

三、檬果黑斑病

學名：*Xanthomonas campestris* pv. *mangiferaeindicae*

英名：Fruit rot, Black spot

病徵：

本病又稱果斑病，危害檬果葉片、花穗、果實、枝條及枝幹，引起落葉、落果，其中以嫩葉、幼果及近成熟果實較易罹病。罹病果實初產生黑色稍凹陷小斑點，以後病斑稍擴大，後期病斑部呈放射狀龜裂並流膠。嚴重時幾乎整個果實佈滿病斑。枝條罹病時產生褐色斑點，嚴重時病斑部呈潰瘍狀。

傳播途徑：本病菌藉傷口感染，故於颱風雨季侵害尤為嚴重。

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
61.4%氫氧化銅 水分散性粒劑 (Copper hydroxide)		500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續3-4次。	具呼吸劇毒。
10%維利黴素溶液 (Validamycin)		500	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續4~6次。	對鐵具腐蝕性。
81.3%嘉賜銅 可濕性粉劑 (Kasugamycin + Copper oxychloride)		1,000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續4次。	1.採收前6天停止施藥。 2.具中至嚴重眼刺激性及強皮膚刺激性；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」。
20%歐索林酸 可濕性粉劑 (Oxolinic acid)		1,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續4~5次。	1.藥劑加展著劑「較好配」3,000倍後噴施。 2.採收前12天停止施藥。 3.對呼吸具中等毒性，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」。
43.5%嘉賜快得寧 可濕性粉劑 (Kaugamycin + Oxine-copper)		1,000	幼果形成後開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續4~5次。	1.採收前6天停止施藥。 2.具中度眼刺激性，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」。
27.12%三元硫酸 銅水懸劑 (Tribasic copper sulfates)	2-2.4 公升	500	發病初期開始施藥後，每隔7天施藥一次，連續五次。	1.採收前3天停止施藥。 2.本藥劑試驗時加展著劑「日展寶」2,000倍噴施。

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
35%護粒丹 可濕性粉劑 (Edifenphos + Phthalide)	1-1.2 公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔7天噴藥一次，連續五次。	1.本藥劑試驗時加展著劑「出來通CS-7」2,000倍噴施。 2.採收前6天停止施藥。

TACTRI