

# 絲瓜重要病蟲害種類及其防治簡介

鳳山熱帶園藝試驗分所 曹麗玉

高雄區農業改良場 陳明昭



絲瓜病毒病



絲瓜葉片露菌病發生初期



絲瓜葉片露菌病發生嚴重情形



絲瓜簇葉病

## 一、病害種類

### (一) 病毒病：

#### 1. 病徵：

絲瓜上之病毒病主要有胡瓜綠斑嵌紋病毒、胡瓜嵌紋病毒、甜瓜脈綠嵌紋病毒、木瓜輪點病毒—西瓜系統、矮南瓜黃化嵌紋病毒等多種。其主要在葉片上產生黃綠色相間的嵌紋病徵，偶有壞疽病斑，葉片皺縮、畸形，葉片變小，果實變小、變形等，受害嚴重則生長停頓，甚至枯死。

#### 2. 防治方法：

- (1) 選用較抗病之品種。
- (2) 防治媒介昆蟲如蚜蟲、粉蝨等害蟲，剷除罹病株並燒毀。
- (3) 避免使用之機械如刀子、剪刀、手等傳播。

### (二) 露菌病：

#### 1. 病徵：

本病害通常於低溫潮濕的環境下發生較嚴重，尤其於濃霧、露水重時，且主要發生在葉片，由老葉開始發生而逐漸向上蔓延；被害葉片初呈水浸狀，而後黃斑漸成咖啡色，得病部乾枯，病斑大多呈多角形。此病原菌可藉種子傳播，亦可在被害植株莖、葉中形成卵孢子殘存於土中，成為翌年之初次感染源。

#### 2. 防治方法：

- (1) 注意通風良好與田間衛生。
- (2) 58% 鋅鋁滅達樂可濕性粉劑400倍，每星期一次，連續2~3次。且應注意安全採收期，避免殘留。

### (三) 簇葉病：

#### 1. 病徵：

植株呈現小葉，葉片像葡萄叢生狀之病徵。



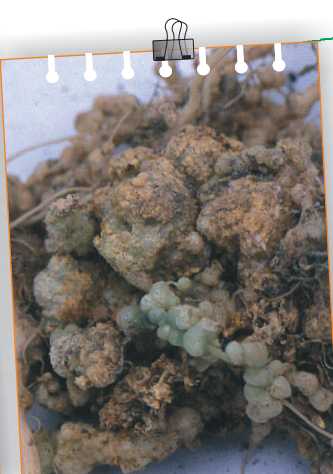
絲瓜疫病



根瘤線蟲—齡線蟲狀



雌根瘤線蟲刺食植株情形



絲瓜基部受根瘤線蟲為害似長瘤狀

## 2. 防治方法：

- (1) 清除罹病株並燒燬。
- (2) 防治媒介昆蟲如蚜蟲、粉蝨等害蟲。

### (四) 蔓枯病：

#### 1. 病徵：

大多為害莖部，受害之表皮凹陷如瘡癤之病斑，且有褐色膠狀物從表皮流出，嚴重時植株萎凋、枯死，絲瓜上較少發生。

#### 2. 防治方法：

- (1) 清除並燒燬罹病株。
- (2) 18%貝芬寧水懸劑450倍，且應注意安全採收期，避免殘留。

### (五) 疫病：

#### 1. 病徵：

此病原菌為土傳病害，常發生於較低之藤蔓莖部果實，果實被感染後，則造成果腐，濕度高時，病斑上會產生白色菌絲，於高溫、高濕下發病嚴重。因病原菌以厚孢子呈休眠狀態殘存於土壤中，遇灌水或雨水時，直接發芽長出菌絲和胞囊，胞囊成熟極易脫落而隨灌溉水傳播，快速侵入感染植株莖基部，致使田間植株急速萎凋，亦會隨雨水飛濺，感染植株的地上部造成為害。

#### 2. 防治方法：

- (1) 高畦栽培避免雨水飛濺，注意田間排水。
- (2) 本病目前尚無推廣藥劑可供使用，可參考瓜果類蔬菜疫病之藥劑，且應注意安全採收期，避免殘留。

### (六) 根瘤線蟲：

#### 1. 病徵：

被害根部形成腫瘤狀，影響植株吸收水份及養份，地上部則出現黃化，植株之生長勢衰弱，嚴重時產生萎凋，甚至死亡。由於根瘤線蟲刺食，造成根部許多傷口，亦有其他病原菌侵入，且高溫多濕下，根部極易腐敗，造成植株死亡。

#### 2. 防治方法：

- (1) 多施有機肥，以增加有益微生物，且儘量避免連作。
- (2) 以5%芬滅松粒劑或10%托福松粒劑，條施於植溝內或施於植穴內防治之，採果時注意安全採收期，避免農藥殘留。

### (七) 炭疽病：

#### 1. 病徵：

主要發生於高溫多濕之季節。受害之葉片，最初出現黃色小斑點，漸漸變為褐色至黑色不規則的病斑，於適合環境下會產生粉紅色的分生孢子。





炭疽病為害狀



白粉病初期



白粉病嚴重為害



葉片受煤煙病為害情形

## 2. 防治方法：

- (1) 加強田間衛生管理，清除並燒燬罹病植株。
- (2) 本病目前無推薦藥劑可供使用，可參考使用瓜果類蔬菜炭疽病之藥劑，且應注意安全採收期，避免殘留。

### (八) 白粉病：

#### 1. 病徵：

主要發生於低溫多濕情況下，被害葉片、葉柄、嫩蔓等部位，產生白色粉末狀物，嚴重時葉片變黃而枯萎，甚至全株表面覆滿白色粉末狀物，嚴重影響植株光合作用，而影響植株生育。

#### 2. 防治方法：

- (1) 注意田間衛生，使園區通風良好，且清除並燒燬罹病組織。
- (2) 噴灑瓜果類蔬菜白粉病之藥劑防治，因白粉病病原菌易產生抗藥性，故最好交替輪流使用不同類型之白粉病藥劑，且藥劑必須噴灑至葉背。並應注意安全採收期，避免殘留。

### (九) 萎凋病：

#### 1. 病徵：

罹病苗呈現生長不良、葉片不能伸展、病株矮化，或根部與莖部維管束黑褐化及植

株半側萎凋等病徵。中午蒸散作用旺盛時，出現暫時萎凋的現象，俗稱「睡午覺」，莖部與維管束褐化，造成植株萎凋的現象，並於幾天內死亡。

#### 2. 防治方法：

- (1) 提高土壤pH值，且進行土壤燻蒸或消毒，避免連作。
- (2) 利用嫁接抗病根砧，亦即將所要生產的絲瓜嫁接到具有抗病力之絲瓜根砧上，藉由具有抗病力之絲瓜根砧，達到防治效果。
- (3) 可參考使用瓜果類蔬菜萎凋病之藥劑，且應注意安全採收期，避免殘留。

### (十) 黑煤病(煤煙病、煤病)：

#### 1. 病徵：

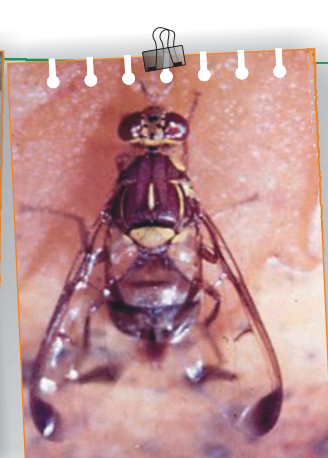
被污染之葉片、藤蔓，出現暗褐色或黑褐色的覆蓋斑點，而後擴展蓋滿整個葉片與藤蔓，顯得十分骯髒、不潔，具黏性。此種覆蓋塊斑為煤病菌絲塊所構成，被菌絲塊斑覆蓋下之組織仍然健康完好，因組織無法接受充分之日光照射，故影響光合作用能力，導致植株生長不佳，樹勢衰弱；污染果實時，果皮上常呈現黑色塊狀污斑或條狀之斑點，嚴重降低果實之商品價值。此病害全年均會發生，冬季乾旱季節發病較嚴重，尤其



台灣黃毒蛾幼蟲



瓜實蠅產卵於裂果中



瓜實蠅成蟲



瓜實蠅幼蟲於果肉內為害狀

是疏於管理、通風不良，且受同翅目昆蟲(介殼蟲、蚜蟲、粉蝨或其他分泌蜜露的同翅目小昆蟲等)為害的果園。

## 2. 防治方法：

- (1) 防治會分泌蜜露以誘發煤煙病之蚜蟲、粉蝨等同翅目昆蟲。
- (2) 注意整枝與修剪，使植株接受充足之日光照射，減少媒介昆蟲之密度。
- (3) 在絲瓜上目前無推薦防治本病之藥劑，可個別參考使用瓜果類蔬菜蚜蟲、粉蝨等同翅目昆蟲之藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。

## 二、蟲害種類

### (一) 台灣黃毒蛾：

#### 1. 特性：

成蟲為黃色小蛾，幼蟲體橙黃，各節有多數之刺毛，生於體側者呈赤紅色，背面者呈黑色。成蟲晝伏夜出，卵塊產於寄主植物之葉裡，呈帶狀，上被雌蟲鱗毛；幼蟲孵化後，最初群棲葉裡呈帶狀，啃食葉肉，僅留表皮，3齡以後，各自分散為害。幼蟲及繭上之毛有劇毒，皮膚觸之，即發生紅腫疼痛，應予注意。此蟲之為害全年發生，但於6月為高峰，除葉片外，亦喜食花及果實。

## 2. 防治方法：

在絲瓜上目前無推薦防治本蟲之藥劑，可參考使用瓜果類蔬菜蛾類害蟲之藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。

### (二) 瓜實蠅：

#### 1. 特性：

一年發生5~6代，是瓜果類作物主要害蟲，周年可見，4~9月為高峰期。成蟲羽化後產卵前期長達3星期以上，雌蟲產卵量最高約200~400粒，卵期1~2天，幼蟲4~18天，蛹期7~12天。成蟲以產卵器刺入果實，並產卵於果蒂近處或裂果之果肉內，其中又以幼果受害最烈，孵化後之幼蟲取食果肉而使其腐敗，老熟幼蟲入土化蛹。幼蟲有跳躍之習性，成蟲於田間常棲息於高莖或較密之植株間，清晨及傍晚較活躍。

其型態，卵為圓筒形白色，一端粗而圓，一端尖小，中央稍彎向一方。幼蟲體長約1公分，為白色，僅口器黑色，老熟幼蟲則色澤較深，呈黃白色，能跳。蛹為淡黃褐色，橢圓形。而成蟲體長5~8公厘，雌蟲尾端尖而雄蟲尾端圓鈍。翅透明略呈黃褐色，翅頂處有一紋名為翅痣，沿臀有一斜帶。通常雄蟲大於雌蟲，雌蟲的產卵管突出而明顯。





利用紗網套袋方式防治瓜實蠅



利用黃色黏板方式黏殺瓜實蠅



懸掛克蠅香誘殺瓜實蠅



瓜螟幼蟲

## 2. 防治方法：

- (1) 植保手冊推薦瓜實蠅之防治藥劑為：25% 馬拉松可濕性粉劑及蛋白質水解物400倍，開花結果後，每隔5~7天 施藥一次，施藥時不必全株噴藥，採收前7天停止施藥。85%克蠅香液劑與95%二氯松農藥原體原混合之比例為20：1，以棉球沾濕置於塑膠誘殺器中，每公頃懸掛誘殺器10~20個，每個誘殺器用藥5cc，瓜類生育及開花結果期均可使用，每隔二週換藥一次。95%克蠅溶液原液與95%二氯松液劑混合之比例為20：1，以棉球沾濕置於塑膠誘殺器中，每公頃懸掛誘殺器10~20個，每個誘殺器用藥5cc，於瓜類生育及開花結果期使用，每隔7天補充一次。
- (2) 將被害之瓜果集中銷燬，不要亂棄園中，保持瓜園清潔，以防成蟲產卵或老熟 幼蟲於土中化蛹。
- (3) 利用網室栽培，或果實套袋，以減少為害及污染且較無農藥殘留之顧慮。

## (三) 瓜螟：

### 1. 特性：

成蟲翅白色透明，前翅前緣及前、後翅外緣成一黑色之寬帶。雌蟲產卵於葉背面葉

脈處，卵呈扁橢圓型，卵粒分散。而幼蟲頭部為淡褐，腹部淡綠，背面有白色縱線二條，常吐絲把葉片連結，自其內方取食葉肉而殘留表皮呈透明狀，有時亦吃食果實表皮。發生盛期為5~11月。

### 2. 防治方法：

在絲瓜上目前無推薦防治本蟲之藥劑，可參考使用瓜果類蔬菜蛾類害蟲藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。

## (四) 南黃薊馬：

### 1. 特性：

年發生9~11代左右，成蟲可行雌性生殖及孤性生殖。雌成蟲卵產於葉片組織內，而成蟲及若蟲主要棲息於幼嫩心葉或花器內，以銼吸式口器銼食植株葉、花部，被害部呈細密白點，被害植株頂端生長停止並萎凋褐化，為害葉片時，致使葉片發育緩慢或畸形。為害花器時，可致凋萎而不結果，或幼果黃化脫落，或果實表面有粗斑，影響品質。本蟲多發生於高溫乾燥時期。

而其主要型態，卵為灰白色、腎臟型；幼蟲體細長，初孵化時灰白色，漸漸轉成淡黃色至桔黃色。蛹淡黃色，觸角與足貼緊身體，胸背方具有翅芽。雌成蟲淡黃色，雄蟲



瓜螟成蟲



南黃薊馬成蟲



神澤氏葉蟬成蟲及卵狀



斜紋夜盜蛾卵塊狀

比雌蟲體色淡、體型小，腹部細窄。

## 2. 防治方法：

- (1) 在絲瓜上目前無推薦防治本蟲之藥劑，可參考使用瓜果類蔬菜薊馬類害蟲藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。
- (2) 每次摘除老葉後應予清除，以免薊馬再侵害植株。或利用南黃薊馬對藍色的偏好，設置藍色誘蟲粘帶或黏板誘殺。

## (五) 神澤氏葉蟬：

### 1. 特性：

一年發生約20代左右。成蟬產卵於葉背，成、幼蟬均群棲於葉裡或葉面凹部吸食為害，此蟬在田間常有吐絲降落隨風飄盪而分散之習性。卵期3~4天，幼蟬有3齡。自卵

至成蟬8~10天，成蟬壽命平均10天，每一雌蟬一生平均可產30幾至40幾粒卵，卵產於葉背，卵上覆有絲質保護物。成蟬及若蟬大部分均棲息於葉背，以其口針銼開葉背的表皮為害，且多沿葉脈加害，生育初期被害葉呈銹色斑點，後期被害呈枯萎而落葉，對植株之生育及產量影響很大。

## 2. 防治方法：

在絲瓜上目前無推薦防治本蟲之藥劑，可參考使用瓜果類蔬菜蟬類害蟲藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。

## (六) 斜紋夜盜蛾：

### 1. 特性：

斜紋夜盜蛾為雜食性害蟲，全年均可發



斜紋夜盜蛾幼蟲



斜紋夜盜蛾蛹狀



斜紋夜盜蛾成蟲



種植前利用浸水7~10天把土裡之蛾幼蟲、蛹或其他害蟲殺死





有翅型棉蚜



棉蚜成蟲



棉蚜為害狀



番茄斑潛蠅為害狀

現。雌蟲將卵產於葉背上，一百至數百粒成一卵塊，上覆母蟲之暗褐色尾毛，初孵化之幼蟲群棲葉背啃食葉肉殘留上表皮，使葉片成不規則蟲孔或缺刻。白天多隱藏於葉基間或土中，入夜後才爬至植株上取食為害，老熟後潛入被害株附近土中化蛹。

其型態，卵為淡黃色、饅頭狀；幼蟲身體顏色變化大，斑紋亦不同，一般為灰褐至暗褐略帶綠色，在第10、11節有較明顯之黑紋，頭部黑褐色，體長4公分；蛹呈紅褐色有光澤；成蟲體長16~20公厘，體及翅皆灰褐色，前翅上生有白色或灰白色的斜行帶狀斑紋，後翅白色，半透明，周圍暗褐色。

## 2. 防治方法：

- (1) 如發現卵塊或初齡幼蟲時，宜及時摘除及銷燬。

- (2) 由於本蟲食物極雜，田間如間作植物等必須同時防治。

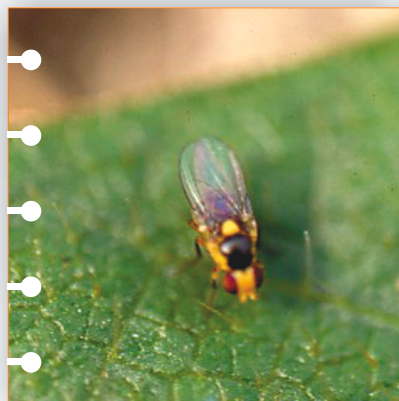
- (3) 在絲瓜上目前無推薦防治本蟲之藥劑，可參考使用瓜果類蔬菜蛾類害蟲藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。

- (4) 懸掛斜紋夜盜蛾性費洛蒙誘殺劑，每公頃設置點數5~10個，每個點前後距離約50公尺、左右距離約20公尺。誘餌每月更新一次，誘蟲盒懸掛高度離地面1~1.5公尺處，或於作物生長點上方50~60公分處。

## (七) 棉蚜：

### 1. 特性：

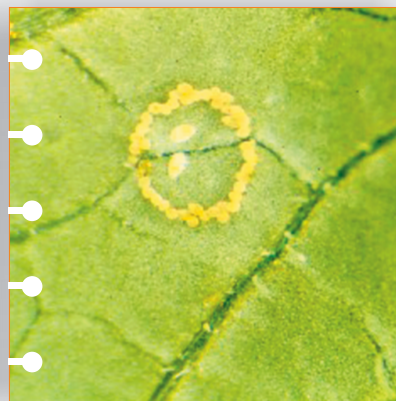
棉蚜喜乾燥溫暖氣候，多棲息幼嫩葉背吸食汁液，使被害葉片漸枯黃、捲縮，嚴重時則萎凋造成植株生長不良，且會分泌蜜露而誘發煤病，致葉片佈滿黑煤狀菌絲，影響



番茄斑潛蠅成蟲



黃守瓜為害葉片上緣成半月型狀



銀葉粉蝨卵狀(圓圈)



銀葉粉蝨若蟲



銀葉粉蝨成蟲

植物發育生長。本蟲尚可傳佈多種植物之病毒病，成蟲分為有翅型與無翅型二種：

- (1)有翅雌蟲：體為綠、黃、暗綠、橙黃等色，但背面皆有網狀斑紋。頭部黑綠乃至黑色，觸角暗色，較蟲體略短，各節之基部灰白，翅透明，翅脈黃褐，緣紋灰色，腹部橙黃，但其後半漸呈綠色。角狀管黑色，呈圓柱狀，腳灰白，但脛節之下端及跗節為黑色，體長1.2~1.5 公厘。
- (2)無翅雌蟲：為暗綠或綠色，有時亦呈黑色，觸角基部白色，末節暗色，約為體長之半。腳黃白，其末端亦暗色。腹部膨大，背面有雲狀斑紋，角狀管短而黑。體長約1.5 公厘。稚蟲似無翅胎生雌蟲，但較小形，綠色乃至黃綠色。

## 2. 防治方法：

在絲瓜上目前無推薦防治本蟲之藥劑，可參考使用瓜果類蔬菜同翅目(蚜蟲、粉蝨等昆蟲)害蟲藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。

## (八) 番茄斑潛蠅：

### 1. 特性：

俗稱畫圖蟲，成蟲以產卵管刺破葉片組織而在裡頭產卵，且成蟲於刺破之組織處吸吮流出的汁液。幼蟲孵化後在葉肉與表皮之間潛食，僅剩上、下表皮，形成白色曲折之

隧道食痕，嚴重時被害葉片乾枯，生長受阻。老熟幼蟲在土中化蛹。

## 2. 防治方法：

- (1)棚架上每隔2~5公尺懸掛1張黃色黏板，誘殺成蟲。
- (2)在絲瓜上目前無推薦防治本蟲之藥劑，可參考使用瓜果類蔬菜蠅雙翅目(蠅類)害蟲藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。

## (九) 黃守瓜：

### 1. 特性：

成蟲為長橢圓形，黃褐色之小甲蟲，於瓜苗出土後，成蟲即飛來食害葉片，被害葉片呈弧形網目狀食痕，阻礙幼苗發育，嚴重時可致植株枯死。卵產於根部附近地上，幼蟲孵化後即潛入土中蛀食根部，接觸於地面之瓜果，則常被蛀入為害。而老熟幼蟲，於土內作土窩化蛹，以成蟲越冬。

## 2. 防治方法：

- (1)種植前淹水7~10天以殺死土中的幼蟲及蛹。同時注意田間衛生，如種植多種葫蘆科時，必須同時防治。
- (2)在絲瓜上目前無推薦防治本蟲之藥劑，可參考使用瓜果類蔬菜鞘翅目害蟲藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。



## (十)銀葉粉蝨：

### 1. 特性：

俗稱白蚊子，一年發生約8~10代左右。成蟲期壽命可達1~2個月，完成一代僅需19~27日。母蟲一生產卵達200~300粒卵，孵化後之若蟲有四齡，一齡有足，尋找適當寄主；二齡以後足退化固著於中老葉，以刺吸式口器刺吸植株養液；羽化後成蟲繼續為害，或再飛至其他之新梢葉背組織產卵。成蟲多群棲於新葉之葉背，成蟲不擅長距離飛翔，一般受干擾時在植株上端或周圍稍作盤旋後仍回原作物棲息為害。一般靠風力傳佈，除直接刺吸養液外並傳佈病毒病。卵殼、蟲體、蛻皮及其排泄物可使植株生長衰弱，且會誘發分泌蜜露引起煤煙病污染植株，嚴重時會影響植株光合作用。此蟲食性雜，可為害五百種以上的植物，為新侵入之

重要害蟲。

其型態卵呈長橢圓形，淺黃綠色，老熟時轉為淺棕色，卵成豎立狀固著於葉上。第一齡若蟲呈長橢圓形，尾端較尖，淺綠色，半透明，具足及觸角。第二、三齡若蟲型態與第一齡蟲相似，但足及觸角退化。第四齡若蟲紅色眼點清晰可見，老熟時更可見體內將羽化的蟲體。成蟲體長約0.8~1.3毫米，蟲體呈黃色，翅白色。

### 2. 防治方法：

在絲瓜上目前無推薦防治本蟲之藥劑，可參考使用瓜果類蔬菜鞘翅目害蟲藥劑防治之，且應注意安全採收期，避免殘留。

## 三、結論

噴灑藥劑時，應注意授粉昆蟲—蜜蜂的安全，避免造成有益昆蟲死亡。❶

## 農友矽藻素(環保勝) —天然無毒除蟲劑—

- 100%高純度矽藻製成，以機械方式殺蟲，害蟲不會產生抗藥性。
- 對田間害蟲及家中螞蟻、蟑螂、跳蚤等皆有效。
- 對人體無毒無害，但害蟲死亡較慢。
- 適用於各種蔬菜、瓜果、花卉、果樹及觀葉植物等。



**農友種苗股份有限公司**  
**KNOWN-YOU SEED CO., LTD.**

地址：80271高雄市中正二路26號

電話：07-2241106轉255、257

傳真：07-2240185

網址：www.knownyou.com

~歡迎上網或蒞臨高雄中正路門市選購~

1包200元(1公斤)