

四、草莓白粉病

學名：*Sphaerotheca macularis* f. sp. *fragariae*; *Sphaerotheca humuli*

英名：Powdery mildew

病徵：

為害草莓的葉片、嫩莖、花、果柄及果實，先由下位葉開始發生，在葉片背面產生白色菌絲，初期呈現圓形病斑，後病斑表面產生白色粉末狀孢子，病斑會擴大而相互癒合而呈不規則形，罹病葉片後期葉緣向上捲曲，嚴重時葉背佈滿菌絲及孢子並乾枯。受感染的幼嫩莖部、花、果柄及果實表面亦有白色粉狀菌絲出現，花序受感染會降低結果量，幼果受感染會硬化且無法正常成熟轉色，近成熟的果實受害會造成果腐。

傳播途徑：

由分生孢子隨風散佈感染，平地的草莓白粉病初期係由高冷地區隨草莓苗帶至平地，12月初即可發現，2~3月時低溫潮溼發生最嚴重，4月中旬後逐漸減少高冷地區苗圃則終年會發生，但在夏季時發生較嚴重。

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
50%克收欣 水分散性粒劑 (Kresoxim-methyl)	0.3-0.4 公斤	3,000	於發病初期開始施藥，每隔7天再施藥一次，連續兩次。	1.採收前3天停止施藥。 2.具口服、皮膚及呼吸中等毒。 3.對鳥類、蜜蜂毒性高。 4.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」。
25%布瑞莫(w/v) 乳劑 (Bupirimate)	0.3-0.4 公升	3,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續二次。	1.採收前3天停止施藥。 2.具呼吸中等毒。
250g/L布瑞莫 乳劑 (Bupirimate)	0.3-0.4 公升	3,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續二次。	1.採收前3天停止施藥。 2.毒性請參考農藥標示。
80%碳酸氫鉀 水溶性粉劑 (Potassium hydrogen carbonate)	1-1.5 公斤	1,000	發病初期開始施藥，以後每隔5天施藥一次，連續三次。	對水生物具毒性。
5%菲克利水懸劑* (Hexaconazole)	0.4-1 公升	2,000	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
10%菲克利水懸劑* (Hexaconazole)	0.2-0.5 公升	4,000	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
10%菲克利乳劑* (Hexaconazole)	0.2-0.5 公升	4,000	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
21.2依滅列乳劑* (Imazalil)	0.4-1 公升	2,000	發病初期開始施藥，必要時隔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
40%克熱淨 (烷苯磺酸鹽) 可濕性粉劑* (Iminoctadine tris (albesilate)))	0.5-1.3 公斤	1,500	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
22.58%快諾芬 水懸劑* (Quinoxifen)	0.2-0.5 公升	4,000	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
10.7%四克利乳劑* (Tetraconazole)	0.5-1.3 公升	1,500	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
11.6%四克利 水基乳劑* (Tetraconazole)	0.5-1.3 公升	1,500	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
18%賽福寧乳劑* (Triforine)	0.8-2 公升	1,000	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
30%賽福座 可濕性粉劑* (Triflumizole)	0.3-0.5 公斤	3,000	發病初期開始施藥，必要時隔10天施藥一次。	1.採收前7天停止施藥。 2.採果期避免施藥。
50%白克列 水分散性粒劑* (Boscalid)	0.75公斤	1,500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	1.採收前5天停止施藥。 2.具中等呼吸急毒性。
99%礦物油乳劑* (Petroleum oil)	2-2.5 公升	500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續二次。	藥液噴施時，必須均勻覆蓋葉面、葉背及植株。
25%依瑞莫 水懸劑* (Ethirimol)	0.7公升	1,500	發病初期開始施藥，必要時隔10天施藥一次。	1.採收前7天停止施藥。 2.藥液應噴於葉片上下兩面。
11.76%芬瑞莫 乳劑* (Fenarimol)	0.1-0.15 公升	10,000	發病初期開始施藥，必要時隔10天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
500g/L氟殺克敏 水懸劑* (Fluxapyroxad + Pyraclostrobin)	0.2-0.4 公升	5,000	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施用一次。	採收前9天停止施藥。
95%礦物油乳劑* (Petroleum oil)	2-2.5 公升	500	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次，連續二次。	藥液噴施時，必須均勻覆蓋葉面、葉背及植株。
97%礦物油乳劑* (Petroleum oil)	2-2.5 公升	500	病害發生初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次，連續二次。	藥液噴施時，必須均勻覆蓋葉面、葉背及植株。

*延伸使用藥劑

