

## 二十六、葫蘆科瓜果類露菌病

學名：*Pseudoperonospora cubensis* (Berkeley et Curtis) Rostow

英名：Downy mildew

病徵及傳播途徑：參閱瓜類露菌病。

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
93%克絕波爾多可濕性粉劑 (Cymoxanil + Bordeaux mixture)	1.6-2.5 公斤	600	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	1.本藥劑試驗時加展著劑出來通CS-7 3,000倍或全透力1,000倍。 2.採收前3天停止用藥。
39.5%普拔克溶液 (Propamocarb hydrochloride)	2.5-3.6 公升	400	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，續三次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「強透力」4,000倍。 2.採收前6天停止用藥。
80%福賽得水分散性粒劑 (Fosetyl-AI)	2-3 公斤	500	發病初期開始施藥，以後每隔10天噴藥一次，計三次。	加展著劑。
80%福賽得可濕性粉劑 (Fosetyl-AI)	2-3 公斤	500	發病初期開始施藥，以後每隔10天噴藥一次，計三次。	加展著劑。
37%銅本達樂可濕性粉劑 (Benalaxyl + Copper oxy-chloride)	1.6-2.5 公斤	600	發病初期開始每隔7天噴藥一次，共噴三次。	1.本藥劑試驗時加展著劑全透力，每1,000公升藥液加1.5公升。 2.採收前6天停止用藥。
60%銅合腐絕可濕性粉劑 (Thiabendazole + Copper hydroxide)	2-3 公斤	500	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3天停止施藥。
82%銅錳乃浦可濕性粉劑 (Maneb + Copper sulfate)	1.6-2.5 公斤	600	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，共三次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「全透力」1,000倍。 2.採收前9天停止用藥。
27.12%三元硫酸銅水懸劑 (Tribasic copper sulfate)	1.5 公升	800	發病初期開始噴藥，以後每隔7天噴藥一次，連續三次。	採收前3天停止施藥。
52.5%凡殺克絕水分散性粒劑 (Famoxadone + Cymoxanil)	0.4 公斤	2,500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥1次，連續3次。	1.採收前15天停止施藥。 2.具呼吸中等毒性、中度眼刺激性及微皮膚刺激性，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」。

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
560g/L四氯托敏水懸劑 (Chlorothalonil + Azoxystrobin)	1-1.2公升	1,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前14天(設施栽培20天)停止施藥。 2.具嚴重眼刺激性。 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」。
40%四氯異苯腈水懸劑 (Chlorothalonil)	1-1.2公升	1,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前14天停止施藥。
64%甲鋅毆殺斯可濕性粉劑 (Propineb + Oxadixyl)	1.6-2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。	1.本藥劑試驗時加展著劑「全透力」1000倍。 2.採收前12天停止施藥。
17.7%安美速水懸劑 (Amisulbrom)	0.25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6天停止施藥。 2.與其他類藥劑輪流施用，避免抗藥性產生。 3.具呼吸中等毒，對眼具中度刺激性。 4.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」。
23.6%百克敏乳劑 (Pyraclostrobin)	0.35-0.5公升	3,000	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天停止施藥。 2.具口服及呼吸中等毒性，中度眼及皮膚刺激性。 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」。
60%免得克敏水分散性粒劑 (Metiram + Pyraclostrobin)	0.375-1公斤	800	病害發生初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前9天停止施藥。 2.具口服中等毒、嚴重皮膚刺激性。 3.對水生物劇毒、水域禁用及勿使用於「自來水水質水量保護區、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%免得爛水分散性粒劑 (Metiram)	1.6-2.5公斤	500	發病初期開始噴藥，以後每隔5至7天噴藥一次，連續三次。	1.本藥劑試驗時加展著劑出來通(CS-7) 3000倍。 2.採收前6天停止施藥。
54%快得滅達樂可濕性粉劑 (Oxine-copper + Metalaxyl)	2.5-3公斤	400	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。

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
33.5%快得寧水懸劑 (Oxine-copper)	1.8-2.5公升	600	病害發生初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次。	1.採收前12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%快得寧水分散性粒劑 (Oxine-copper)	1.4-2公斤	750	病害發生初期開始施藥，以後每隔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)	1.4-2公斤	750	病害發生初期開始施藥，以後每隔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)	0.7-1公斤	1,500	病害發生初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次。	1.採收前12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」。
72%波爾多可濕性粉劑 (Bordeaux mixture)	2.5公斤	400	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3天停止施藥。 2.具眼刺激性；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」。
60.8%氟比拔克水懸劑 (Fluopicolide + Propamocarb hydrochloride)	0.5-0.6公升	2,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前6天(設施栽培12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」。
39.5%普拔克溶液 (Propamocarb hydrochloride)	2.5公升	400	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15天停止施藥。 2.本藥劑試驗時加展著劑「較好配」3000倍。
18.7%達滅克敏水分散性粒劑 (Pyraclostrobin + Dimethomorph)	1公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前12天停止施藥。 2.具呼吸中等毒及中度皮膚刺激性。
50%達滅芬水懸劑 (Dimethomorph)	0.33公升	3,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥1次，連續3次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高。
50%達滅芬可濕性粉劑 (Dimethomorph)	0.33公斤	3,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高。

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-aluminium + Oxine-copper)	0.8-1.0 公斤	1,500	1.發病初期開始施藥， 以後每隔7天施藥一次， 連續三次。 2.不可與石灰硫磺、有 機硫磺劑混合使用。	1.採收前9天停止施藥。 2.試驗時加展著劑「較好 配」1500倍。 3.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」。
72%鋅錳克絕 可濕性粉劑 (Mancozeb + Cymoxanil)	1.3-2.0 公斤	750	發病初期開始噴藥，以 後每隔7天施藥一次， 共三次。	1.本藥劑試驗時加展著劑 「全透力」1,000倍。 2.採收前12天停止用藥。
9.4%賽座滅水懸劑 (Cyazofamid)	0.2-0.4 公升	3,000	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6天停止施藥。 2.具呼吸中等毒性；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」。
66.5%普拔克溶液* (Propamocarb hydrochloride)	1.5公升	700	將穴盤苗浸於稀釋藥液 中約30秒至1分鐘後， 再行移植。	1.浸清前一天穴盤苗不要 澆水。 2.浸苗應浸至苗莖部。 3.勿任意提高濃度以免發 生藥害。
39.5%普拔克溶液* (Propamocarb hydrochloride)	2.5公升	400	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三次。	採收前15天停止施藥。
66.5%普拔克溶液* (Propamocarb hydrochloride)	1.25公升	800	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三次。	採收前15天停止施藥。
9.4%賽座滅 水懸劑* (Cyazofamid)	0.2-0.4 公升	3,000	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6天停止施藥。 2.具呼吸中等毒性。 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」。
23%亞托敏水懸劑* (Azoxystrobin)	0.5公升	2,000	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)	2.5-3 公斤	400	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 四次，藥液應噴施於葉 片上下兩面。	1.本藥劑試驗時加展著劑「 全透力」1,000倍。 2.採收前12天停止施藥。
70%四氯賽得 可濕性粉劑* (Chlorothalonil + Fosetyl Al)	1.35-1.9 公斤	800	發病初期開始施藥，以 後每隔7至10天施藥一 次，連續三次，藥液應 噴施於葉片上下兩面。	1.本藥劑試驗時加展著劑「 全透力」，每1,000公升 藥液加1.5公升。 2.採收前14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
75%四氯異苯腈 可濕性粉劑* (Chlorothalonil)	2-3公斤	500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三至四次。	1.採收前14天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下兩面。
75%四氯異苯腈 水分散性粒劑* (Chlorothalonil)	2-3公斤	500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三至四次。	1.採收前14天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下兩面。
40%四氯異苯腈 水懸劑* (Chlorothalonil)	1-1.2公升	1,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前14天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下兩面。
39%硫酸快得寧 可濕性粉劑* (Copper sulfate + Oxine-copper)	2.5-3.75 公斤	400	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	1.本藥劑實驗時加展著劑「組展」3,000倍。 2.採收前12天停止施藥。
53%鋅錳右滅達樂 水分散性粒劑* (Mancozeb + Metalaxyl-M)	2-3公斤	400	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	1.本藥劑試驗時加展著劑「來著通」2,000倍或「全透力」1,000倍。 2.採收前12天停止施藥。
58%鋅錳滅達樂 可濕性粉劑* (Mancozeb + Metalaxyl)	2-3公斤	400	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	1.本藥劑試驗時加展著劑「來著通」2,000倍或「全透力」1,000倍。 2.採收前12天停止施藥。

\*延伸使用藥劑