

十六、十字花科蔬菜紋白蝶

學名：*Artogeia (Pieris) canidia sordida* Butler (緣點紋白蝶)

學名：*Artogeia (Pieris) rapae crucivora* Boisduval (紋白蝶)

英名：Cabbage worm (緣點紋白蝶)

Imported cabbage worm (紋白蝶)

危害作物：十字花科植物。

生活習性：

年發生五至六世代，卵橙黃色，檸檬形，散產於葉背或葉面。幼蟲體大綠色，常嚙食葉片成大缺刻，並排泄黑綠色糞便於葉面，每年3至4月危害最嚴重。老熟幼蟲在葉背或莖化蛹，尾端粘固於葉莖上，胸部附近吐有細絲固著。全省普遍發生。紋白蝶過去以高冷地發生較多，平地少發現，但近幾年來平地亦大發生，其形態及習性與緣點紋白蝶相似。

防除方法：一般防除藥劑

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
54%庫斯蘇力菌 ABTS-351 水分散性粒劑 (<i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki strain ABTS-351</i>)	0.5-1.0 公斤	1,500	害蟲發生時開始施藥，隔 7天再施藥一次。	
4.4%祿芬隆乳劑 (Lufenuron)	0.67公升	1,500	害蟲發生時開始施藥，每 隔7天施藥一次。	1.採收前18天停止施藥。 2.具蜜蜂毒性，魚毒警告標誌，勿使用於 飲用水水源水質保護區 或 飲用水取水口一定距離內之地區。
18.1%傑他賽滅寧 乳劑 (zeta- Cypermethrin)	0.15-0.25 公升	5,000	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.對眼具中度刺激性，具口服及呼吸劇毒性。 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)	0.4-0.6 公升	2,000	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.具中度皮膚刺激性、強眼刺激性。 3.對鳥類具神經毒性；對蜜蜂及水生物劇毒，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」。
2.15%因滅汀 水基乳劑 (Emamectin benzoate)	0.4-0.6 公升	2,000	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.具中度皮膚刺激性、強眼刺激性。 3.對鳥類具神經毒性；對蜜蜂及水生物劇毒，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
5%賽洛寧 水分散性粒劑 (lambda- Cyhalothrin)	0.3-0.5 公斤	3,000	害蟲發生時，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6天停止施藥。 3.中度眼刺激性及對水生生物劇毒。
50%陶斯松 可濕性粉劑 (Chlorpyrifos)	0.5-1 公斤	1,000	每隔7天施藥一次。	1.小葉菜類採收前9天停止施藥。 2.包葉菜類採收前12天停止施藥。 3.對水生生物劇毒。
50%免速達 可濕性粉劑 (Bensultap)	0.5-0.8 公斤	1,500	蟲害發生時，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.對水生生物具中等毒性。
50%加福松乳劑 (Isoxathion)	0.5-0.8 公升	1,500	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20天停止施藥。 2.小葉菜類採收前10天停止施藥。
1%第滅寧乳劑 (Deltamethrin)	0.5-0.8 公升	1,500	害蟲發生時每隔七天施藥一次。	1.包葉菜類採收前6天停止用藥。 2.小葉菜類採收前12天停止用藥。
2.5%賽洛寧微乳劑 (lambda- Cyhalothrin)	0.4-0.6 公升	2,000	害蟲發生時每隔七天施藥一次。	1.包葉菜類採收前6天停止用藥。 2.小葉菜類採收前12天停止用藥。
2.8%賽洛寧乳劑 (lambda- Cyhalothrin)	0.4-0.6 公升	2,000	害蟲發生時每隔七天施藥一次。	1.包葉菜類採收前6天停止用藥。 2.小葉菜類採收前12天停止用藥。
2.8%賽洛寧水懸劑 (lambda- Cyhalothrin)	0.4-0.6 公升	2,000	害蟲發生時每隔七天施藥一次。	1.包葉菜類採收前6天停止用藥。 2.小葉菜類採收前12天停止用藥。
2.5%益化利乳劑 (Esfenvalerate)	0.5-0.8 公升	2,000		包葉菜類採收前9天，小葉菜類採收前12天停止施藥。
1%第滅寧乳劑 (Deltamethrin)	0.4-0.8 公升	1,500	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。
33%納得護賽寧 可濕性粉劑 (Methomyl + Flucythrinate)	0.5-1 公斤	1,000	每隔7天施藥一次。	1.採收前9天停止施藥。 2.本藥劑因含有30%納乃得可濕性粉劑，僅適用於甘藍菜。白菜及芥菜不可施用，以免發生藥害。
40%益滅賽寧 可濕性粉劑 (Phosmet + Cypermethrin)	0.3-0.5 公斤	2,500	害蟲發生時，開始施藥每隔7~10天施藥一次。	包葉菜類採收前9天，小葉菜類採收前15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
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7~10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。
91.3%撲馬松 超低容量液劑 (微粒撒佈劑) (Fenitrothion + Malathion)	2公升			1.須採用動力微粒噴霧機，加裝0.8公厘之噴嘴，每公頃須噴射60至70分鐘。 2.適用於甘藍菜、花菜等。白菜與芥菜不可施用，以免發生藥害。 3.每次施藥量以原液2公升為準，超量易生藥害。
25%陶斯松 可濕性粉劑 (Chlorpyrifos)	1公斤	1,000	害蟲發生時，開始施藥每隔7~10天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
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。
3%蘇力菌 可濕性粉劑 (含活性孢子 300億個/公克) (<i>Bacillus thuringiensis</i>)	0.4-0.6 公斤	1,500	每隔7~10天施藥一次。	採收前亦可施用。
5%賽滅寧 可濕性粉劑 (Cypermethrin)	0.37-0.7 公斤	1,500	每隔7至10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
5%賽滅寧 水基乳劑 (Cypermethrin)	0.37-0.7 公升	1,500	每隔7至10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
5%賽滅寧微乳劑 (Cypermethrin)	0.37-0.7 公升	1,500	每隔7至10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
5%賽滅寧乳劑 (Cypermethrin)	0.37-0.7 公升	1,500	每隔7至10天施藥一次。	採收前6天停止施藥。
20%芬化利 可濕性粉劑 (Fenvalerate)		5,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
20%芬化利片劑 (Fenvalerate)		5,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前7天停止施藥。
20%芬化利 水基乳劑 (Fenvalerate)	0.1-0.2 公升	4,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
20%芬化利乳劑 (Fenvalerate)	0.1-0.2 公升	4,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前14天停止施藥。
5%芬化利乳劑 (Fenvalerate)	5公升	2,000	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
10%百滅寧可濕性粉劑(Permethrin)		3,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前2至4天停止施藥。
10%百滅寧乳劑(Permethrin)		3,000	每隔7至10天施藥一次。	採收前2至4天停止施藥。
50%硫賜安可濕性粉劑(Thiocyclam hydrogenoxalate)	0.5-0.8 公斤	1,500	每隔7天施藥一次。	採收前10天停止用藥。
75%毆殺松水溶性粉劑(Acephate)	0.5-1.0 公斤	1,500	每隔7至10天施藥一次。	採收前14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。
4.5%印楝素乳劑*(Azadirachtin)	1公升	1,000	害蟲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) 4,000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。
2.15%因滅汀乳劑*(Emamectin benzoate)	0.4-0.5 公升	2,000	害蟲發生初期時開始施藥，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	害蟲發生初期時開始施藥，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。
25%免速達乳劑*(Bensultap)	1-2公升	500	害蟲發生初期時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
50%免速達可濕性粉劑*(Bensultap)	1-1.2 公斤	1,000	害蟲發生初期時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.採收前6天停止施藥。 2.標示註明對眼具輕度刺激性。
25%汰芬隆水懸劑*(Diafenthiuron)	1-1.5 公升	750	害蟲發生初期時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前14天停止用藥。
5%芬化利乳劑*(Fenvalerate)	0.5公升	2,000	害蟲發生初期時開始施藥，每隔7天施藥一次。	採收前10天停止施藥。
10%芬化利乳劑*(Fenvalerate)	0.3-0.4 公升	3,000	害蟲發生初期時開始施藥，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
2.5%賜諾殺水懸劑* (Spinosad)	0.75-1.5 公升	750	害蟲發生初期時開始施藥，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。
11.6%賜諾殺水懸劑* (Spinosad)	0.3-0.5 公升	3,000	害蟲發生初期時開始施藥，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。
35%白克松可濕性粉劑* (Pyraclofos)	0.25-0.5 公斤	3,000	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。
75%硫敵克可濕性粉劑* (Thiodicarb)	0.3-0.5 公斤	3,000	害蟲發生時開始施藥，每隔7天施藥一次。	1.採收前6天停止施藥。 2.避免與石灰硫磺合劑、波爾多液、重金屬系藥劑混合。
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。	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。
60%庫斯蘇力菌E-911 (30,000 DBMU/mg) 可濕性粉劑劑* (<i>Bacillus thuringiensis subsp. Kurstaki strain E-911</i>)	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。	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。
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。	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。
6.3%阿巴安勃水懸劑* (Chlorantraniliprole + abamectin)	0.4-0.6 公升	2,000	害蟲發生時開始施藥，必要時隔7天再施藥一次。	小葉菜類採收前6天(設施栽培12天)、包葉菜類採收前12天(設施栽培18天)停止施藥。

*延伸使用藥劑