

五、葡 萄 露 菌 病

學名：*Plasmopara viticola* (Berkeley et Curtis) Berlese et de Toni

英名：Downy mildew

病徵：

危害葉片、新梢花穗及果梗。發生於多濕時期，被害葉之葉背呈現白黴狀或呈角斑，後者中間部轉褐色，病斑多時易引起落葉，花穗被害時呈水浸狀，使其無法結果，危害果梗使果粒脫落。

傳播途徑：被害部所生白粉有孢囊，藉游走子傳播。

防治方法：任選下表一種藥劑防治

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
71.1%氟比賽得水分散性粒劑 (Fluopicolide + Fosetyl-Al)	0.6公斤	1,200	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	採收前21天停止施藥。
525g/L(52.5%w/v)達滅脫定水懸劑 (Ametoctradin + Dimethomorph)	0.75公升	1,600	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，最多三次。	1.採收前15天停止施藥。 2.具口服及呼吸中等毒，水域禁用。
75%鋅錳座賽胺水分散性粒劑 (Mancozeb + Zoxamide)		1,200	發病初期開始施藥，每隔7-10天噴藥一次，最多四次。	1.採收前21天(設施栽培27天)停止施藥。 2.具呼吸中等毒、皮膚中度刺激性及皮膚中度過敏性。 3.對水生物具毒性，勿使用於「自來水水質水量保護區」及「飲用水水源水質保護區」或「飲用水取水口一定距離內之地區」。
34%鹼氯氣氧銅水懸劑 (Copper oxychloride + Copper hydroxide)		600	發病初期開始施藥，每隔7-10天噴藥一次，最多四次。	1.不可於開花期內施藥。 2.不可與強鹼物質或含有得恩地或鈣的產品混合使用。 3.具呼吸中等毒性。
500g/L達滅芬水懸劑 (Dimethomorph)		4,000	夏果自花期開始，冬果則於萌芽後3個展開葉開始施藥，每隔7天噴藥一次，連續三次。	1.採收前15天(設施栽培21天)停止施藥。 2.具口服及呼吸中等毒。

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
65%鋅錳曼普胺 水分散性粒劑 (Mandipropamid + Mancozeb)		600	夏果自花期開始，冬果則於萌芽後3個展開葉開始施藥，每隔10-14天噴藥一次，連續三次。	1.採收前21天(設施栽培27天)停止施藥。 2.具呼吸中等毒、中度皮膚過敏性。 3.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」。
17.7%安美速 水懸劑 (Amisulbrom)	0.3公升	4,000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前12天(設施栽培18天)停止施藥。 2.具呼吸中等毒、中度眼刺激性；對水生物劇毒，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」。 3.與其他藥劑輪流施用可避免抗藥性。
69%鋅錳右本達樂 可濕性粉劑 (Mancozeb + Benalaxyl-M)	1-1.2公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔7-10天施藥一次，連續三至四次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「全透力」1,000倍噴施。 2.採收前18天停止施藥。
60.8%氟比拔克 水懸劑 (Fluopicolide + Propamocarb hydrochloride)		1,200	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。	1.採收前30天停止施藥。 2.具呼吸中等毒。 3.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」。
18.7%達滅克敏 水分散性粒劑 (Pyraclostrobin + dimethomorph)	1-1.2公斤	1,000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。	1.採收前15天停止施藥。 2.具中等呼吸急毒性及中度皮膚刺激性。
52.5%凡殺克絕 水分散性粒劑 (Famoxadone + cymoxanil)		2,500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	1.採收前9天停止施藥。 2.具中度眼刺激性。 3.對水生物劇毒性，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」。
9.4%賽座滅 水懸劑 (Cyazofamid)		3,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	1.採收前6天停止施藥。 2.具呼吸中等毒。 3.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」。

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%福賽快得寧 可濕性粉劑 (Fosetyl-Al + Oxine-copper)		1,600	發病初期開始施藥，以 後每隔7天施藥一次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「 來著通CS-7」3,000倍。 2.採收前6天停止施藥。 3.對水生物具毒性，禁用 於水域、空中施藥或大 面積施用。
29.69%三元銅克絕 水懸劑 (Tribasic copper sulfate + Cymoxanil)	1.5公升	800	發病初期開始施藥，以 後每隔7天施藥一次， 連續三次。	採收前6天停止施藥。
64%甲鋅毆殺斯 可濕性粉劑 (Propineb + oxadixyl)	2公斤	600	發病初期開始施藥，以 後每隔7天施藥一次， 連續四次。	採收前21天停止施藥。
23%亞托敏水懸劑 (Azoxystrobin)	0.6公升	2,000	發病初期開始施藥，以 後每隔7-10天施藥一次 ，連續三至四次。	採收前6天停止施藥。
50%達滅芬 可濕性粉劑 (Dimethomorph)	0.3公斤	4,000	發病初期開始施藥，以 後每隔7天施藥一次， 連續四次。	1.採收前15天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高。
50%達滅芬水懸劑 (Dimethomorph)	0.3公斤	4,000	發病初期開始施藥，以 後每隔7天施藥一次， 連續四次。	1.採收前15天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高。
48%快得克絕 可濕性粉劑 (Oxine-copper + Cymoxanil)	1.6公斤	750	發病初期開始施藥，以 後每隔7天施藥一次， 連續四次。	採收前6天停止施藥。
93%克絕波爾多 可濕性粉劑 (Cymoxanil + Bordeaux mixture)	1.8-2.0 公斤	600	發病初期開始，每隔7 天施藥一次，共四次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對水生物劇毒。
71.6%銅右滅達樂 可濕性粉劑 (Metalaxyl-M + Copper oxychloride)	1.8-2.0 公斤	600	發病初期開始，每隔10 ~14天施藥一次，共三 ~四次。	採收前21天停止施藥。
35%睛硫克絕 可濕性粉劑 (Cymoxanil + Dithianon)	0.9-1.0 公斤	1,200	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，共四 次。	採收前9天停止施藥。
71%鋅錳比芬諾 可濕性粉劑 (Pyrifenox + Mancozeb)	1.8-2.0 公斤	600	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，共四 次。	1.本藥劑試驗時加展著劑 60%力道威(SANDOVIT) 2,000 倍。 2.採收前21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
80%福賽得 水分散性粒劑 (Fosetyl-AI)	1.3公斤	800	發病初期開始施藥，每 隔7至10天施藥一次， 共四至六次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「 出來通CS-7」3000倍。 2.採收前18天停止施藥。
80%福賽得 可濕性粉劑 (Fosetyl-AI)	1.3公斤	800	發病初期開始施藥，每 隔7至10天施藥一次共 四次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「 出來通CS-7」3000倍。 2.採收前18天停止施藥。
73%鋅波爾多 可濕性粉劑 (Basic zinc sulfate + Bordeaux mixture)	1.3公斤	800	發病初期開始施藥，每 隔7至10天施藥一次， 共四至六次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「 出來通CS-7」3000倍。 2.採收前6天停止用藥。
65%松香酯酮乳劑 (Copper salt of Fatty & Rosin Acid)	1.2公升	1000	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，共計 三~四次。	
76.5%銅滅達樂 可濕性粉劑 (Metalaxyl + Copper oxy- chloride)	1.2公斤	1000	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，共計 三~四次。	採收前21天內停止施藥。
72%鋅錳克絕 可濕性粉劑 (Mancozeb + Cymoxanil)	1.3-2.0 公斤	750	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次。	採收前14天內停止施藥。
33.5%快得寧 水懸劑 (Oxine-copper)	0.8公升	1500	發病初期開始施藥，每 隔7~10天施藥一次，共 三~四次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「 全透力」1000倍噴施。 2.採收前12天停止施藥。
40%快得寧 水分散性粒劑 (Oxine-copper)	0.6公斤	2000	病害發生初期開始施藥 ，每隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
40%快得寧 可濕性粉劑 (Oxine-copper)	0.6公斤	2000	病害發生初期開始施藥 ，每隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
80%快得寧 可濕性粉劑 (Oxine-copper)	0.3公斤	4000	病害發生初期開始施藥 ，每隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
73%鋅錳本達樂 可濕性粉劑 (Mancozeb + Benalaxyl)	1-1.2 公斤	1000	發病初期開始施藥，每 隔7~10天施藥一次，共 三~四次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「 全透力」1000倍噴施。 2.採收前18天停止施藥。
64%鋅錳毆殺斯 可濕性粉劑 (Mancozeb + Oxadixyl)	2.0-2.4 公斤	500	發病初期開始施藥，每 隔7~10天施藥一次，共 三~四次。	1.本藥劑試驗時加展著 劑「全透力」1000倍噴 施。 2.採收前25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
53%鋅錳右滅達樂 水分散性粒劑 (Mancozeb + Metalaxyl-M)	2.5公斤	400	發病初期開始施藥，以 後每隔7天施藥一次， 共四次。	1.本藥劑試驗時加展著劑 「全透力」1000倍。 2.採收前24天停止施藥。
58%鋅錳滅達樂 可濕性粉劑 (Mancozeb + Metalaxyl)	2.5公斤	400	發病初期開始施藥，以 後每隔7天施藥一次， 共四次。	1.本藥劑試驗時加展著劑 「全透力」1000倍。 2.採收前24天停止施藥。
10%亞托敏水懸劑* (Azoxystrobin)	1.5公升	800	病害發生初期開始施藥 ，以後每隔7-10天施藥 一次，連續三至四次。	採收前6天停止施藥。
50%亞托敏 水分散性粒劑* (Azoxystrobin)	0.3公斤	4,000	病害發生初期開始施藥 ，以後每隔7-10天施藥 一次，連續三至四次。	採收前6天停止施藥。

*延伸使用藥劑

TACTRI