

八十八、莧菜白銹病

學名：*Albugo bliti* (Biv.) Kuntze

英名：white rust, white blister

病徵：

本病主要為害子葉及葉片，於葉背上產生白色、黃色或紫紅色突起表面之游走孢子囊堆，罹病部位之葉表則呈現黃綠色或黃色病徵。發病末期罹病部位黃化、枯萎，嚴重時整葉脫落，植株枯死。

傳播途徑：

本菌主要以卵孢子及游走孢子囊存活於土壤中。田間初次感染源主要來自土壤，藉雨水飛濺或灌溉水污染子葉或本葉後，游走孢子囊釋放游走孢子，游走孢子再經由子葉及本葉氣孔完成侵入感染，4-5天後於葉背形成游走孢子囊堆。當游走孢子囊堆破裂後釋出游走孢子囊，形成田間二次感染源，游走孢子囊再隨風、雨水或灌溉水傳播，短時間內造成大面積為害。

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
80%快得寧 可溼性粉劑 (Oxine-copper)	0.08-0.11 公斤	4,000	萌芽後4葉期時用藥一次。	1.採收前15天停止施藥。 2.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」。
40%快得寧 可溼性粉劑 (Oxine-copper)	0.15-0.22 公斤	2,000	萌芽後4葉期時用藥一次。	採收前15天停止施藥。
40%快得寧 水分散性粒劑 (Oxine-copper)	0.15-0.22 公斤	2,000	萌芽後4葉期時用藥一次。	採收前15天停止施藥。
33.5%快得寧 水懸劑 (Oxine-copper)	0.2-0.3 公升	1,500	萌芽後4葉期時用藥一次。	1.採收前15天停止施藥。 2.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」。
80%福賽得 水分散性粒劑 (Fosetyl-aluminium)	2-3公斤	500	植株四片葉時開始施藥，出現病斑時再施藥一次，連續二次。	採收前12天停止施藥。
64%甲鋅毆殺斯 可濕性粉劑 (Propineb + Oxadixyl)	2-3公斤	400	植株四片葉時開始施藥，出現病斑時再施藥一次，連續二次。	採收前15天停止施藥。
50%達滅芬 可濕性粉劑* (Dimethomorph)	0.1-0.3 公斤	3,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
50%達滅芬 水懸劑* (Dimethomorph)	0.1-0.3 公升	3,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。

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
500g/L達滅芬水懸劑* (Dimethomorph)	0.1-0.3 公升	3,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
71.6%銅右滅達樂可濕性粉劑* (Copper oxychloride + Metalaxyl-M)	0.5-1.7 公斤	600	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	1.採收前3天停止施藥。 2.避免與石灰硫黃、礦物油混合使用，以免發生藥害。
75%鋅錳座賽胺水分散性粒劑* (Mancozeb + Zoxamide)	0.3-0.8 公斤	1,200	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	1.採收前9天停止施藥。 2.避免與礦物油、石灰硫黃混合使用。 3.避免於開花期或高溫多濕下使用。
60.8%氟比拔克水懸劑* (Fluopicolide + Propamocarb hydrochloride)	0.2-0.7 公升	1,500	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天(設施栽培12天)停止施藥。

*延伸使用藥劑