

十八、番 茄 晚 疫 病

學名：*Phytophthora infestans* de Bary

英名：Late blight

病徵：

天氣轉涼多濕時最易發生，可為害葉、莖及果實。被害部初呈水浸狀，不久轉為深褐色，向四周擴大。高濕時病斑邊緣產生白色黴狀物，是為本菌之游走子囊。

傳播途徑：

藉雨水或霧（釋放之游走孢子）為傳播源，嚴重時幼苗及大株皆會死亡。本菌亦可為害馬鈴薯。

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
60%免得克敏 水分散性粒劑 (Metiram + Pyraclostrobin)	0.9公斤	900	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6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」。
250g/L曼普胺 水懸劑 (Mandipropamid)	0.4-0.5 公升	2,500	發病初期開始施藥一 次，必要時隔7天再施 藥一次。	1.採收前15天(設施栽培 21天)停止施藥。 2.具呼吸中等毒及水域禁 用。
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 ，連續四次。	1.採收前6天(設施栽培12 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。
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， 以後每隔7天施藥一次 ，連續四次。	1.採收前6天(設施栽培12 天)停止施藥。 2.具呼吸中等毒及中度皮 膚刺激性。
52.5%凡殺克絕 水分散性粒劑 (Famoxadone + Cymoxanil)	0.4-0.5 公升	2,500	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.具中度眼刺激性；對水 生物具劇毒性，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
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」。
23%亞托敏水懸劑 (Azoxystrobin)	1公升	1,000	發病初期開始施藥，每7天施藥一次，連續四次。	1.採收前6天停止施藥。 2.具中度眼刺激性及中度呼吸急毒性。 3.對水生物具中等毒性，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」。
250g/L亞托敏水懸劑 (Azoxystrobin)	1公升	1,000	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%達滅芬可濕性粉劑 (Dimethomorph)	0.25公斤	4,000	發病初期開始施藥，每7天施藥一次，連續四次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性強。
50%達滅芬水懸劑 (Dimethomorph)	0.25公斤	4,000	發病初期開始施藥，每7天施藥一次，連續四次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性強。
80%錳乃浦可濕性粉劑 (Maneb)	2-3公斤	400	發病初期開始施藥，以後每隔5至7天施藥一次。	1.採收前7天停止施藥。 2.藥液應噴射於葉片之上下兩面。 3.低溫多濕季節，為預防發病，可每隔5至7天施藥一次。
70%甲基鋅乃浦可濕性粉劑 (Propineb)	1.6-3.4公斤	500	發病初期開始施藥，以後每隔5至7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
80%免得爛可濕性粉劑 (Metiram)	1.6-3.4公斤	500	發病初期開始施藥，以後每隔5至7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
80%鋅錳乃浦可濕性粉劑 (Mancozeb)	1.6-2.4公斤	500	發病初期開始施藥，以後每隔5至7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
75%四氯異苯腈可濕性粉劑 (Chlorothalonil)	1.5-2.0公斤	600	發病初期開始施藥，以後每隔5至7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
75%四氯異苯腈水分散性粒劑 (Chlorothalonil)	1.5-2.0公斤	600	發病初期開始施藥，以後每隔5至7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
72%鋅錳克絕可濕性粉劑 (Mancozeb + Cymoxanil)	2.5公斤	500	發病初期開始施藥，以後每隔5至7天施藥一次。	採收前7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)	2.5-3.8公斤	400	發病初期開始施藥，以後每隔7至10天施藥一次。	1.採收前21天停止用藥。 2.藥液應噴射於葉片上、下兩面。 3.低溫多濕季節，可為預防發病，每隔5至7天施藥一次。
58%鋅錳滅達樂可濕性粉劑 (Mancozeb + Metalaxyl)	2.5-3.8公斤	400	發病初期開始施藥，以後每隔7至10天施藥一次。	1.採收前21天停止用藥。 2.藥液應噴射於葉片上、下兩面。 3.低溫多濕季節，可為預防發病，每隔5至7天施藥一次。
33%鋅錳乃浦水懸劑 (Mancozeb)	1.5-2.0公升	600	發病初期每隔7天施藥一次。	1.本藥劑試驗時加展著劑出來通(CS-7) 2,000倍。 2.採收前6天停止施藥。
63.02%鹼性氯氧化銅水分散性粒劑* (Copper oxychloride)	1.3-3.8公斤	400	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	
40%四氯異苯腈水懸劑* (Chlorothalonil)	3-4公升	300	發病初期開始施藥，以後每隔5至7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
10%亞托敏水懸劑* (Azoxystrobin)	2.5公升	400	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%亞托敏水分散性粒劑* (Azoxystrobin)	0.5公斤	2,000	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。

*延伸使用藥劑