施藥時藥液須均勻噴施於葉片上下兩面。 3. 具強皮膚及眼刺激性。 4. 對水生物具毒性。