

十六、十字花科蔬菜小菜蛾

學名：*Plutella xylostella* (Linnaeus)

英名：Diamond-back moth

危害作物：十字花科蔬菜。

生活習性：

年發生十五至二十一世代左右，繁殖頗速。幼蟲活潑，受驚動時常吐絲下垂，常由葉背取食而殘留上表皮，老熟幼蟲在葉上或葉背結疏繭化蛹。

危害特徵：被害心葉及葉片點點成孔。

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
6.3%阿巴安勃水懸劑 (Abamectin + Chlorantraniliprole)	0.4-0.6 公升	2,000	害蟲發生時施藥一次，必要時隔7天再施藥一次。	包葉菜類採收前12天(設施栽培18天)、小葉菜類採收前6天(設施栽培12天)停止施藥。
11.7%賜諾特水懸劑 (Spinetoram)	0.45-0.6 公升	2,000	害蟲發生時施藥一次，必要時隔7天再施藥一次。	1.包葉菜類採收前18天(設施栽培24天)、小葉菜類採收前9天(設施栽培15天)停止施藥。 2.具呼吸中等毒及對蜜蜂具中度毒害至強烈毒害。
60%庫斯蘇力菌E-911 (30,000 DBMU/mg) 可濕性粉劑劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i> <i>subsp. Kurstaki</i> strain E-911)	1.0-1.2 公斤	1,000	害蟲發生時施藥一次，必要時隔7天再施藥一次。	
20%氟大滅水分散性粒劑 (Flubendiamide)	0.4-0.5 公斤	3,000	害蟲發生時施藥一次，必要時隔7天再施藥一次。	1.包葉菜類採收前18天(設施栽培24天)、小葉菜類採收前6天(設施栽培12天)停止施藥。 2.具呼吸劇毒，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
300g/L賽速安勃水懸劑 (Thiamethoxam + chlorantraniliprole)	0.4-0.5公升	3,000	害蟲發生時施藥一次，必要時隔7天再施藥一次。	1.包葉菜類採收前12天(設施栽培18天)、小葉菜類採收前9天(設施栽培15天)停止施藥。 2.具呼吸中等毒，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」。
18.4%剋安勃水懸劑 (Chlorantraniliprole)	0.3-0.5公升	3,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次，連續2次。	1.包葉菜類採收前12天停止施藥。 2.小葉菜類採收前9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」。
80%賜諾殺可濕性粉劑 (Spinosad)	0.1-0.2公斤	7,500	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次，連續2次。	1.包葉菜類採收前10天停止施藥。 2.小葉菜類採收前9天停止施藥。 3.具呼吸中等毒。
15%脫芬瑞乳劑 (Tolfenpyrad)	0.5-0.7公升	2,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.包葉菜類採收前21天停止施藥。 2.小葉菜類採收前12天停止施藥。 3.具口服及呼吸劇毒、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」。
22%美氟綜水懸劑 (Metaflumizone)	1.0-1.2公升	1,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天噴藥一次，連續3次。	1.包葉菜類採收前18天停止施藥。 2.小葉菜類採收前9天停止施藥。 3.具呼吸中等毒，中度眼刺激性。 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」。

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
15%脫芬瑞水懸劑 (Tolfenpyrad)	0.4-0.5 公升	2,000	害蟲發時，每隔7天施藥 一次。	1.包葉菜類採收前18天停 止施藥。 2.小葉菜類採收前9天停止 施藥。 3.具口服中等毒及呼吸劇毒。 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」。
10%蘇力菌 水分散性粒劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	1-1.2公斤	1,000	蟲害發生初期開始施藥 ，每隔7天施藥一次。	1.具中度眼刺激性。 2.嚴重皮膚過敏性。
15%蘇力菌 水分散性粒劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.5-0.8 公斤	1,500	蟲害發生時開始施藥，每 隔7天施藥一次。	貯存安定性一年。
14.5%因得克 水懸劑 (Indoxacarb)	0.3-0.5 公升	2,500	蟲害發生時，每隔7天施 藥一次。	1.包葉菜類及小葉菜類採 收前9天停止施藥。 2.具口服、呼吸中等毒；中 度皮膚刺激性及強度皮 膚過敏性；對蜜蜂劇毒； 對禽類具中等毒性。 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」。
2.15%因滅汀乳劑 (Emamectin benzoate)	0.4-0.5 公升	2,000	蟲害發生時，每隔7天施 藥一次。	1.本藥劑試驗時加展著劑 「CS-7」3,000倍。 2.包葉菜類採收前18天停 止施藥。 3.小葉菜類採收前6天停止 施藥。
2.15%因滅汀 水基乳劑 (Emamectin benzoate)	0.4-0.5 公升	2,000	蟲害發生時，每隔7天施 藥一次。	1.本藥劑試驗時加展著劑 「CS-7」3,000倍。 2.包葉菜類採收前18天停 止施藥。 3.小葉菜類採收前6天停止 施藥。
5%因滅汀 水溶性粒劑 (Emamectin benzoate)	0.15-0.2 公斤	5,000	蟲害發生時，每隔7天施 藥一次。	1.本藥劑試驗時加展著劑 「CS-7」3,000倍。 2.包葉菜類及小葉菜類採 收前9天停止施藥。
11.6%賜諾殺 水懸劑 (Spinosad)	0.3-0.5 公升	3,000	蟲害發生時開始施藥，每 隔7天施藥一次。	1.包葉菜類採收前6天停止 施藥。 2.小葉菜類採收前10天停 止施藥。 3.對蜜蜂毒性高，對水生物 具中等毒性。

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
2.5%賜諾殺水懸劑 (Spinosad)	0.75-1.5公升	750	蟲害發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.採收前6天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高，對水生物具中等毒性。
44.2%賜諾殺水懸劑 (Spinosad)	0.1公升	10,000	蟲害發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.採收前10天停止施藥。 2.對蜜蜂毒性高，對水生物具中等毒性。
1%蘇力菌水懸劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.8-1公升	1,000	小菜蛾發生初期時開始施藥，每隔7天施藥一次。	
10.4%蘇力菌水懸劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	1.5公升	700	小菜蛾發生初期時開始施藥，每隔7天施藥一次。	
4.5%印楝素乳劑 (Azadirachtin)	1公升	1,000	小菜蛾發生初期時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.試驗時加展著劑「不怕雨」(Bivert) 4000倍。 2.具中度眼刺激性；應遠離火源；對水生物劇毒，禁用於水域、空中施藥或大面積施用。
10%克凡派水懸劑 (Chlorfenapyr)	1公升	1,000	小菜蛾發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.包葉菜類採收前14天停止施藥。 2.小葉菜類採收前10天停止用藥。 3.對鳥類、水生物劇毒，禁用於水域、空中施藥或大面積施用。
50%免速達可濕性粉劑 (Bensultap)	1-1.2公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.本試驗作物為甘藍。 2.採收前6天停止施藥。 3.標示註明對眼具輕度刺激性。
48.1%蘇力菌水分散性粒劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.25-0.3公斤	4,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	本藥劑試驗時加展著劑自然油 1,500倍。
3.8%蘇力菌可濕性粉劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.8-1公斤	1,000	小菜蛾發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	
25%汰芬隆水懸劑 (Diafenthiuron)	0.67-1.3公升	750	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前6天停止用藥。
蘇力菌 16000 IU/mg 可濕性粉劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.5-1公斤	1,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	

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
2%阿巴汀乳劑 (Abamectin)	0.25-0.5 公升	2,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.本試驗作物為甘藍。 2.採收前15天停止施藥。
2%阿巴汀 水基乳劑 (Abamectin)	0.25-0.5 公升	2,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
25%免速達乳劑 (Bensultap)	1-2公升	500	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.本試驗作物為甘藍。 2.採收前10天停止施藥。
蘇力菌32000 IU/ mg水分散性粒劑 (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.3-0.5 公斤	3,000		本藥劑試驗時加展著劑力 道威2000倍。
5%得福隆乳劑 (Teflubenzuron)	0.3-0.4 公升	2,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7至10天施藥一次。	包葉菜類採收前9天，小 葉菜類採收前15天停止 施藥。
13.57%得福隆 水懸劑 (Teflubenzuron)	0.17- 0.33公升	4,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7至10天施藥一次。	1.包葉菜類採收前12天停 止施藥，小葉菜類不得使 用。 2.本藥劑試驗時加全透力 展著劑，每1,000公升藥 液加1.32公升。
5%克福隆乳劑 (Chlorfluazuron)	0.3-0.4 公升	2,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7至10天施藥一次。	1.包葉菜類採收前6天，小 葉菜類採收前9天停止施 藥。 2.本藥劑試驗時加臺農展 著劑，每1,000公升藥液 加0.4公升。
15%得福化利乳劑 (Teflubenzuron + tau-Fluvalinate)	0.5-1 公升	2,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
56%大利松 水基乳劑 (Diazinon)	2.5公升	1,500	每隔7至10天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
60%大利松乳劑 (Diazinon)	2.5公升	1,500	每隔7至10天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
58%乃力松乳劑 (Naled)	1公升	1,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前4天停止施藥。
50%賽達松乳劑 (Phenthoate)		1,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
25%拜裕松乳劑 (Quinalphos)		500	每隔7至10天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
50%氰乃松乳劑 (Cyanophos)		1,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前10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
26.3%亞特松乳劑 (Pirimiphos-methyl)	1-2公升	500	每隔7至10天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
3%蘇力菌可濕性粉劑(每公克含三百億孢子) (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.4-0.6公斤	1,000	每隔7至10天施藥一次。	
43%佈飛松乳劑 (Profenofos)	0.5-1.0公升	1,000	每隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
50%普硫松乳劑 (Prothiofos)	0.5-0.8公升	1,500	每隔10天施藥一次。	採收前24天停止施藥。
50%普硫松水基乳劑 (Prothiofos)	0.5-0.8公升	1,500	每隔10天施藥一次。	採收前24天停止施藥。
50%培丹水溶性粉劑 (Cartap hydrochloride)		1,000	每隔10天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
40%納乃得水溶性粒劑 (Methomyl)	0.6-0.8公斤	1,500	每隔10天施藥一次。	1.採收前6天停止施藥。 2.本劑僅適用於甘藍,白菜、芥菜均不可施用,以免藥害。
40%納乃得水溶性粉劑 (Methomyl)	0.6-0.8公斤	1,500	每隔10天施藥一次。	1.採收前6天停止施藥。 2.本劑僅適用於甘藍,白菜、芥菜均不可施用,以免藥害。
25%納乃得水溶性粉劑 (Methomyl)	0.96-1.28公斤	900	每隔10天施藥一次。	1.採收前6天停止施藥。 2.本劑僅適用於甘藍,白菜、芥菜均不可施用,以免藥害。
20%免扶克乳劑 (Benfuracarb)	1-2公升	500	每隔7天施藥一次。	採收前12天停止施藥。
40%必芬松乳劑 (Pyridaphenthion)		800	每隔7天施藥一次。	採收前21天停止施藥。
10%芬化利乳劑 (Fenvalerate)	0.3-0.4公升	3,000	害蟲發生時施藥一次,施藥後每10株蔬菜蟲數少於五隻時或結球後蟲數少於10隻,不必施藥。	施藥後第10天為安全採收期。
20%芬化利水基乳劑 (Fenvalerate)	0.1-0.2公升	4,000	每隔7天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
20%芬化利乳劑 (Fenvalerate)	0.1-0.2公升	4,000	每隔7天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
20%芬化利可濕性粉劑 (Fenvalerate)		5,000	每隔7天施藥一次。	採收前10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
20%芬化利片劑 (Fenvalerate)		5,000	每隔7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
5%芬化利乳劑 (Fenvalerate)	0.2-0.4 公升	2,000	每隔7天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
10%百滅寧 可濕性粉劑 (Permethrin)	0.3-0.5 公斤	2,000- 3,000	每隔7天施藥一次。	採收前4天停止施藥。
10%百滅寧乳劑 (Permethrin)	0.3-0.5 公升	2,000- 3,000	每隔7天施藥一次。	採收前4天停止施藥。
5%賽滅寧 可濕性粉劑 (Cypermethrin)		1,500	每隔7~10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
5%賽滅寧 水基乳劑 (Cypermethrin)		1,500	每隔7~10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
5%賽滅寧微乳劑 (Cypermethrin)		1,500	每隔7~10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
5%賽滅寧乳劑 (Cypermethrin)		1,500	每隔7~10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
2.8%第滅寧 水基乳劑 (Deltamethrin)	1公升	1,000	每隔7~10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
2.8%第滅寧乳劑 (Deltamethrin)	1公升	1,000	每隔7~10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
90%硫賜安 水溶性粉劑 (Thiocyclam hydrogenoxalate)		2,000	每隔7~10天施藥一次。	採收前9天停止施藥。
25%陶斯寧乳劑 (Chlorpyrifos + Cypermethrin)	0.5-1.0 公升	1,000	每隔7天施藥一次。	包葉菜類採收前6天，小葉菜類採收前9天停止施藥。
10%芬普寧乳劑 (Fenpropathrin)	0.25-0.5 公升	4,000	每隔7~10天施藥一次。	包葉菜類採收前9天，小葉菜類採收前12天停止施藥。
31.6%護賽寧 乳劑 (Flucythrinate)	0.1-0.2 公升	8,500	每隔7天施藥一次。	採收前15天停止施藥。
25%毆殺松乳劑 (Acephate)		800	每隔7天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
75%毆殺松 水溶性粉劑 (Acephate)	0.5-1 公斤	1,500	每隔10天施藥一次。	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
45%賽滅松乳劑 (Phenthoate + Dimethoate)	0.5-1 公升	1,000	每隔7天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
25%免扶克 可濕性粉劑* (Benfuracarb)	0.7-1.4 公斤	700	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.採收前12天停止施藥。 2.生長初期：1公斤，生長後期：2公斤。 3.採收時剝棄之外葉不得供人畜食用。 4.避免開花期使用。
40%免扶克 水懸劑* (Benfuracarb)	0.5-1.0 公升	1,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.採收前12天停止施藥。 2.生長初期：1公升，生長後期：2公升。 3.採收時剝棄之外葉不得供人畜食用。 4.避免開花期使用。

*延伸使用藥劑