



芥菜軟腐病

芥菜為國內重要蔬菜之一，由於栽培期長，常遭受病蟲害危害，導致產量及品質降低，嚴重時導致廢耕，使生產者遭受極大的損失。芥菜主要病害有軟腐病、露菌病、根瘤病、黑腐病、黑斑病；蟲害則有小菜蛾、斜紋夜盜、黃條葉蚤、蔬菜潛蠅、蚜蟲、紋白蝶等。本文就芥菜常見的病蟲害之發生及防治，加以整理敘述，提供生產者防治上之參考。

一. 主要病害

(一) 嵌紋病毒 (病毒病)：

病徵：一般在新葉葉脈出現淡綠色或黃綠色之斑駁，在老葉上則呈淡黃綠色，皺縮且葉片變小。

傳播：在田間病毒可經由接觸、機械及蚜蟲、銀葉粉蝨傳播，但不經種子與土壤傳播。蚜蟲在病葉上刺吸 30 秒，就可帶毒傳至健康植株。

防治：

1. 苗期、本田期加強



銀葉粉蝨成蟲

銀葉粉蝨若蟲

防治蚜蟲、銀葉粉蝨。

2. 使用無發生病毒病菜苗。

3. 隨時拔除病株、深埋、搬離現場。

(二) 軟腐病：

病徵：最初在組織上出現水浸狀的小斑點，病組織開始惡化、變色、起皺、進而軟腐，流出黏液，病、健界限明顯，在一般情形下會裂開，然後流出惡臭液體後倒伏枯死。

傳播：本病菌無法自行侵入寄主組織內，必須經由傷口，通常傷口是經由昆蟲啃食，或颱風雨破壞組織。

防治：

1. 徹底力行田間衛生，將病株焚毀。
2. 避免密植、維持通風，加強灌排水



大心芥菜黑腐病

管理。

3. 減少傷口，加強病蟲害防治。

4. 輪作其他作物。

5. 發病前施用：(1) 68.8% 多保鏈黴素可濕性粉劑 1,000 倍。採收前 12 天停止施藥。(2) 12.5% 鏈黴素溶液 1,000 倍。(3) 16.5% 鏈土黴素可濕性粉劑 500 倍。

(三) 黑腐病：

病徵：葉片葉緣的水孔侵入，受害葉片初期呈現黃色，向葉緣成“V”字形後轉成黑色。受害葉片之基部在成熟之前提早形成離層而造成落葉。

傳播：病原菌可殘存土壤中或種子內，細菌自病葉斑表面溢出時，可藉雨水傳播。

防治：

1. 加強種子消毒，溫水浸種子 52°C，30 分鐘。
2. 採用健康種子之採集區。
3. 本田輪栽 3 年以上之非寄主植物。
4. 81.3% 嘉賜銅可性粉劑 1,000 倍，採收前 6 天停止施藥。
5. 10% 維利黴素溶液 600 倍，採收前 6 天停止施藥。



芥菜葉斑病

芥菜根瘤病發生田葉片小下垂



芥菜根瘤病株
葉緣變白色脫
水、葉片下垂



芥菜根瘤病
發生嚴重

(四) 根瘤病：

病徵：芥菜根部呈紡錘狀的腫大，植株生長不良，矮小、葉片轉黃，中午時植株萎凋、葉片下垂。

防治：

1. 每 100 公斤土壤或介質均勻拌入 0.5 - 0.75 公斤的 SH 土壤添加物。
2. 注意田間排水，加強輪作。
3. 整地前施用苦土石灰，調整土壤酸鹼值。

(五) 露菌病：

病徵：發生於中、老葉片，大都由下表皮侵入，由氣孔伸出白色如霜黴狀物，



芥菜露菌病

然後在上表皮的相對部位形成病斑，發病初期，可見黃褐色的小斑點，然後逐漸擴大，形成不正形，四周變黃且被葉脈侷限的病斑，會使莖、葉柄呈畸形彎曲。

防治：

1. 保持通風、光照良好。
2. 拔除病株。
3. 採行輪作。
4. 發病初期開始施用：(1) 23% 亞托敏水懸劑 2,000 倍。採收前 15 天停止施藥。(2) 53% 鋅錳右滅達樂水分散性粒劑 4,000 倍。採收前 21 天停止施藥。

二. 主要蟲害

(一) 蚜蟲類：

主要有桃蚜、棉蚜、偽菜蚜、菜蚜。成、若蟲均棲息心芽或葉背取食汁液，其分泌之蜜露可誘發煤病污染葉片，被害嚴重時葉片捲縮或萎凋，植株生長受阻，低溫乾燥季節發生較多。

防治：

1. 2.8% 第滅寧水基乳

劑 1,000 倍，採收前 6 天停止施藥。

2. 1% 密滅汀乳劑 1,500 倍，採收前 6 天停止施藥。

3. 2.8% 第滅寧乳劑 1,500 倍，採收前 6 天停止施藥。

4. 50% 培丹水溶性粉劑 1,000 倍，採收前 15 天停止施藥。



明之上表皮，三齡後分散，晝伏夜出，自葉緣蠶食葉片成不規則缺刻，老熟幼蟲匿藏於土中化蛹，種植前灌水一段時間，可將蛹體淹死。

防治：

1. 25% 汰芬隆水懸劑 750 倍，採收前 14 天停止施藥。

2. 2.8% 賽洛寧乳劑 2,000 倍，採收前 9 天停止施藥。

3. 10% 百滅寧乳劑 3,000 倍，採收前 2 至 4 天停止施藥。

(二) 斜紋夜蛾：

俗稱夜盜蟲，黑肛蟲幼蟲體色多變化，初齡幼蟲有群棲性，啃食葉背殘留透



斜紋夜盜卵塊



斜紋夜盜老熟幼蟲

分解性易扣帶



- 環保材質
- 自然分解
- 不會污染環境
- 適用於蕃茄、葡萄、瓜類和花卉

防護衣



- 噴灑農藥必備品
- 透氣好
- 散熱佳
- 保護您的健康
- 並可當雨衣使用

不織布蔬果套袋

- 防曬、防水
- 防鳥、防蟲害
- 保護果實
- 增加產量
- 提高品質
- 適用於葡萄、水蜜桃、芒果、蓮霧、甜柿、苦瓜等

誠徵各地經銷商



威欣利實業有限公司 TEL : (03)328-8547 FAX : (03)327-8819

桃園縣龜山鄉文明路66-2號 E-mail : lee59315@ms51.hinet.net



斜紋夜盜老熟幼蟲在土中化蛹

4. 20% 芬化利片劑 5,000 倍，採收前 7 天停止施藥。

5. 10.3% 蘇力菌水分散性粒劑 4,000 倍，施藥時加展著劑，於午後傍晚施藥。



斜紋夜盜蟲—蛹

(三) 紋白蝶：

俗稱青蟲，幼蟲深綠色帶有黑點及細毛，背線粗，三齡後幼蟲食量極大，由葉背蠶食葉片成不規則缺刻，嚴重時只剩下葉脈，被害部常留下黑綠色糞便。

防治：

1. 2.15% 因滅汀乳劑 2,000 倍，採收



斜紋夜盜成蟲



紋白蝶老熟幼蟲



斜紋夜盜卵塊初孵化幼蟲集中危害狀



紋白蝶雌雄蛾交配狀

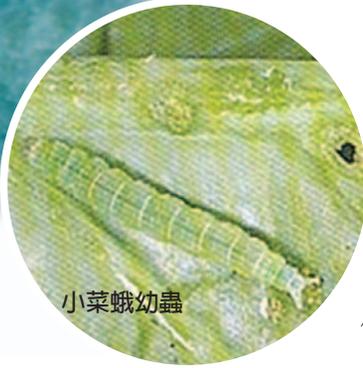


斜紋夜盜成蟲誘蟲盒



紋白蝶幼蟲為害

小菜蛾蛹



小菜蛾幼蟲

防治：

1. 14.5% 因得克水懸劑 2,500，採收前 9 天停止施藥。

2. 2.15% 因滅汀乳劑 2,000 倍，採收前 18 天停止施藥。

3. 5% 因滅汀水溶性粒劑 5,000 倍，採收前 9 天停止施藥。

4. 11.6% 賜諾殺水懸劑 3,000 倍，採收前 6 天停止施藥。

5. 10.3% 蘇力菌水溶性粒劑 4,000 倍。施藥時加展著劑，於下午傍晚時施藥。

6. 10% 克凡派水懸劑 1,000 倍，採收前 14 天停止施藥。

前 6 天停止施藥。

2. 2.8% 賽洛寧乳劑 2,500 倍，採收前 9 天停止施藥。

3. 20% 芬化利片劑 5,000 倍，採收前 7 天停止施藥。

4. 2.8% 畢芬寧乳劑 1,500 倍，採收前 9 天停止施藥。

5. 10.3% 蘇力菌水分散性粒劑 4,000 倍，施藥時加展著劑，於傍晚時施藥。

(四) 小菜蛾：

俗稱吊絲蟲，幼蟲黃綠色，孵化後初齡幼蟲啃食葉肉，殘留葉脈及上表皮，中齡後取食心葉及葉片呈不規則蟲孔。幼蟲活潑遇觸即吐絲下垂，故稱「吊絲蟲」。



黃條葉蚤成蟲



黃條葉蚤幼蟲



芥菜定植後黃條葉蚤危害



芥菜黃條葉蚤發生嚴重、生育停滯

防治：

1. 24% 歐殺滅溶液 500 倍，採收前 6 天停止施藥。

2. 50%加保利可濕性粉劑 500 倍，採收前 7 天停止施藥。

3. 50%培丹可溶性粉劑 1,000 倍，採收前 15 天停止施藥。

4. 43%佈飛松乳劑 1,000 倍，採收前 6 天停止施藥。

(六) 斑潛蠅：

俗稱繪圖蟲，成蟲以產卵管在葉片穿刺再以口器吮食汁液留下蒼白圓形斑，形成白色曲折線條食痕。

防治：

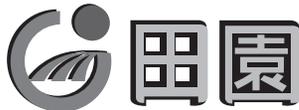
1. 2% 阿巴汀乳劑 2,000 倍，採收前 6 天停止施藥。

2. 75% 賽滅淨可濕性粉劑 5,000 倍，採收前 7 天停止施藥。

3. 2.8% 第滅寧乳劑 1,000 倍，採收前 6 天停止施藥。

三. 健康管理

針對芥菜安全生產管理技術，必須採取整合性管理，策略包括輪作、休耕、種子消毒處理、土壤管理、施肥、病蟲害防治技術、重視清園田間衛生等等。種植蔬菜前將本田浸漬 15 - 20 天以上，將土壤中病原菌消滅，土棲性害蟲，用藥安全方面，種植時施用菌根菌，病害宜依生育期有不同的病害，宜事先噴藥預防，蟲害藥劑宜輪流使用，避免抗藥性發生。至於生育後期使用安全採收期短的化學藥劑，或生物製劑如蘇力菌、核多角體病毒，皆可降低病蟲害發生，達到健康管理的理念。🌱

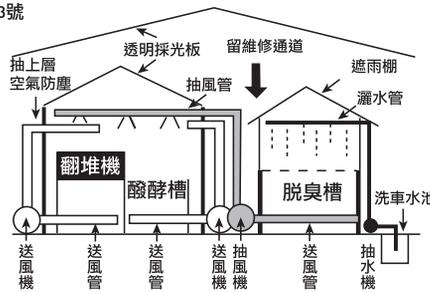


登記證字號：肥製(質)字第0509001-3號

有機質肥料

行政院農業委員會產學合作
農糧署【優良國產堆肥品質
驗證及品牌推薦】

- ◎ 化腐朽為神奇
- ◎ 科技化廠房
- ◎ 自動化生產
- ◎ 歡迎蒞臨參觀



- ◎ 微生物醱酵分解
- ◎ 轉變安全穩定
- ◎ 增進農田地力
- ◎ 充分腐熟有機肥

木屑原料添加
木黴菌批發

田園生物科技有限公司

嘉義縣竹崎鄉灣橋村23鄰灣橋387巷17號 TEL : (05)2792900 FAX : (05)2792780

<http://www.tbio.com.tw>

E-mail: garden.a58@msa.hinet.net

誠徵各地區經銷商及服務中心