

十九、番 茄 早 疫 病 (輪 紋 病)

學名：*Alternaria solani*

英名：Early blight

病徵：

初期葉片呈暗褐色至黑色水浸狀小斑點，後逐漸擴大成革質化輪紋狀斑點，周圍有黃色暈環，下部老葉被害若嚴重時，多數病斑癒合而導致葉片脫落。莖部被害則常引起側枝掉落。果實被害則呈褐色凹陷輪紋狀病斑，可遍及全果實而致果實腐爛。幼苗被害則極易死亡。

傳播途徑：

高濕度有利於孢子產生，分生孢子主要藉氣流、移植、果實及種子而傳播。以攝氏二十八至三十度發芽最為迅速，經由表皮侵入而造成壞疽，亦可藉昆蟲或機械傷害而侵入。

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
300g/L 氟克殺 (30%w/v) 水懸劑 (Fluxapyroxad)	0.1 公升	8,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施用一次。	採收前6天停止施藥。
57.6% 氫氧化銅 水分散性粒劑 (Copper hydroxide)	1.0-1.2 公斤	1,200	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	具呼吸劇毒，嚴重眼刺激性。
58% 松香酯銅乳劑 (Copper salt of fatty & rosin acid)	1 公升	1,500	發病初期開始噴藥一次，每隔7天施藥一次，共計三次。	1. 本藥劑試驗加展著劑「力道威」(Sandovit) 2000倍。 2. 對水生物具毒性。 3. 對皮膚中度刺激性及強度過敏性。
77% 氫氧化銅 可濕性粉劑 (Copper hydroxide)	1.25 公斤	800	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	1. 本藥劑試驗加展著劑「CS-7」2000倍。 2. 採收前6天停止施藥。
77% 氫氧化銅 水分散性粒劑 (Copper hydroxide)	1.25 公斤	800	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	1. 本藥劑試驗加展著劑「CS-7」2000倍。 2. 採收前6天停止施藥。
81.3% 嘉賜銅 可濕性粉劑 (Kasugamycin + Copper oxychloride)	1-1.2 公斤	1,000	病發初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前3天停止施藥。
37.5% 氫氧化銅 水懸劑 (Copper hydroxide)	1-3 公升	400-800	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次。	1. 藥液應噴射於葉片之上下兩面。 2. 本藥劑試驗時加展著劑「出來通CS-7」2,000倍。
10% 保粒黴素(甲) 可濕性粉劑 (Polyoxins)	1.5-2 公斤	800	發病初期開始噴藥，以後每隔7天施藥一次，連續四次。	本藥劑試驗時加展著劑「出來通CS-7」3000倍。

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
53.8% 氫氧化銅 水分散性粒劑* (Copper hydroxide)	2公斤	500	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次，最多三次。	
61.4% 氫氧化銅 水分散性粒劑* (Copper hydroxide)	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，最多三次。	

*延伸使用藥劑

TACTRI