

韭菜赤銹病 (Rust)

病原菌：*Puccinia allii*

發病生態：

銹病菌的傳播，主要藉由其乾性的夏孢子靠風力傳播蔓延。夏孢子喜於低溫生長，於 9-18°C 時最易發芽，22°C 則較不易發芽，且其不喜潮濕，因此在臺灣，本病好發於冷涼的 4-5 月與 10-12 月間，而隨著氣溫轉高，雨量漸增，則較不易發生。其夏孢子可附於寄主組織越冬，為隔年初次感染源之來源。銹病菌之寄主專一性高，不同種類的作物間不會互相感染，如：無花果銹病菌與韭菜銹病菌病為完全不同的病原菌，因此田間同時發生不同作物之銹病，毋需擔心其鄰近作物會受到銹病感染。

病徵：

本病主要為害葉片及花梗，初期表皮

稍有突起後縱裂，露出黃色粉狀物，為本菌之夏孢子堆。嚴重葉片呈銹褐色，逐漸黃化、下垂，然後乾枯，進而影響植株光合作用效率。銹病好發於老熟葉片上，幼葉發生極少，多數由通風不良的下位葉開始發生。本病於韭黃栽培期多發生於青割前，青割後覆蓋的軟化處理期間則不發生，但由於葉片乾枯受損降低光合作用效率，將降低根莖之養分蓄積，進而影響韭黃之產量。

防治：

本病在韭黃栽培期好發於青割前，青割後軟化處理則不發生，因此做好韭菜栽培期的防治即可，防治方法：

1. 合理化施肥，避免氮肥施用過多使植株葉片間通風不良。
2. 病害發生時可依照植物保護手冊中使用三氟敏、亞托環克座、百克敏進行防治。



韭菜赤銹病病徵

韭菜銹病

藥劑名稱	作用機制代碼	每公頃施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
5%菲克利水懸劑 (hexaconazole)	FRAC 3	0.6-0.8 公升	1,500	發病初期開始施藥，以後每隔 7 至 10 天施藥一次。	1.採收前 9 天停止施藥。2.限使用於韭菜，不得使用於韭黃及韭菜花。
23.6%百克敏乳劑 (pyraclostrobin)	FRAC 11	0.4-0.5 公升	2,500	病害發生初期開始施藥，每隔 10 天施藥一次，連續三次。	1.採收前 9 天停止施藥。2.限使用於韭菜，不得使用於韭黃及韭菜花。3.具中等口服急毒性，呼吸急毒性，中度眼刺激性及皮膚刺激性。4.對水生物具毒性，勿使用於「飲用水水源水質保護區」及「飲用水取水口一定距離內之地區」。
10%菲克利水懸劑 (hexaconazole)	FRAC 3	0.3-0.4 公升	3,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔 7-10 天施藥一次。	1.採收前 9 天停止施藥。2.限使用於韭菜，不得使用於韭黃及韭菜花。3.延伸使用藥劑。

23%菲克利 水懸劑 (hexaconazole)	FRAC 3	0.13-0.17 公升	7,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔 7-10 天施藥一次。	1.採收前 9 天停止施藥。 2.限使用於韭菜，不得使用於韭黃 及韭菜花。 3.延伸使用藥劑。
250g/L普克利 乳劑 (propiconazole)	FRAC 3	0.8-2 公升	1,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔 7 天施藥一次。	1.採收前 14 天停止施藥。 2.延伸使用藥劑。
25%普克利 乳劑 (propiconazole)	FRAC 3	0.8-2 公升	1,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔 7 天施藥一次。	1.採收前 14 天停止施藥。 2.延伸使用藥劑。
23.6%百克敏 水懸劑 (pyraclostrobin)	FRAC 11	0.4-0.5 公 升	2,500	病害發生初期開始施藥，每隔 10 天 施藥一次，連續三次。	1.採收前 9 天停止施藥。 2.限使用於韭菜，不得使用於韭黃 及韭菜花。 3.變更安全劑型。