

番石榴病蟲害發生及管理

一、病害

1. 炭疽病(*Colletotrichum gloeosporioides* (Penz.) Sacc.)

為害狀：病原菌可在枝條上越冬，翌年3月下旬，再由菌絲形成分生孢子，藉風雨飛濺至新梢、嫩葉或幼果上潛伏期7-20天，通常病斑上菌絲在15°C以上即可形成分生孢子，而以20-27°C最為適宜。本病在未成熟果實未直接出現病徵，當果實成熟後組織呈現軟化、病斑逐漸蔓延及擴大。初期病斑圓形略凹陷，約2~5公厘，色暗或淡褐色，果肉偶爾會出現粉紅色的粘液呈輪環狀。本病不僅

為害果實，亦會感染新梢嫩芽造成萎凋。

管理方法：

- (1) 請參考網路版植物保護手冊推薦用藥防治。
- (2) 果園應注意田間衛生管理，修剪罹病枝或徒長枝，保持良好通風。並於修剪後，噴灑保護性藥劑，除防止炭疽病外，尚可預防其他病菌為害，同時將病葉或病枝自園中清除燒毀，以減少本病產生有性世代的機會。
- (3) 避免氮肥過量施用，應多施磷鉀肥，以增加抗病力。



▲ 感染炭疽病的外部病徵



▲ 感染炭疽病的內部病徵

2. 瘡痂病(*Pestalotiopsis psidii* (Pat.) Mordue、*Pestalotia psidii*、*P. disseminatum* (Thuem.) Stey.)

為害狀：分生孢子於15-35°C之間可發芽，以30-35°C為最適宜，菌絲生長溫度以15-25°C。果實受害徵狀可分環斑型與單斑型。

環斑型出現於果實近果端之橫徑寬處，呈環繞帶狀黑褐色病徵似『皮蛇』，果皮組織壞疽，當果實成熟，內部果肉組織褐腐，並在果實表面形成黑色分生孢子盤。單斑型病徵為圓形突起粗糙有裂紋，如瘡痂狀，大小約2-4公厘，病斑表面粗糙，有裂紋，其上有

病原菌之孢子盤，病斑邊緣與健部果肉間形成溝狀裂痕，偶爾會與健康表皮組織分離，但病斑並不脫落，病斑多時，往往融合呈大片瘡痂斑。空氣中相對濕度提高，更利於本菌的釋放及侵入，形成二次感染源。

管理方法：

(1) 請參考網路版植物保護手冊推薦用藥防

治。

(2) 果園應注意田間衛生管理，修剪病枝或徒長枝，以利於開花整齊及植株通風，並於修剪後，病葉或病枝應自園中清除，肥料方面應亦避免氮肥施用過量。



▲ 感染瘡痂病的外部病徵



▲ 感染瘡痂病的內部病徵

3. 黑星病 (*Phyllosticta psidiicola* (Petra) Vander Aa)

為害狀：15-28℃皆可發病，於高溫多濕環境下發生嚴重，本病亦可在枯枝及落果上殘存越冬，形成感染源。被害果初始呈現褐色小斑點，並有稍向內凹陷的病徵，斑點會隨感染時間長而擴大到數公分的直徑，病斑亦會相互連接而呈不整形。本病害的病斑初期色澤為褐色，但後來會出現同心輪紋的黑點病斑，病斑的邊緣與健全果肉組織易產生一離層，而此一病斑會剝離而脫離病果，形成向

內凹陷的窟窿。受害果內部產生深藍至墨藍的病斑，而病斑外圍則有一褐色或淺灰色木栓化邊緣，似『貼膏藥』徵狀，此為本病害在田間的簡易方式。

管理方法：

- (1) 請參考網路版植物保護手冊推薦用藥防治。
- (2) 撿拾病果及枯枝落葉燒毀或集中埋入土中，減少感染源。
- (3) 提早套袋，可降低受本病害感染。



▲ 黑星病為害果實外部情形



▲ 黑星病為害珍珠拔內部情形

二、蟲害

1. 柑橘粉介殼蟲(*Planococcus citri* Risso, 1813)

為害狀：周年皆可發生，年可發生8-9代，完成一世代，約需26-55日。雌成蟲、若蟲皆群集於枝條、葉背及嫩芽上刺吸為害，並分泌蜜露誘致煤病，影響光合作用，嚴重時植株枯萎，造成產生損失。雌成蟲產卵前先固



▲ 橘粉介殼蟲

2. 小黃薊馬(*Scirtothrips dorsalis* Hood)

為害狀：終年發生，年可發生22世代以上，以番石榴枝葉強剪後，春芽萌發期至開花期為害最為嚴重。番石榴營養生長期，成、若

定蟲體，後分泌白色棉狀蠟質卵囊，並將卵產於其中，若蟲孵化後鑽出，在寄主上選擇適當的處所。

管理方法：

- (1) 請參考網路版植物保護手冊推薦用藥。
- (2) 套袋口與果梗間需緊密，慎防蟲體進入，此外，對於媒介的螞蟻應需防治。



▲ 橘粉介殼蟲為害狀

蟲皆棲息於嫩葉主脈兩側吸食，至開花結果期，遷移至幼果為害。被害果初期形成白色或灰色網膜狀，此時幼果葉綠素含量高，不易顯現病徵，但隨果實增大及成熟，葉綠素

含量漸減，果皮表面網狀紋出現，嚴重時粗糙龜裂，影響商品價值。

管理方法：

(1) 請參考網路版植物保護手冊推薦用藥防



▲ 小黃薊馬成蟲

治。

(2) 應於新梢萌發期提早預防，才能達到防治效果。



▲ 小黃薊馬為害狀

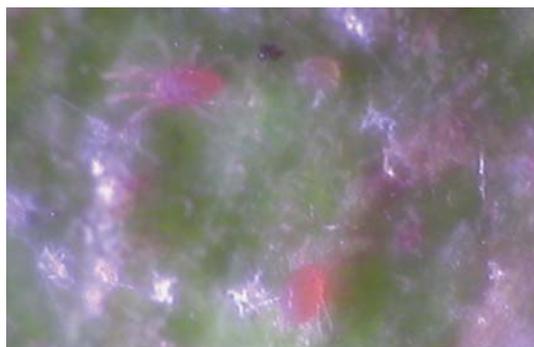
3. 荔枝葉蟻 (*Oligonychus litchii* Lo et Ho, 1989)

為害狀：主要以6-7月及11月至翌年2月間為害，發生於高溫乾旱期，多雨季節較少發生，成、若蟻大多群聚於葉背為害，少有葉面停駐，應注意老葉或遮蔽處的5公分內，另可為害葉、嫩枝及果實，以口針刺破細胞吸取汁液。葉之下表皮受害嚴重時，呈現灰白色斑點，葉片逐漸向上彎曲，影響光合作

用，最後導致生育受阻及落葉。

管理方法：

- (1) 請參考網路版植物保護手冊推薦用藥防治。
- (2) 配合整枝修剪，剪除被害枝葉，保持園區通風，減少受害。
- (3) 乾旱期可噴灑水，降低蟲口密度，減少受害率。



▲ 荔枝葉蟻幼蟻



▲ 荔枝葉蟻成蟻

二、番石榴病蟲害推薦用藥

請參考「農藥資訊服務網」網址為<http://pesticide.baphiq.gov.tw>