病徵介紹

果實 白龜神: 危害檬果的介殼蟲(白龜神)，以吸取植物的汁液為主食。被介殼蟲吸食過的葉片，容易畸形及枯黃。因介殼蟲能分泌蜜露，誘引螞蟻及誘發煤病，影響品質。

防治方法:在芒果著果後套袋可防治介殼蟲在果實上之危害亦防治薊馬及果實蠅入侵。

https://book.tndais.gov.tw/Brochure/tech110.htm

果實 炭疽病:炭疽病為真菌性病害，在幼果時，果實的果皮表面會出現紅褐色小點，之後逐漸擴大成圓形黑色凹陷病斑。果實成熟採收後，果皮會開始陸續出現潛伏感染的病斑。造成果實腐敗。

防治方法: 套袋時間愈早，防治病害效果越佳。果實於拇指大時，進行疏果後套袋，或於生理落果停止後立即套袋。套袋後修剪果樹，接受充足日照。

https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=3321

果實 黑斑病:黑斑病是以病原細菌為主，罹病果實初期產生黑色稍凹陷小斑點，後期病斑呈放射狀龜裂並有流膠，嚴重時幾乎整個果實佈滿病斑。

防治方法: 病原細菌需藉由傷口才能侵入，故颱風、雨季時所造成果實上的磨擦傷口，即為本病原細菌感染最佳入口。故以套袋時間愈早，防治病害效果越佳。

https://www.kdais.gov.tw/ws.php?id=3311

紅斑炭疽病: 紅斑炭疽病為炭疽病危害初期症狀，潛伏至果實成熟後，容易快速顯現病徵。

防治方法: 套袋時間愈早，防治病害效果越佳。果實於拇指大時，進行疏果後套袋，或於生理落果停止後立即套袋。套袋後修剪果樹，接受充足日照。

葉子 紅蜘蛛:紅蜘蛛是蟎類動物，又稱葉蟎，大部分的紅蜘蛛種位於葉子下表面，以吸食葉面汁液，使葉面水分減少。進而使葉片呈灰白色且失去光澤。

防治方法: 紅蜘蛛喜好高溫乾燥的環境，因此在乾燥季節來臨之前，可給果樹定期噴水，可降低田間葉蟎密度。

<https://www.tndais.gov.tw/theme_data.php?theme=news&sub_theme=news&id=14017>

缺硼:本病為缺硼所致，在果實肥大期，果肉內部會呈水浸褐色斑狀硬塊。而果實外表會出現裂果或有不規則龜裂或畸形，因而導致落果。

防治方法：1.矯正土壤酸鹼值至pH6～6.5，以防硼變成不給態。2.在果實採收後，充分施用有機質，自開花後之乾旱期起行滴水灌溉，保持適宜的土壤水分。3.花芽形成期到落果停止期，將400倍硼砂稀釋液混合農藥施用。

<https://book.tndais.gov.tw/Brochure/tech114.htm>

果實 授粉不全:芒果花屬於蟲媒花，必須藉助昆蟲進行授粉，才能有效的促進授粉而結實。但花期可能遭遇低溫或雨水影響，使芒果出現珍珠果的現象。

防治方法：需要靠人工飼養金蠅來幫助授粉，飼養期需在抽穗期開始，黃豆粉加魚粉之塑膠袋飼養，等到金蠅羽化就可為芒果受粉。

<https://book.tndais.gov.tw/Magazine/mag10-4.htm>

葉子 百粉病:白粉病主要發生於檬果開花季節，以盛花期發生最嚴重，在嫩葉上初期病斑外圍有褐色環存在，後期病斑會癒合成大片白斑。在發病嚴重的嫩莖葉經常出現變形；當病斑繼續發展而環繞花梗後，其小果會開始變黃掉落，造成芒果樹將無任何果實。

防治方法：白粉病為檬果病害中較易預防與管理之病害，只要防治得宜，病情便可控制。開花初期，一旦發生白粉病，立即每隔十天施藥一次，約二至四次，至幼果形成時為止。

葉部 炭疽病或黑斑病: 炭疽病病徵 嫩葉與枝條於降雨或陰濕 環境下，會出現針尖大小至數公分大的紅褐色或褐色斑點。而在成熟葉片上，則會有多角形凹陷之黑色斑點，嚴重時每葉病斑達百餘個，造成葉片黃化及大量落葉。

防治方法：1.枝葉修剪，保持良好的通風狀況，避免形成適合發病的條件。2. 清除園中落葉及落果。

黑斑病病徵 葉片被感染時，葉表會形成黑色小斑，凸起像滴沾柏油。有時會有黃色暈圈，嚴重時引起落葉，葉片上之病斑大小由數公厘至數公分不等，不規則狀，易與炭疽病區別。

防治方法：因病原細菌需藉傷口才能侵入，故風力較強之芒果園因於受風面架設防風網或網室栽培。且應剪除罹病之枝葉，予以燒毀。且加強清園工作。芒果黑斑病菌非常頑強靠化學防治效果有限。因此預防是防治本病的重要關鍵。

炭

https://book.tndais.gov.tw/Brochure/tech114.htm

<https://ivassan.pixnet.net/blog/post/41734726>

黑

https://book.tndais.gov.tw/Brochure/tech114.htm

https://www.kdais.gov.tw/theme\_data.php?theme=news&sub\_theme=warning&id=6859

葉蟬:葉蟬俗稱跳仔，而卵產於花芽、花梗或新梢之幼嫩組織中，外端會附有白色臘狀物。因大量的卵會造成幼嫩組織之損傷致使花蕊枯萎、凋落或新梢畸形生長。成蟲常群集於花穗上吸取汁液，導致落花或整株無一果殘存，同時其排泄物常誘發煤病，污染植株或果實，影響光合作用。

防治方法:1.儘量修剪枝條，保持良好的通風及充足的日照，避免有陰暗的地方供做棲息的場所。2.在檬果葉蟬發生危害時，每隔10天施藥一次且附近產區也應當共同防治，才能根治。

蒂腐病 果實: 芒果蒂腐病多發生於果實近果蒂周圍，被感染之果實，首先果梗乾枯、脫落，接著由果蒂組織軟化褐變，病斑快速擴展，引起果實軟化、腐敗。

防治方法:1.應提早套袋減少感染並在套袋前選用滲透性較佳的殺菌劑。2.該病須藉由自然開口或傷口才能發生，故採收後搬運前先勿拆除套袋，並多留一段果梗，減少果實傷口或果蒂感染的機會。

薊馬 果實:薊馬發生於開花末期及新悄期，主要危害花穗、幼果及嫩葉，危害花穗時常銼食花梗，影響花器發育；危害嫩葉時，受害部如同燙傷；危害幼果時促使果蒂部表面產生粗糙疤痕。

防治方粉:於新梢、開花至幼果期薊馬發生時，每隔10天噴藥一次，連續5次。檬果葉蟬之藥劑對薊馬亦可收防治之效果。

壯鋏普癭蚋:檬果壯鋏普癭蚋為造癭昆蟲，雌蟲將卵產於檬果新梢葉片葉肉之中，由於蟲癭所需養份與水份皆來自植株，當葉片佈滿蟲癭時，導致植株進行光合作用的部位大幅減少，枝條變細，於是可形成花梢的枝條減少，進而影響檬果產量。

防治方法:1.果實採收後至開花前的幾個抽梢期，應在同時期一起修剪，並焚燬所有帶蟲枝葉。2.也可使用已公告為檬果壯鋏普癭蚋之緊急防治藥劑，噴藥時必須全樹均勻噴施，並加強葉背與樹幹縫隙的噴施，降低成蟲數量。

https://www.baphiq.gov.tw/ws.php?id=10260

藻斑病:藻病斑常見於芒果成熟的葉片，偶爾會發生於枝條，初期可在葉片上下表面看到橘色毛絨狀。而這些藻斑常會癒合成大型病斑，並轉為灰綠色。後期病斑上的毛絨狀藻類組織消失，會留下大型的灰白色瘡疤，或轉為暗褐色。

防治方法:1.藻斑病擴展最重要的因素是在濕度高、通風不良及日照不足的地方，故因適當整枝及修剪，以達到良好的通風及日照可增強植株的抗病力。2.

也可參考黑斑病推薦藥劑如27.12%三元硫酸銅水懸劑500倍、10-10式波爾多液。

鑽心蟲(檬果夜蛾):產於嫩梢上之卵孵化後，幼蟲蛀食嫩梢或花芽。自頂部蛀入後漸向下蛀食，危害成一隧道狀。致使新梢萎凋，或幼果脫落。如果幼蟲尚末老熟，則幼蟲爬出危害部而再找尋其他健全的新梢繼續危害。

防治方法:新梢期夜蛾發生時期正好是檬果葉蟬及薊馬的危害時期，因此只要噴藥防治檬果葉蟬或薊馬的藥劑時均可兼治夜蛾。