

檬 果

一、檬 果 炭 疽 病

學名：*Glomerella cingulata* (Ston.) Spauld et Schrenk

英名：Anthracnose

病徵：

危害嫩葉、嫩枝、花穗及果實。葉上出現直徑數公厘近圓形稍凹陷褐色病斑，亦有部份病組織脫離而形成空洞者。果實自花謝始之小果至收穫期皆可被害，被害幼果有時呈現近黑色，稍凹陷周緣紅褐色病斑，亦可危害果柄，易引起落果，但主要行潛伏感染，至採收後果實成熟方出現黑色凹陷近圓形病斑，病斑可繼續擴大。

傳播途徑：被害部上面產生粉紅色粘狀物為本菌分生孢子，藉雨水傳播。

防除方法：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
40%得恩地水懸劑 (Thiram)	4-5公升	500	開花初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。最後一次施藥後，藥液乾後即套袋。	採收前30天停止施藥。
500g/L三氟派瑞水懸劑 (Fluopyram + Trifloxystrobin)	0.3公升	4,000	結果後每隔14天施藥一次至套袋前為止。	採收前18天停止施藥。
325g/L亞托待克利水懸劑 (Azoxystrobin + Difenconazole)		3,000	開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次；接著每隔14天施藥一次，至套袋為止。	1.採收前21天停止施藥。 2.具呼吸中等毒。
80%得恩地可濕性粉劑 (Thiram)		800	開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔14天施藥一次，至套袋為止。	1.採收前30天停止施藥。 2.具呼吸中等毒，強烈皮膚過敏性。
34.5%貝芬菲克利水懸劑 (Carbendazim + hexaconazole)		3,000	開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔14天施藥一次，至套袋為止。	採收前12天停止施藥。
23.7%依普同水懸劑 (Iprodione)		800	開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔14天施藥一次，至套袋為止。	1.採收前12天停止施藥。 2.具皮膚呼吸中等毒性。

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
70%甲基多保淨 可濕性粉劑 (Thiophanate-methyl)	1-1.2 公斤	1,000	開花初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔14天施藥一次，連續四次，至套袋為止。	1.採收前6天停止施藥。 2.具呼吸劇毒性。
16%晴硫克敏 水分散性粒劑 (Pyraclostrobin + Dithianon)	1-1.2 公斤	1,500	開花初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次，謝花結果後，每隔14天施藥一次，至套袋前為止。	1.採收前12天停止施藥。 2.具呼吸劇毒性。
23.6%百克敏乳劑 (Pyraclostrobin)		3,000	開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，謝花結果後每隔14天施藥一次，至套袋前為止。	1.採收前12天停止施藥。 2.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。 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」。
9%滅特座溶液 (Metconazole)		750	自開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，謝花結果後每隔14天施藥一次，至套袋前為止。	1.採收前12天停止施藥。 2.具中度呼吸急毒性，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」。
9%滅特座乳劑 (Metconazole)		750	自開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，謝花結果後每隔14天施藥一次，至套袋前為止。	1.採收前12天停止施藥。 2.具中度呼吸急毒性，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%克熱淨 (烷苯磺酸鹽) 可濕性粉劑 (Iminoctadine tris (albesilate))		1,500	自開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，謝花結果後每隔14天施藥一次，至套袋前為止。	1.採收前12天停止施藥。 2.具呼吸劇毒性，中度皮膚過敏性。 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」。
39.5%扶吉胺 水懸劑 (Fluazinam)		2,000	自開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，謝花結果後每隔14天施藥一次，至套袋前為止。	1.採收前6天停止施藥。 2.具呼吸中等毒性，中度皮膚過敏性。 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」。

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
24.55%貝芬四克利 濃懸乳劑 (Tetraconazole + Carbendazim)		2,500	自開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，謝花結果後每隔14天施藥一次，至套袋前為止。	採收前6天停止施藥。
25.9%得克利 水基乳劑 (Tebuconazole)		1,500	自發病初期開始施藥，以後每隔7-10天施藥一次，連續五至六次。	1.若採套袋者，可於套袋前施藥並立即套袋，套袋後停止施藥。 2.採收前6天停止施藥。
80%免得爛 水分散性粒劑 (Metiram)		500	開花初期開始施藥，必要時每隔7天施藥一次，連續四次。結果後每隔14天施藥一次，至套袋為止。	1.採收前21天停止施藥。 2.對皮膚具過敏性。
50%三氟敏 水分散性粒劑 (Trifloxystrobin)		4,000	開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。結果後每隔14天施藥一次，至套袋前為止。	1.採收前18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」。
62.5%賽普護汰寧 水分散性粒劑 (Cyprodinil + Fludioxonil)		2,000	開花初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。結果後每隔14天施藥一次，至套袋前為止。	1.採收前9天停止施藥。 2.具中等呼吸急毒性；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」。
50%克收欣 水分散性粒劑 (Kresoxim- methyl)		2,000	自開花初期開始，每隔7天施藥一次，結果後每隔14天施藥一次。	1.與其他藥劑輪流施用可避免抗藥性產生。 2.同一季節避免連續施用六次以上。 3.配合套袋可減少施藥次數。 4.採收前6天停止施藥。
23%亞托敏水懸劑 (Azoxystrobin)		2,000	自開花初期開始，每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔14天施藥一次。	1.藥劑加展著劑Agral 90，2000倍後噴施。 2.與其他藥劑輪流施用可避免抗藥性產生。 3.同一季節避免連續施用六次以上。 4.配合套袋可減少施藥次數。 5.採收前12天停止施藥。
31.6%貝芬撲克拉 水懸劑 (Prochloraz + Carbendazim)		3,000	自開花初期開始，每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔14天施藥一次。	1.與其他藥劑輪流施用可避免抗藥性產生。 2.同一季節避免連續施用六次以上。 3.配合套袋可減少施藥次數。 4.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
31.6%貝芬撲克拉 濃懸乳劑 (Prochloraz + Carbendazim)		3,000	自開花初期開始，每隔 7天施藥一次，連續四 次，結果後每隔14天施 藥一次。	1.與其他藥劑輪流施用可 避免抗藥性產生。 2.同一季節避免連續施用 六次以上。 3.配合套袋可減少施藥次 數。 4.採收前6天停止施藥。
24.9%待克利乳劑 (Difenoconazole)		1,500	自開花初期起每隔7天 施藥一次，連續四次， 結果後每隔14天施藥一 次，連續四次。	1.本藥劑試驗期間加展著 劑「力道威」2000倍。 2.採收前6天停止施藥。
24.9%待克利 水懸劑 (Difenoconazole)		1,500	自開花初期起每隔7天 施藥一次，連續四次， 結果後每隔14天施藥一 次，連續四次。	1.本藥劑試驗期間加展著 劑「力道威」2000倍。 2.採收前6天停止施藥。
53%腐絕快得寧 可濕性粉劑 (Thiabendazole + Oxine-copper)	0.8-1.0 公斤	1,200	自開花初期起，每隔7 天施藥一次，連續四次 ，結果後每隔14天施藥 一次，連續四次。	1.本藥劑試驗時，添加展 著劑「來著通CS-7」 2000倍。 2.採收前6天停止施藥。
42.2%晴硫醃 水懸劑 (Dithianon)	0.8-1.0 公升	1,200	自開花初期起，每隔7 天施藥一次，連續四次 ，結果後每隔14天施藥 一次，連續四次。	1.本藥劑試驗時，添加展 著劑強透力4000倍。 2.採收前6天停止施藥。
10%待克利 水分散性粒劑 (Difenoconazole)	1.2-1.5 公斤	800	自開花初期起，每隔7 天施藥一次，連續四次 ，結果後每隔14天施藥 一次，連續四次。	1.本藥劑試驗時，添加展 著劑強透力4000倍或全 透力1000倍。 2.採收前6天停止施藥。 3.對水生物具劇毒性。
62.25%鋅錳邁克尼 可濕性粉劑 (Myclobutanil + Mancozeb)		600	自開花初期起，每隔7 ~10天施藥一次，連續 四次，結果後每隔14天 施藥一次，連續四次。	採收前18天停止施藥。
43%嘉賜貝芬 可濕性粉劑 (Kasugamycin+ Carbendazim)	1-1.2 公斤	1,000	自開花期起，每隔7天 施藥一次，連續四次， 結果後每隔14天施藥一 次，連續四次。	1.本藥劑試驗時加展著劑 出來通「CS-7」2,000 倍。 2.採收前6天停止用藥。
50%撲克拉錳 可濕性粉劑 (Prochlorate Manganese)		6,000	滿花後期開始，每隔7 天噴藥一次，連續五至 七次。	1.本藥劑試驗時加展著劑 Triton CS-7，每1,000公 升藥液加2公升。 2.採收前6天停止施藥。
80%鋅錳乃浦 可濕性粉劑 (Mancozeb)		400	自開花初期起，每隔7天 施藥一次，連續四次， 結果後每隔半個月施藥 一次，連續四次以上。	採收前1個月停止施藥。

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
70% 甲基鋅乃浦 可濕性粉劑 (Propineb)	2-2.5 公斤	400	自開花初期起，每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔半個月施藥一次，連續四次以上。	採收前1個月停止施藥。
80% 錳乃浦 可濕性粉劑 (Maneb)		400	自開花初期起，每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔半個月施藥一次，連續四次以上。	採收前1個月停止施藥。
74% 貝芬錳 可濕性粉劑 (Carbendazim + Maneb)		500	自開花初期起，每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔半個月施藥一次，連續四次以上。	1. 在高溫時 (4月以後) 改用其他藥劑，以防藥害。 2. 採收前6天停止施藥。
33% 鋅錳乃浦 水懸劑 (Mancozeb)		600	自開花初期起，每隔7天噴藥一次，連續四次，結果後每半個月施藥一次。	1. 本藥劑試驗時加展著劑出來通 (CS-7) 2,000倍。 2. 施藥後第15天為安全採收期。
10% 亞托敏水懸劑* (Azoxystrobin)		800	開花初期施藥，每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔14天施藥一次。	1. 同一季節避免連續施用六次以上。 2. 採收前12天停止施藥。
50% 亞托敏 水分散性粒劑* (Azoxystrobin)		4,000	開花初期施藥，每隔7天施藥一次，連續四次，結果後每隔14天施藥一次。	1. 同一季節避免連續施用六次以上。 2. 採收前12天停止施藥。

*延伸使用藥劑