



漁農自然護理署



本地作物的常見 病蟲害及天敵



本地作物的常見病蟲害及天敵

病害

瓜類炭疽病 Anthracnose of Gourds.....	1
菜豆銹病 Bean Rust	2
芹菜葉斑病 Celery Early Blight.....	3
瓜類霜霉病 Downy Mildew of Gourds	4
瓜類白粉病 Powdery Mildew of Gourds	5
甜玉米小斑病 Sweet Corn Southern Leaf Blight	6
芋疫病 Taro Phytophthora Blight	7
番茄條斑病毒病 Tomato Streak Virus Disease	8
豆角白粉病 Yard-long Bean Powdery Mildew	9

蟲害

黃守瓜 <i>Aulacophora femoralis</i>	10
瓜實蠅 <i>Bactrocera cucurbitae</i>	11
紫跳蟲 <i>Hypostrura</i> sp.	12
玉米螟 <i>Ostrinia</i> sp.	13
黃曲條跳甲 <i>Phyllotreta striolata</i>	14
菜粉蝶 <i>Pieris</i> sp.	15
小菜蛾 <i>Plutella xylostella</i>	16
根蠹 <i>Rhizoglyphus</i> sp.	17
草地貪夜蛾 <i>Spodoptera frugiperda</i>	18
斜紋夜蛾 <i>Spodoptera litura</i>	19
赤葉蟬 <i>Tetranychus cinnabarinus</i>	20
白粉虱 <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	21
蔬菜蚜蟲 Vegetable Aphids.....	22

天敵

六斑月瓢蟲 <i>Cheilomenes sexmaculata</i>	23
草蛉 <i>Chrysopa</i> sp.	24
叉角厲蝽 <i>Eocanthecona furcellata</i>	25

其他

除害劑使用需知.....	26
--------------	----



瓜類炭疽病

Anthracnose of Gourds

病原體: (真菌) *Colletotrichum orbiculare* (Berk. & Mont.) Arx
(*C. lagenarium* (Pass.) Ell. et Haist)

病徵：幼苗期，子葉邊緣發生褐色半圓形或圓形病斑。成株葉上斑點初期呈水浸狀，後擴大為圓形或近圓形病斑。青瓜病斑為黃褐色，外圍有一圈黃暈。果實上病斑初期呈水漬狀，淡綠色，擴大後呈圓形或橢圓，病部稍凹陷。



圖 1：葉緣容易受感染，形成水漬狀黃褐色病斑

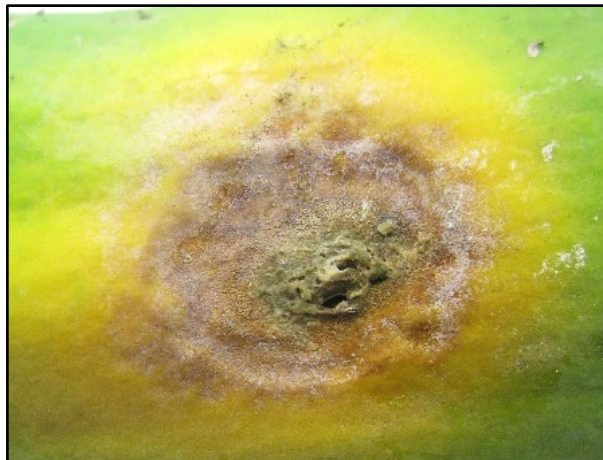


圖 2：受感染的木瓜病部呈凹陷

發生時期：每年三月至十月發生，當中以五月至八月發病最為嚴重。另外，高溫潮濕的環境有利此病的發生。

寄主作物：各種瓜類包括青瓜、冬瓜、節瓜、絲瓜、苦瓜、白瓜、葫蘆瓜等。

防治方法：

農業防治	● 選用抗病品種； ● 種子消毒，以 52°C 溫水浸種 30 分鐘； ● 實行輪作； ● 清除雜草及病株，減少病原菌殘留在田間； ● 施肥時，適量使用石灰調節泥土酸鹼度，可增加作物的抗性； ● 避免田間長期積水。
藥劑防治	● 環保農藥：木霉菌 (2P255)、樂農寶 (2P269)、碳酸氫鉀 (2P304) ● 常規農藥：百菌清 (2P47)、鋅錳乃浦 (2P127)、好生靈 (2P194)、鋅乃浦 (2P209) ** 徹底噴灑農藥，特別注意葉背



菜豆銹病

Bean Rust

病原體：(真菌) *Uromyces appendiculatus*(Pers.) Unger

病徵：於菜豆(四季豆)生長中後期發生，主要侵害葉片。嚴重時，莖、蔓、葉柄及莢均受害。初期病斑為微細的黃色斑點，後期則變為紅棕色的夏孢子堆。病斑常被一個黃色圓暈圍著。當整塊豆葉被感染之時，此豆葉便會皺縮而脫落。



圖 1：豆葉上佈滿紅棕色的粉末



圖 2：豆葉上佈滿紅棕色的銹病孢子

寄主作物：各豆類包括菜豆(四季豆)、扁豆、豆角等。

發生時期：每年三月至八月發生，當中五月至七月最為嚴重。

防治方法：

農業防治	● 選用抗病的品種； ● 實行輪作； ● 清除田間病株； ● 加強栽培管理，切勿偏施氮肥，適時增施磷鉀肥； ● 高畦種植，建立良好的排水系統。
藥劑防治	● 環保農藥：木霉菌 (2P255)、樂農寶 (2P269) ● 常規農藥：百菌清 (2P47)、葉癭寧 (2P53)、鋅錳乃浦 (2P127)、好生靈 (2P194)



芹菜葉斑病

Celery Early Blight

病原體：(真菌) *Cercospora apii* Fres.

病徵：主要為害葉片，也為害葉柄和莖。受感染部位初生水漬狀黃綠色斑點，擴大後成圓形或不規則褐色病斑。病斑上常長出灰白色霉層。



圖 1：葉片病斑呈黃褐色及不規則



圖 2：莖部出現水漬狀黃褐色病斑

寄主作物： 各芹菜品種。

發生時期： 春、冬季，十月至翌年四月。多霧時病發最為嚴重。

防治方法：

農業防治	● 選用抗病的品種； ● 播種前進行種子消毒，如以 52°C 溫水浸種 30 分鐘； ● 實行輪作； ● 避免過度密植，保持田間通風及透光度。
藥劑防治	● 環保農藥：木霉菌 (2P255)、樂農寶 (2P269)、碳酸氫鉀 (2P304) ● 常規農藥：百菌清 (2P47)、鋅錳乃浦 (2P127)、鋅乃浦 (2P209) ** 徹底噴灑農藥，特別注意葉背



瓜類霜霉病

Downy Mildew of Gourds

病原體: (真菌) *Pseudoperonospora cubensis* (Berk.et Curt) Rostov.

病徵：主要為害葉片。初時，生出褪綠色水浸狀病斑，後擴大，因受葉脈限制，形成多角形的病斑。濕度大時葉背長出灰黑色霉層。後期，病斑多時，連成大片，迅速乾枯。



圖 1：葉片形成多角形的病斑



圖 2：葉背長出灰黑色霉層

寄主作物：以青瓜及絲瓜為害最嚴重。其他瓜類如節瓜、冬瓜、南瓜、白瓜、佛掌瓜等較為輕微。苦瓜為害較為少見。

發生時期：每年四月至九月發生，當中五月至八月最為嚴重。另外，溫暖潮濕有利此病發生。

防治方法：

農業防治	● 選用抗病的品種； ● 實行輪作； ● 避免過度密植，保持田間通風及透光度； ● 加強肥水管理，開花結果期噴灑葉面營養液有助提高抗病能力； ● 適當提早定植，避開發生盛期，減少損失。
藥劑防治	● 環保農藥：木霉菌 (2P255)、樂農寶 (2P269)、碳酸氫鉀 (2P304) ● 常規農藥：百菌清 (2P47)、鋅錳乃浦 (2P127)、鋅乃浦 (2P209) ** 徹底噴灑農藥，特別注意葉背



瓜類白粉病

Powdery Mildew of Gourds

病原菌: (真菌) *Sphaerotheca fuliginea* (Schlecht) Poll. & *Erysiphe cichoracearum* DC.

病徵：主要為害葉片。葉柄和莖蔓上也可以發生。發病初期，葉面或背面產生點點白色近圓形的小粉斑，以葉面為多。嚴重時，許多粉斑擴大相連，整片葉如覆蓋了一層白粉。



圖 1: 白色粉狀霉點遍布葉面



圖 2: 白色霉點令葉片留下黃點並出現枯黃現象

寄主作物：主要為害青瓜、南瓜、苦瓜、佛掌瓜。其次也為害冬瓜、節瓜和絲瓜。

發生時期：每年四月至九月發生，當中五月至七月最為嚴重。病原菌能夠藉著風力傳播而迅速擴散，在溫暖濕悶的環境下，容易造成流行性病害。

防治方法：

農業防治	● 選用抗病品種； ● 播種前進行種子藥劑消毒或曬種 1 - 2 天 ● 實行輪作； ● 清理田間雜草及病株； ● 避免過度密植，保持田間通風及透光度。
藥劑防治	● 環保農藥：礦物油 (2P193)、木霉菌 (2P255)、樂農寶 (2P269)、碳酸氫鉀 (2P304) ● 常規農藥：百菌清 (2P47)、鋅錳乃浦 (2P127)、鋅乃浦 (2P209) ** 徹底噴灑農藥，特別注意葉背



甜玉米小斑病

Sweet Corn Southern Leaf Blight

病原菌：(真菌) *Cochliobolus heterostrophus* (Drechsler) Drechsler

病徵：主要為害葉、莖、穗及籽粒等。病斑呈橢圓形或長方形黃褐色，有時多個病斑會愈合成大班。



圖 1：病斑呈橢圓形，中央黃褐色

寄主作物：各甜玉米品種。

發生時期：每年二月至十月發生，但五月至八月發病最為嚴重。另外，高濕、多雨多霧或連續陰雨天氣有利於此病的發生。

防治方法：

農業防治	● 選用抗病品種； ● 實行輪作； ● 加強肥水管理，增施有機肥； ● 清除田間病株； ● 高畦種植，建立良好的排水系統。
藥劑防治	● 環保農藥：木霉菌 (2P255)、樂農寶 (2P269) ● 常規農藥：百菌清 (2P47)、葉癭寧 (2P53)、鋅錳乃浦 (2P127)、鋅錳滅達樂 (2P128)、好生靈 (2P194) ** 發病初期，開始噴藥。 ** 隔 10 天噴施一次，連續防治二至三次。 ** 按照病情發展而決定是否繼續噴藥。



芋疫病

Taro Phytophthora Blight

病原菌：(真菌) *Phytophthora colocasia* Racib.

病徵：主要為害葉片，也為害葉柄及球莖。葉片初生黃褐色圓形斑點，後擴大成不規則輪紋病斑，病斑上佈滿白色霉狀物及黃褐色液滴，並且中央腐敗成裂孔。



圖 1：輪紋病斑上佈滿白色霉狀物及黃褐色液滴



圖 2：葉柄上呈不規則病斑

寄主作物：各芋品種。

發生時期：每年三月至十月，當中六月至八月發病最為嚴重。

防治方法：

農業防治	● 選用抗病品種； ● 實行輪作； ● 加強肥水管理，切勿偏施氮肥，適時增施磷鉀肥； ● 清除田間病株； ● 高畦種植，建立良好的排水系統。
藥劑防治	● 環保農藥：木霉菌 (2P255)、樂農寶 (2P269) ● 常規農藥：百菌清 (2P47)、葉癭寧 (2P53)、鋅錳滅達樂 (2P128)、好生靈 (2P194) ** 雨季來臨前，預先噴施除害劑以作保護作用。



番茄條斑病毒病

Tomato Streak Virus Disease

病原體：(病毒) Brown streak viruses

病徵：主要病徵出現在葉片上，葉片呈現黃綠色，同時也會有黑褐色條紋狀壞死組織壞出現於莖部、葉柄和果實的位置。葉片受害後，表面呈凹凸不平、皺縮或畸形。新葉顏色變淡黃，葉片形狀會縮小或變細如細繩狀，植株矮小，當番茄嚴重發病時會生長停頓，甚至於枯死。



圖 1：葉片呈黃綠色及皺縮



圖 2：莖上的黑褐色條紋病斑

寄主作物：各類番茄品種。

發生時期：在定植種苗後，若遇上連日陰雨，降雨量大、陽光偏少、氣溫稍低的情況下，發病的情況會加重。當土壤肥力低、不合適的移苗時機及灌溉水過多時，有機會誘發病情。

防治方法：

農業防治	● 選用抗病品種； ● 播種前進行種子消毒，如以 52°C 溫水浸種 30 分鐘； ● 在修枝及摘側芽時不要使用剪刀，以防止由傷口處傳染病毒，儘量以人手摘除，並且以脫脂奶粉水溶液洗手； ● 當發現染病作物時，應立即拔除及燒毀。
藥劑防治	● 環保農藥：天然除蟲菊 (2P168)、礦物油 (2P193) ● 常規農藥：馬拉松 (2P125)、氯菊酯 (2P149) ** 蚜蟲、白粉虱、薊馬等刺吸式口器害蟲可作為條斑病毒病傳播的媒介。 ** 於蚜蟲、白粉虱、薊馬出現時期，使用蟲用除害劑進行防治。



豆角白粉病

Yard-long Bean Powdery Mildew

病原菌: (真菌) *Erysiphe polygoni* DC.

病徵：主要為害葉片，也可侵害莖，蔓及葉柄。初期葉背出現黃褐色斑點，擴大後呈紫褐色，其上鋪了一層白粉。然後粉斑互相連合，病部表面被白粉覆蓋，引致葉片枯黃。



圖 1: 白色粉狀霉點遍布荷蘭豆的葉面

寄主作物：各豆類包括豆角、蠶豆、菜豆(四季豆)等。

發生時期：每年四月至九月發生。另外，高溫潮濕有利此病發生。病原菌能夠藉著風力傳播而迅速擴散，在溫暖濕悶的環境下，容易造成流行性病害。

防治方法：

農業防治	● 選用抗病品種； ● 播種前進行種子藥劑消毒或曬種 1 - 2 天； ● 實行輪作； ● 清除田間雜草及病株； ● 避免過度密植，保持田間通風及透光度。
藥劑防治	● 環保農藥：木霉菌 (2P255)、樂農寶 (2P269)、碳酸氫鉀 (2P304) ● 常規農藥：百菌清 (2P47)、鋅錳乃浦 (2P127)、鋅乃浦 (2P209) ** 徹底噴灑農藥，特別注意葉背。



黃守瓜

Aulacophora femoralis

(又名：瓜守)



圖 1：橙黃色長橢圓形甲蟲，體長約 9mm



圖 2：幼蟲頭部呈黃褐色，老熟幼蟲體長約 12mm；幼蟲正蛀食瓜根

寄主作物	● 春冬季作物：南瓜。 ● 夏季作物：絲瓜、苦瓜、黃瓜、冬瓜等。
為害時期	● 5 月至 8 月為危害高峰期。
生活史	● 卵 → 幼蟲 → 蛹 → 成蟲； ● 成蟲會群集於地面雜草內越冬； ● 幼蟲會咬食瓜根，成蟲則咬食瓜苗的葉片及嫩莖，同時會危害花及幼瓜。
為害狀	● 葉片被咬食，形成穿孔； ● 嚴重時，作物根部被咬食而導致瓜苗枯死。
農業防治	控制蟲源： ● 翻土曬田與灌水互相結合，減少泥土中黃守瓜的蛹和幼蟲的數目； ● 於瓜田地面撒石灰、草木灰或木屑等物料，以阻其成蟲產卵。
物理防治	誘蟲燈： ● 成蟲具趨光習性，可使用誘蟲燈誘殺成蟲； ● 用作預測蟲情，推斷最佳施噴除害劑時間，防止蟲害大爆發。 黃色誘殺板： ● 成蟲具有趨黃習性，可誘殺成蟲。
藥劑防治	● 常規農藥：大滅蟲 (2P38)、氯氰菊酯 (2P62)、馬拉松 (2P125)、清源保 (苦參碱) (2P291) ** 幼蟲抗藥性較差，移苗前後灌根



瓜實蠅

Bactrocera cucurbitae

(又名：針蜂仔)



圖 1：成蟲體長約 5 – 8mm



圖 2：被瓜實蠅危害後的苦瓜

寄主作物	● 春冬季作物：南瓜和佛手瓜。 ● 夏季作物：苦瓜、青瓜、冬瓜、絲瓜等。
為害時期	● 全年均可進行為害。
生活史	● 卵 → 幼蟲 → 蛹 → 成蟲； ● 本港的瓜實蠅主要有 4 種：「瓜實蠅」、「南瓜實蠅」、「寬帶寡鬚實蠅」及「吉小實蠅」； ● 雌性成蟲會於幼瓜表皮產卵，幼蟲孵化隨後即鑽蛀至瓜內取食； ● 老熟幼蟲會從寄生瓜果中跳往泥土並且化蛹，最終羽化為成蟲。
為害狀	● 受瓜實蠅為害的瓜果，被刺傷後會產生流膠、局部變黃、畸形下陷； ● 最後瓜果會腐爛變臭，並且出現早熟落瓜現象。
農業防治	控制蟲源： ● 清理田間爛瓜，並且將其妥善密封處理後才棄置； ● 實行輪作，避免長期種植果實類型的作物，減低瓜實蠅世代繁殖的機會。
物理防治	瓜蠅滅雄誘捕： ● 於農場外圍的樹蔭下放置雄性瓜蠅誘捕樽，降低其生育率。 黃色誘殺板： ● 成蟲具趨黃習性，可使用黃色誘殺板誘殺其成蟲。 套瓜袋： ● 於幼果期以不織布瓜套袋保護瓜果。
藥劑防治	● 環保農藥：克蠅 (2P227)、清源保(苦參碱) (2P291) ● 常規農藥：馬拉松 (2P125)、賜諾殺 (2P290)



紫跳蟲

Hypostrura sp.

(又名：煙灰滋)

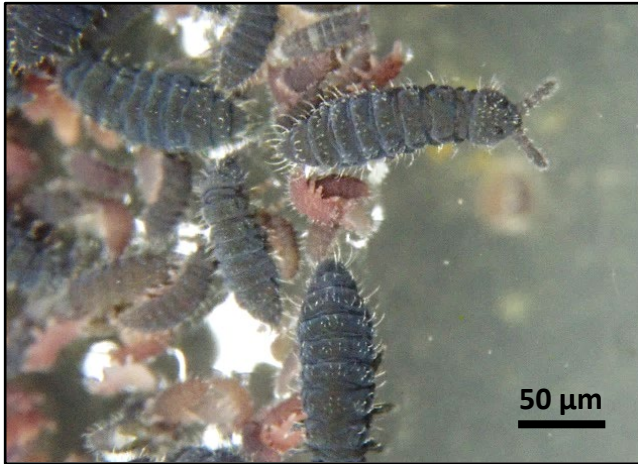


圖 1：蟲體呈紫紅色，體長約 0.05 – 1mm

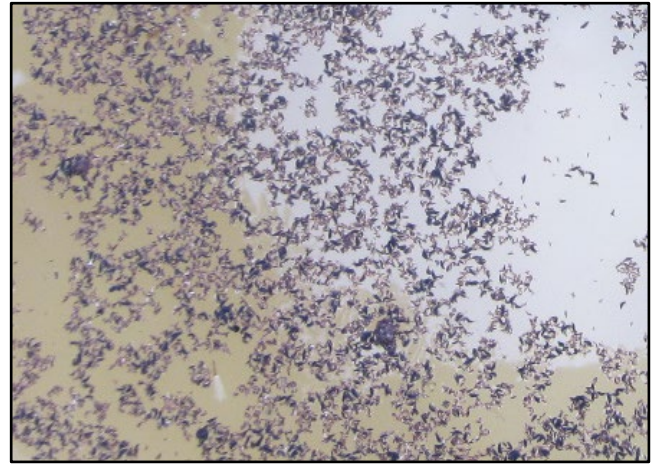


圖 2：紫跳蟲浮於水面，如煙灰般

寄主作物	● 主要出現於以水窪灌溉的蔬菜。
為害時期	● 二月至五月，陰雨溫暖季節最為嚴重。
生活史	● 屬不完全變態的昆蟲； ● 主要棲息於潮濕的環境，如枯木及葉片上。
為害狀	● 蛀食作物，形成蛀洞。
農業防治	控制蟲源： ● 注意田間衛生，避免田間積水，使泥土乾爽。
藥劑防治	● 常規農藥：保豐收 (2P84)、馬拉松 (2P125) ** 於水窪內直接噴施蟲用除害劑



玉米螟

Ostrinia sp.

(又名：玉米蛀心蟲)



圖 1：幼蟲長滿黑點瘤，瘤上有毛，體長約 20 – 30mm



圖 2：幼蟲蛀入玉米內進行為害，
另外成蟲體長約 13 - 15mm

13

寄主作物	● 玉米。
為害時期	● 玉米抽穗期過後。
生活史	● 卵 → 幼蟲 → 蛹 → 成蟲； ● 幼蟲會蛀食玉米各個部分，包括花、葉及莖。
為害狀	● 幼蟲會蛀食玉米嫩葉及雄花，影響玉米授粉，導致玉米畸形； ● 牠們也會鑽蛀玉米花梗，導致玉米局部腐爛並折斷。
農業防治	控制蟲源： ● 注意田間衛生，清理田間雜草，減少蟲源。
物理防治	誘蟲燈： ● 成蟲具趨光習性，可使用誘蟲燈誘殺成蟲； ● 用作預測蟲情，推斷最佳施噴除害劑及釋放天敵時間，防止蟲害大爆發。
生物防治	● 赤眼蜂 <i>Trichogramma sp.</i> ● 叉角厲蝽 <i>Eocanthecona furcellata</i>
藥劑防治	● 環保農藥：見大利(蘇雲金桿菌) (2P12)、印楝素 (2P261)、清源保(苦參碱) (2P291) ● 常規農藥：大滅蟲 (2P38)、馬拉松 (2P125)、氯菊酯 (2P149) ** 幼蟲鑽蛀玉米梗後，農藥難以接觸蟲體，影響其防治效果 ** 於幼蟲剛孵化並未開始分散為害時進行施藥



黃曲條跳甲

Phyllotreta striolata

(又名：狗蟲仔)



圖 1：幼蟲呈奶白色，老熟幼蟲體長約 4mm



圖 2：成蟲造成的為害狀

14

寄主作物	● 主要作物：菜心、白菜、芥菜、椰菜、蘿蔔、西洋菜等。
為害時期	● 3 月至 6 月及 9 月至 11 月。
生活史	● 卵 → 幼蟲 → 蛹 → 成蟲； ● 幼蟲孵化後，會於幾厘米深的表土層生活。
為害狀	● 幼蟲主要侵害作物根部； ● 成蟲會咬食葉片，被害葉片佈滿稠密橢圓形小孔，幼苗期為害嚴重。
農業防治	● 注意田間衛生，清理田間雜草，減少蟲源； ● 實行輪作(與非十字花科蔬菜輪作)，減低黃曲條跳甲世代繁殖的機會； ● 深翻土壤，播種前 7 至 10 天進行土壤曬鹽或浸田。
物理防治	黃色誘殺板： ● 成蟲具趨黃習性，使用黃色誘殺板誘殺其成蟲。 防蟲網： ● 使用 40 目的防蟲網保護幼苗。 吸蟲機： ● 吸走及殺滅黃曲條跳甲的成蟲。
生物防治	病原線蟲： ● 斯氏線蟲 <i>Steinernema carpocapsae</i> & <i>Steinernema feltiae</i>
藥劑防治	● 環保農藥：魚藤液、天然除蟲菊素 (2P168)、印楝素 (2P261)、清源保(苦參碱) (2P291) ● 常規農藥：毒磷靈 (2P48)、氯氰菊酯 (2P62)、馬拉松 (2P125)、氯菊酯 (2P149)



菜粉蝶

Pieris sp.

(又名：白粉蝶)



圖 1：幼蟲體長約 28 – 35mm；牠們會咬食葉片至穿孔

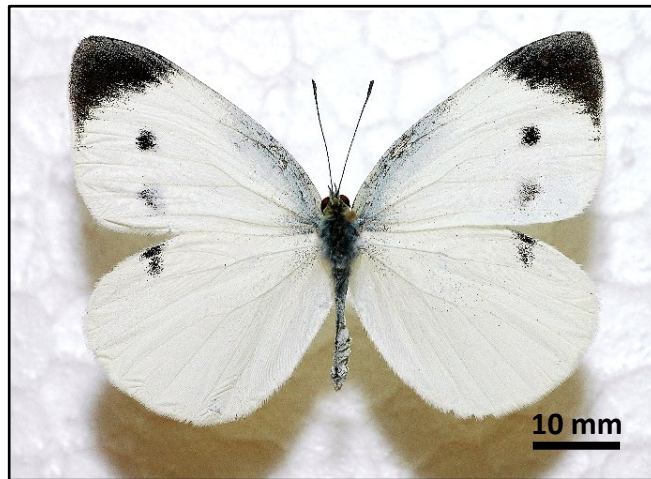


圖 2：成蟲體長約 12 – 20mm，為白色之蝴蝶，

15

寄主作物	● 主要作物：菜心、白菜、芥蘭、芥菜、椰菜、西蘭花、椰菜花、蘿蔔等。
為害時期	● 4 月至 5 月及 8 月至 10 月為危害高峰。
生活史	● 卵 → 幼蟲 → 蛹 → 成蟲； ● 本港主要有 2 款菜粉蝶，包括東方菜粉蝶及菜粉蝶台灣亞種； ● 成蟲於葉片上產卵，幼蟲孵化後會立即為害作物。
為害狀	● 幼蟲咬食葉片，造成孔洞及缺刻，並排泄綠色糞粒於葉片上。
農業防治	控制蟲源： ● 人工採摘卵塊及蛹，或捕捉群集於葉背的幼蟲； ● 間種薄荷，薄荷會產生菜粉蝶成蟲厭惡的氣味； ● 實行輪作，減低菜粉蝶世代繁殖的機會； ● 注意田間衛生，清除田間雜草及病株殘體，減少蟲源。
物理防治	誘蟲燈： ● 成蟲具趨光習性，可使用誘蟲燈誘殺成蟲； ● 用作預測蟲情，推斷最佳施噴除害劑及釋放天敵時間，防止蟲害大爆發。
生物防治	天敵： ● 赤眼蜂 <i>Trichogramma sp.</i> ● 叉角厲蝽 <i>Eocanthecona furcellata</i>
藥劑防治	● 環保農藥：見大利(蘇雲金桿菌) (2P12)、天然除蟲菊素 (2P168)、印楝素 (2P261)、清源保(苦參碱) (2P291) ● 常規農藥：毒磷靈 (2P48)、氯氰菊酯 (2P62)、馬拉松 (2P125)、氯菊酯 (2P149)



小菜蛾

Plutella xylostella

(又名：吊絲蟲)



圖 1：幼蟲體長約 9mm



圖 2：幼蟲咬食葉片至穿孔，葉片佈滿蟲糞，另外成蟲體長約 6mm

16

寄主作物	● 主要作物：菜心、白菜、芥蘭、芥菜、西洋菜、西蘭花等。
為害時期	● 每年 10 月至翌年 4 月為危害高峰期。
生活史	● 卵 → 幼蟲 → 蛹 → 成蟲。
為害狀	● 幼蟲於葉片底部為害，留下半透明天窗及大量蟲糞； ● 當葉片漸長時，半透明天窗會破裂成孔。
農業防治	控制蟲源： ● 人工採摘卵塊及蛹，或捕捉群集於葉背的幼蟲； ● 實行輪作，減低吊絲蟲世代繁殖的機會； ● 注意田間衛生，清除田間雜草及病株殘體，減少蟲源。
物理防治	誘蟲燈： ● 成蟲具趨光習性，可用誘蟲燈誘殺成蟲； ● 用作預測蟲情，推斷最佳施噴除害劑及釋放天敵時間，防止蟲害大爆發。
生物防治	天敵： ● 赤眼蜂 <i>Trichogramma</i> sp. ● 叉角厲蝽 <i>Eocanthecona furcellata</i>
藥劑防治	● 環保農藥：見大利(蘇雲金桿菌) (2P12)、天然除蟲菊素 (2P168)、印楝素 (2P261)、清源保(苦參碱) (2P291) ● 常規農藥：毒磷靈 (2P48)、馬拉松 (2P125)、氯菊酯 (2P149)



根蟻

Rhizoglyphus sp.

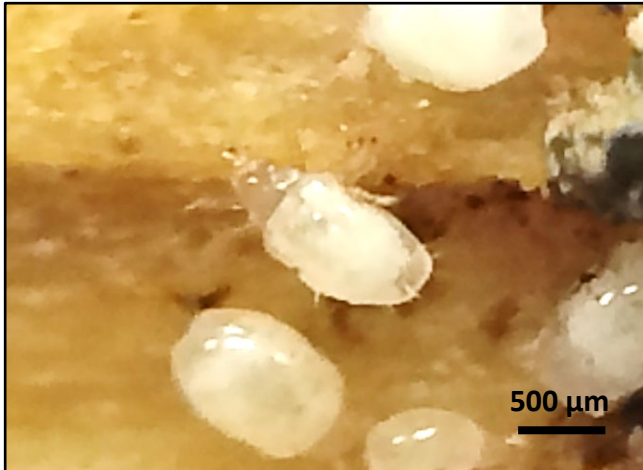


圖 1：根蟻呈寬卵圓形，體色為白色，體長約 1mm

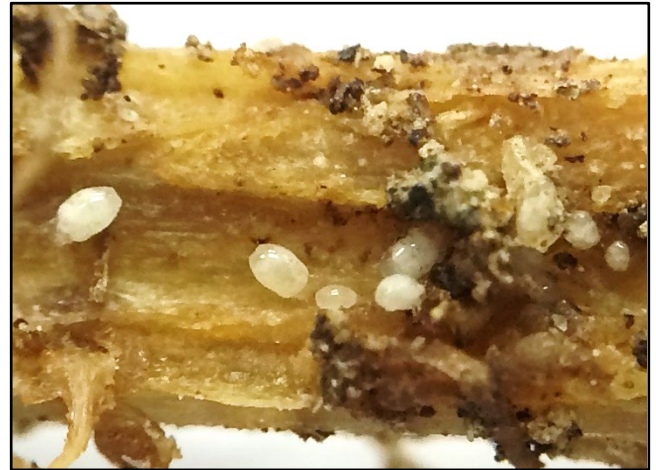


圖 2：根蟻為害狀

寄主作物	● 全年種植：蔥、番薯等。 ● 春冬季作物：洋蔥、馬鈴薯、劍蘭、蘭花等。
為害時期	● 全年均可進行為害。
生活史	● 卵 → 若蟲 → 成蟲； ● 根蟻會於球根間隙進行侵害。
為害狀	● 發病初期受侵害部分會變成深褐色； ● 嚴重時球根及球莖會被咬食至空洞，整株作物變得衰弱，生長遲緩，最後球莖會因此腐爛及葉片枯萎變黃。
農業防治	控制蟲源： ● 翻土曬田，殺死泥土中根蟻的卵及若蟲； ● 種植前對土壤進行石灰處理，提升土壤 pH 值 (根蟻喜愛略帶酸性的土質)； ● 實行輪作，避免長期種植蔥、洋蔥等球莖作物，減低根蟻世代繁殖的機會。
藥劑防治	● 環保農藥：天然除蟲菊素 (2P168) ● 常規農藥：蟻敵 (2P9)、蟻毒 (2P11) ** 可將農藥直接灌入受害作物的根部



草地貪夜蛾

Spodoptera frugiperda

(又名：秋行軍蟲)

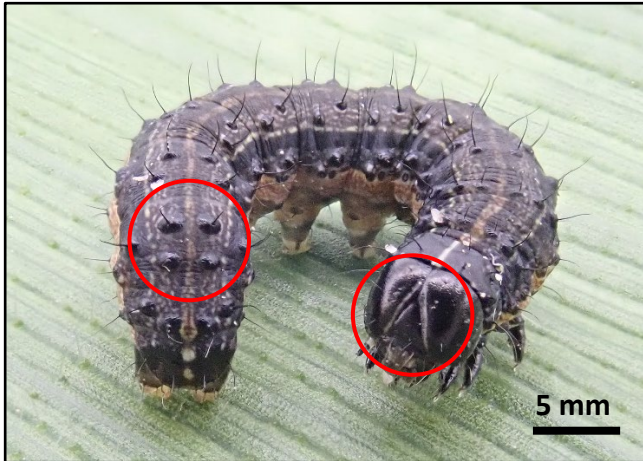


圖 1：幼蟲頭部有倒「Y」形紋，近尾部有 4 個呈正方形排列的斑點，老熟幼蟲體長約 40mm



圖 2：幼蟲喜蛀食玉米粟的芯葉

18

寄主作物	● 主要作物：粟米、水稻、甘蔗等。 ● 其他作物：花生、甜菜、大豆、木瓜、草莓、番薯、莧菜等 80 多種植物...
為害時期	● 全年均可進行為害，當中 8 月至 10 月的危害最為嚴重。
生活史	● 卵 → 幼蟲 → 蛹 → 成蟲。
為害狀	● 1-3 齡的幼蟲咬食玉米葉片，形成半透明天窗； ● 3 齡後的幼蟲咬食玉米葉片、玉米梗或心部，導致葉片穿孔，莖基折斷。
農業防治	控制蟲源： ● 注意田間衛生，清理田間雜草，減少蟲源； ● 翻土曬田與灌水互相結合，減少泥土中草地貪夜蛾的蛹和幼蟲的數目； ● 人工採卵塊或捕捉群集於葉背的低齡幼蟲。
物理防治	誘蟲燈： ● 成蟲具趨光習性，可使用誘蟲燈誘殺成蟲； ● 用作預測蟲情，推斷最佳施噴除害劑及釋放天敵時間，防止蟲害大爆發。
生物防治	天敵： ● 螟蛉絨繭蜂 <i>Cotesia ruficrus</i> ● 赤眼蜂 <i>Trichogramma</i> sp. ● 叉角厲蝽 <i>Eocanthecona furcellata</i>
藥劑防治	● 環保農藥：見大利(蘇雲金桿菌) (2P12)、天然除蟲菊素 (2P168)、印楝素 (2P261)、清源保(苦參碱) (2P291) ● 常規農藥：毒磷靈 (2P48)、馬拉松 (2P125)、氯菊酯 (2P149) ** 於幼蟲剛孵化並未開始分散為害時進行防治



斜紋夜蛾

Spodoptera litura

(又名：像行軍蟲)



圖 1：幼蟲第四節兩側有黑斑及近尾部有呈三角形的斑，體長約 20 – 50mm



圖 2：初齡幼蟲咬食葉片，形作半透明天窗；老熟幼蟲會咬食葉片，形成缺口或穿孔，另外成蟲體長約 20mm

寄主作物	● 主要作物：通菜、白菜、蘿蔔、番茄、茄子、甜椒、豆科等。
為害時期	● 全年均可進行為害。
生活史	● 卵 → 幼蟲 → 蛹 → 成蟲； ● 晝伏夜出，幼蟲除葉片外，還會咬食花蕾、花及果實。
為害狀	● 初齡幼蟲咬食葉片，形作半透明天窗； ● 老熟幼蟲會咬食葉片，形成缺口或穿孔。
農業防治	控制蟲源： ● 注意田間衛生，清理田間雜草，減少蟲源； ● 翻土曬田與灌水互相結合，減少泥土中斜紋夜蛾的蛹和幼蟲的數目； ● 人工採卵塊或捕捉群集於葉背的低齡幼蟲。
物理防治	誘蟲燈： ● 成蟲具趨光習性，可使用誘蟲燈誘殺成蟲； ● 用作預測蟲情，推斷最佳施噴除害劑及釋放天敵時間，防止蟲害大爆發。
生物防治	天敵： ● 螟蛉絨繭蜂 <i>Cotesia ruficrus</i> ● 赤眼蜂 <i>Trichogramma</i> sp. ● 叉角厲蝽 <i>Eocanthecona furcellata</i>
藥劑防治	● 環保農藥：見大利(蘇雲金桿菌) (2P12)、天然除蟲菊素 (2P168)、印楝素 (2P261) ● 常規農藥：毒磷靈 (2P48)、氯氰菊酯 (2P62)、馬拉松 (2P125) ** 於幼蟲剛孵化(3齡幼蟲前)並未開始分散為害時進行防治



赤葉蟎

Tetranychus cinnabarinus

(又名：硃砂葉蟎)



圖 1：赤葉蟎若蟲的體色呈深紅色，長約 0.6 - 0.7mm



圖 2：赤葉蟎於葉片上的為害，令葉片褪綠變黃

寄主作物	● 荷蘭豆、南瓜、茄子、玉米、豆角、青瓜、葫蘆科、蝶形花科及茄科等。
為害時期	● 全年均可進行為害； ● 當中七月至九月的危害最為嚴重。
生活史	● 卵 → 若蟲 → 成蟲； ● 成蟲從葉底及葉片吸取葉片汁液，危害寄主作物。
為害狀	● 侵害初期葉片會出現黃色小圓斑，其後逐漸變紅； ● 侵害嚴重時，葉片上產生肉眼可見的白色網層。
農業防治	控制蟲源 ● 注意田間衛生，定期清理田間雜草及殘株，減少蟲源； ● 實行輪作，避免長期種植葫蘆科、蝶形花科及茄科作物，減低赤葉蟎世代繁殖的機會； ● 於天氣乾旱時，灌溉作物，增加田間濕度。
生物防治	保護天敵： ● 胡瓜鈍綏蟎 <i>Amblyseius cucumeris</i> ● 斯氏鈍綏蟎 <i>Amblyseius swirskii</i> ● 草蛉 <i>Chrysopa</i> sp.
藥劑防治	● 環保農藥：天然除蟲菊素 (2P168)、礦物油 (2P193)、三益苦楝油 (2P262)、清源保(苦參碱) (2P291) ● 常規農藥：蟎敵 (2P9)、蟎毒 (2P11) ** 徹底噴灑農藥，特別注意葉背





白粉虱

Trialeurodes vaporariorum

(又名：小白蛾子)



圖 1：葉片上為害的白粉虱



圖 2：白粉虱若蟲呈橢圓形，淡綠色，體長約 0.3 - 0.5 毫米

寄主作物	● 葫蘆科、蝶形花科和茄科。
為害時期	● 全年均可進行為害； ● 當中七月至九月的危害最為嚴重。
生活史	● 卵 → 若蟲 → 成蟲； ● 成蟲及若蟲會群居於嫩葉上，吸取作物的汁液，危害寄主作物。
為害狀	● 葉片會褪綠變黃、萎縮； ● 嚴重時會全株枯死； ● 白粉虱所分泌的蜜露可引發煤煙病及傳播病毒病。
農業防治	控制蟲源： ● 注意田間衛生，定期清理田間雜草及殘株，減少蟲源； ● 實行輪作，避免長期種植葫蘆科、蝶形花科及茄科作物 (可種植不利白粉虱生長的十字花科作物)，減低白粉虱世代繁殖的機會。
物理防治	黃色誘殺板： ● 成蟲具趨黃習性，使用黃色誘殺板誘殺其成蟲。
生物防治	天敵： ● 草蛉 <i>Chrysopa</i> sp. 
藥劑防治	● 環保農藥：天然除蟲菊素 (2P168)、礦物油 (2P193)、清源保(苦參碱) (2P291) ● 常規農藥：毒磷靈 (2P48)、氯氰菊酯 (2P62)、馬拉松 (2P125) ** 徹底噴灑農藥，特別注意葉背



蔬菜蚜蟲

Vegetable Aphids



圖 1：蚜蟲體長約 2 – 5mm



圖 2：蚜蟲群集於菜心莖上為害

22

寄主作物	● 主要作物：菜心、生菜、蘿蔔、豆角、青瓜、茄子等。
為害時期	● 全年均可進行為害。
生活史	● 卵 → 若蟲 → 成蟲； ● 本港主要有 5 款蚜蟲，包括桃蚜、菜蚜、偽菜蚜、棉蚜及生菜白尾紅蚜； ● 成蟲及若蟲群集於作物的心芽、葉柄及葉背。
為害狀	● 成蟲及若蟲均會吸取作物的營養，導致葉片捲縮或萎凋，甚至枯死； ● 另外，牠們會分泌蜜露誘發煤煙病，阻礙作物進行光合作用，影響作物生長； ● 桃蚜及其它蚜蟲會作為植物病毒病傳播的媒介。
農業防治	控制蟲源： ● 注意田間衛生，清理田間雜草，減少蟲源； ● 實行輪作，減低蚜蟲世代繁殖的機會。
物理防治	黃色誘殺板： ● 具有趨黃習性，利用黃色誘殺板可誘殺蚜蟲。
生物防治	天敵： ● 草蛉 <i>Chrysopa</i> sp. 
藥劑防治	● 環保農藥：天然除蟲菊素 (2P168)、礦物油 (2P193)、三益苦楝油 (2P262)、清源保(苦參碱) (2P291) ● 常規農藥：毒磷靈毒磷靈 (2P48)、氯氰菊酯 (2P62)、馬拉松 (2P125)



六斑月瓢蟲

Cheilomenes sexmaculata



圖 1：卵呈錐形，淡黃色，長約 1mm



圖 2：幼蟲體形呈錘形，黑褐色，體長約 10mm



圖 3：蛹呈圓形，體長約 5–6mm



圖 4：成蟲擁有光滑的表面，體長約 4–7mm

生活習性	● 六斑月瓢蟲主要棲息於農田、森林及雜草等地方； ● 牠們喜歡在作物上爬行，或間中於作物間飛行。
食性	● 肉食性； ● 捕食性天敵。
作為天敵的好處	● 食量大； ● 行動速度快； ● 捕食能力強。
可見程度	● 常於農田發現。
生物應用	● 牠們的食性十分廣泛，主要以捕食蚜蟲、粉虱及介殼蟲為主； ● 另外，也會捕食部分體型較少的鱗翅目幼蟲，如螟蛾及夜蛾等。



草蛉

Chrysopa sp.

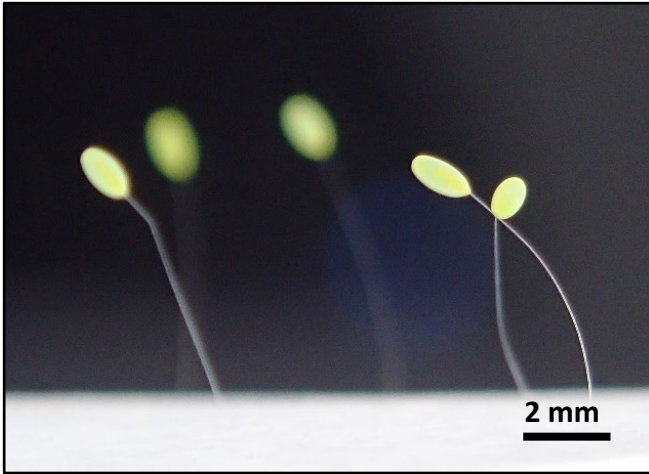


圖 1：卵呈橢圓形，長約 1 毫米，
會以絲柄附著作物上



圖 2：蚜獅呈紡錘形，有一對強勁的大鉗，
體長約 5mm



圖 3：蛹呈橢圓形，呈灰白色，長約 12mm



圖 4：成蟲多為草綠色，有一對半透明薄翅，
長約 15 – 20mm

生活習性	● 主要棲息於草叢或灌叢中，體色多為草綠色； ● 草蛉的幼蟲，俗稱「蚜獅」，喜歡將獵物屍體放於體背上作偽裝。
食性	● 肉食性； ● 捕食性天敵。
作為天敵的好處	● 食量大； ● 行動速度快； ● 捕食能力強。
可見程度	● 常於農田、雜草中發現。
生物應用	● 「蚜獅」主要以捕食蚜蟲為生； ● 除此之外，牠們也會捕食其他體型較少的田間害蟲，如粉虱、介殼蟲、紅蜘蛛等。



叉角厲蝽

Eocanthecona furcellata



圖 1：卵長約 1mm，呈圓桶形，灰黑色，有金屬光澤，邊緣有多根刺狀突點



圖 2：若蟲體長約 2–12mm，卵圓形，紅色與黑褐色革質表皮相間



圖 3：成蟲體長約 11–15mm，小盾片有 3 個大的黃色斑，前胸兩側為尖銳的叉角

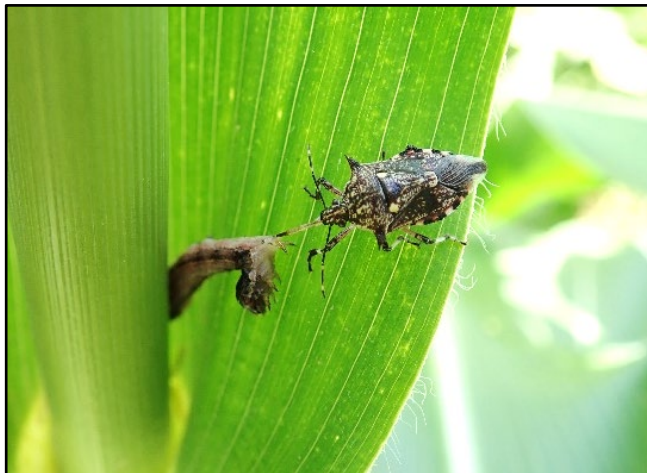


圖 4：成蟲正捕食秋行軍蟲

生活習性	● 主要棲息於農田、森林及雜草等地方； ● 7 至 11 月在田間可見牠們各種蟲態； ● 1 至 4 齡若蟲一般群集活動及圍捕獵物，取食時口器自獵物體壁軟處刺入； ● 5 齡若蟲及成蟲多獨行動。
食性	● 肉食性； ● 捕食性天敵。
作為天敵的好處	● 食量大； ● 捕食能力強； ● 受驚時能攜食物昆蟲移動； ● 一年發生多代，世代重疊。
可見程度	● 常於有鱗翅目害蟲的農田發現。
生物應用	● 牠們食性專一，主要捕食鱗翅目幼蟲，包括螟蛾、夜蛾及蝴蝶幼蟲(如：秋行軍蟲、像行軍蟲...)。

除害劑使用需知

- 正確及安全使用除害劑；
- 遠離孩童；
- 避免除害劑觸及皮膚、眼睛及衣服，不慎濺及眼睛或沾上衣物時，應立即以大量清水沖洗。倘若痛楚持續不散時，應立即求醫；
- 避免長期使用相同除害劑，以致害蟲產生抗藥性；
- 注意施藥時間，避免於正午或太陽猛烈的情況下施噴除害劑；
(潮濕酷熱環境下施噴除害劑，可導致作物灼傷)
- 避免過分施噴除害劑，因應田間狀況決定是否使用除害劑；
(過分使用除害劑可影響田間生態，或令害蟲產生抗藥性)
- 使用除害劑前，應細心閱讀除害劑上所列明的需知，如使用分量、濃度等；
- 調配及施用除害劑時，應穿戴適當的個人防護裝備，如工作服、膠手套、膠靴、面罩、護目鏡等；
- 引入天敵須持有由本署發出的「輸入植物病蟲害授權書」，詳情請向植物及除害劑監理科查詢。

電話: (852) 2150 7000

傳真: (852) 2736 9904

電郵: plantlic@afcd.gov.hk

網址: www.afcd.gov.hk

**** 小冊子內的環保農藥並非受所有有機認證機構接納。**
**** 使用環保農藥前，請向相關認證機構查詢。**



漁農自然護理署

Agriculture, Fisheries and Conservation Department

