

二十、胡瓜露菌病

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

英名：Downy mildew

病徵：

幼株發病，至結果後更形猖獗。葉上呈現明顯黃褐色多角形病斑，嚴重時病斑相互癒合，並由下葉向上枯死。

傳播途徑：病斑上所生之分生孢子可藉空氣傳播。

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
525g/L達滅脫定水懸劑 (Ametoctradin + Dimethomorph)	0.75公升	1,000	發病初期開始施藥，每隔7天施用一次，連續三次。	1.採收前6天停止施藥。 2.具口服中等毒性。 3.對水生物具毒性，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」。
35%達滅克絕可濕性粉劑 (Dimethomorph + Cymoxanil)	0.8-1.0公斤	1,500	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次，最多施藥三次。	採收前6天(設施栽培12天)停止施藥。
34%驗氣氫氧銅水懸劑 (Copper oxychloride + Copper hydroxide)	2.25公升	600	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次，最多施藥四次。	具皮膚及呼吸中等毒。
250g/L曼普胺水懸劑 (Mandipropamid)	0.5公升	2,500	發病初期開始施藥，必要時隔7天施藥一次。	1.採收前6天(設施栽培12天)停止施藥。 2.具呼吸中等毒。 3.對水生物具毒性，禁用於水域及勿使用於「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」。
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.小黃瓜採收前6天(設施栽培12天)停止施藥。 3.具呼吸中等毒。 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」。

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
17.7%安美速水懸劑 (Amisulbrom)	0.25-0.35公升	4,000	發病初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	1.採收前3天(設施栽培9天)停止施藥。 2.具呼吸中等毒、中度眼刺激性。 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」。 4.與其他藥劑輪流施用可避免抗藥性。
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，以後每隔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。	
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，以後每隔7天施藥一次，連續四次。	1.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，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。
250g/L亞托敏水懸劑 (Azoxystrobin)	0.5公升	2,000	發病初期開始施藥，以後每隔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，施藥應施葉片上、下兩面。	1.本藥劑試驗時加展著劑全透力(Total Wett)1000倍。 2.採收前6天停止施藥。
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，以後每隔7至10天施藥一次，連續三次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	1.本藥劑試驗時加展著劑全透力(Total Wett)，每1000公升藥液加1.5公升。 2.採收前6天停止施藥。
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，以後每隔7天施藥一次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	採收前14天停止施藥。
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，以後每隔7天施藥一次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	採收前14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
80%錳乃浦 可濕性粉劑 (Maneb)	2-3公斤	400	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	採收前7天停止施藥。
55%腈硫醃銅 可濕性粉劑 (Dithianon + Copper oxychloride)	2-3公斤	500	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	採收前7天停止施藥。
39%硫酸快得寧 可濕性粉劑 (Copper sulfate + Oxine-copper)	2.5-3.75 公斤	400	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	1.本藥劑實驗時加展著劑「組展」3,000倍。 2.採收前4天停止施藥。
53%鋅錳右滅達樂 水分散性粒劑 (Mancozeb + Metalaxyl-M)	2-3公斤	400	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	1.本藥劑試驗時加展著劑「出來通」2,000倍或「全透力」1,000倍。 2.採收前7天停止施藥。
58%鋅錳滅達樂 可濕性粉劑 (Mancozeb + Metalaxyl)	2-3公斤	400	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	1.本藥劑試驗時加展著劑「出來通」2,000倍或「全透力」1,000倍。 2.採收前7天停止施藥。
77.5%嘉賜銅 可濕性粉劑 (Kasugamycin + Copper oxy- chloride)	1-1.5公斤	1,000	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	藥液加展著劑「加效寶」出來通CS-7 2,000倍。
75%免得克絕 可濕性粉劑 (Metiram + Cymo- xanil)	1.3-2.0 公斤	750	發病初期開始施藥一次，以後每隔7天施藥一次，連續三至四次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	1.本藥劑試驗加展著劑「全透力」1,000倍。 2.採收前3天停止施藥。
40%四氯異苯腈 水懸劑* (Chlorothalonil)	5-7.5公升	200	病害發生初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，藥液應噴施於葉片上下兩面。	採收前14天停止施藥。
10%亞托敏水懸劑* (Azoxystrobin)	1.25公升	800	病害發生初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。
50%亞托敏 水分散性粒劑* (Azoxystrobin)	0.25公斤	4,000	病害發生初期開始施藥，以後每隔7天施藥一次，連續三次。	採收前6天停止施藥。

亦可參考瓜菜類露菌病(*延伸使用藥劑)