

四、瓜類露菌病

學名：*Pseudoperonospora cubensis* (Berkeley et Curtis) Rostow

英名：Downy mildew

病徵：

主要發生在葉片，病斑由老葉開始發生，逐漸向上蔓延，由於病斑受葉脈限制而成多角形黃褐色病斑，嚴重時病斑相互癒合，並由下葉向上枯死。

傳播途徑：病斑上所生之孢子囊可藉空氣傳播。

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
60.8%氟比拔克水懸劑* (Fluopicolide + Propamocarb hydrochloride)	0.8-1公升	1,500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.胡瓜採收前21天(設施栽培27天)停止施藥。 2.其他瓜類採收前6天(設施栽培12天)停止施藥。
17.7%安美速水懸劑* (Amisulbrom)	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。	苦瓜、絲瓜、扁蒲、冬瓜、南瓜、夏南瓜、隼人瓜、越瓜採收前3天(設施栽培9天)停止施藥；香瓜、西瓜採收前6天(設施栽培12天)停止施藥。
75%鋅錳座賽胺水分散性粒劑* (Zoxamide + Mancozeb)	1公斤	1,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前3天停止施藥。 2.具呼吸中等毒、中度皮膚刺激性及皮膚過敏性。 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」。
50%枯草桿菌(10 ⁹ cfu/g)可濕性粉劑* (<i>Bacillus subtilis</i>)	1.5公斤	800	定植後7天開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	於陰天或傍晚施藥。
9.4%賽座滅水懸劑* (Cyazofamid)	0.3-0.5公升	3,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	1.洋香瓜、香瓜、西瓜採收前6天停止施藥，其他瓜類採收前3天停止施藥。 2.具呼吸中等毒性。 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」。
23%亞托敏水懸劑* (Azoxystrobin)	0.5公升	2,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。
64%甲鋅毆殺斯可濕性粉劑* (Propineb + Oxadixyl)	2.5-3公斤	400	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續四次。	1.洋香瓜、香瓜、西瓜採收前12天停止施藥，其他瓜類採收前6天停止施藥。 2.施藥應施葉片上、下兩面。

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%四氯賽得 可濕性粉劑* (Chlorothalonil + Fosetyl Al)	1.35-1.9 公斤	800	發病初期開始施藥，每 隔7至10天施藥一次， 連續三次。	1.洋香瓜、香瓜、西瓜採收 前14天停止施藥，其他瓜 類採收前6天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下 兩面。
75%四氯異苯腈 可濕性粉劑* (Chlorothalonil)	2-3公斤	500	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三至四次。	1.洋香瓜、香瓜、西瓜採收 前14天停止施藥，其他瓜 類採收前7天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下 兩面。
75%四氯異苯腈 水分散性粒劑* (Chlorothalonil)	2-3公斤	500	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三至四次。	1.洋香瓜、香瓜、西瓜採收 前14天停止施藥，其他瓜 類採收前7天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下 兩面。
80%錳乃浦 可濕性粉劑* (Maneb)	2-3公斤	400	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三至四次。	1.採收前7天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下 兩面。
39%硫酸快得寧 可濕性粉劑* (Copper sulfate + Oxine-copper)	2.5-3.75 公斤	400	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三至四次。	1.洋香瓜、香瓜、西瓜採收 前12天停止施藥，其他瓜 類採收前4天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下 兩面。
53%鋅錳右滅達樂 水分散性粒劑* (Mancozeb + Metalaxyl-M)	2-3公斤	400	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三至四次。	1.洋香瓜、香瓜、西瓜採收 前12天停止施藥，其他瓜 類採收前7天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下 兩面。
58%鋅錳滅達樂 可濕性粉劑* (Mancozeb + Metalaxyl)	2-3公斤	400	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三至四次。	1.洋香瓜、香瓜、西瓜採收 前12天停止施藥，其他瓜 類採收前7天停止施藥。 2.藥液應噴施於葉片上下 兩面。
72%波爾多 可濕性粉劑* (Bordeaux mixture)	2.5公斤	400	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三次。	1.採收前3天停止施藥。 2.具眼刺激性；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」。
80%福賽快得寧 可濕性粉劑* (Fosetyl-Al + Oxine-copper)	0.8-1.0 公斤	1,500	發病初期開始施藥，每 隔7天施藥一次，連續 三次。	1.採收前9天停止施藥。 2.不可與石灰硫磺、有機 硫磺劑混合使用。 3.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」。

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%達滅芬 可濕性粉劑* (Dimethomorph)	0.33公斤	3,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高。
80%快得寧 可濕性粉劑* (Oxine-copper)	0.7-1.0 公斤	1,500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前12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」。
54%快得滅達樂 可濕性粉劑* (Oxine-copper + Metalaxyl)	2.5-3公斤	400	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。
39.5%普拔克溶液* (Propamocarb hydrochloride)	2.5公升	400	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前15天停止施藥。
27.12%三元硫酸銅 水懸劑* (Tribasic copper sulfate)	1.5公升	800	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前3天停止施藥。
80%免得爛 水分散性粒劑* (Metiram)	1.6-2.5 公斤	500	發病初期開始噴藥，每隔5至7天噴藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。
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，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.胡瓜除外。 2.採收前12天停止施藥。 3.具呼吸中等毒及中度皮膚刺激性。
23.6%百克敏乳劑* (Pyraclostrobin)	0.35-0.5 公升	3,000	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.胡瓜除外。 2.採收前12天停止施藥。 3.具口服及呼吸中等毒性，中度眼及皮膚刺激性。 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」。
52.5%凡殺克絕 水分散性粒劑* (Famoxadone + Cymoxanil)	0.4公斤	2,500	發病初期開始施藥，每隔7天施藥一次，連續三次。	1.胡瓜除外。 2.採收前15天停止施藥。 3.具呼吸中等毒性、中度眼刺激性及微皮膚刺激性，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」。

*延伸使用藥劑