

# 芒果病蟲害圖鑑與管理手冊

## 臺南地區芒果生長發育期與栽培作業流程

生長發育	抽梢		抽梢		花序分化	小花分化	開花		著果		果實生長		果實成熟
	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	
栽培作業	修剪				修剪		修剪				採收		
	施肥				施放授粉昆蟲		施肥				修剪		
病蟲害管理				病蟲害管理		病蟲害管理							
灌溉						灌溉		灌溉					
								疏果					
										套袋		果實誘引	

抽梢



花序分化(停梢)



小花分化



開  
花



著  
果



果實生長



果實成熟

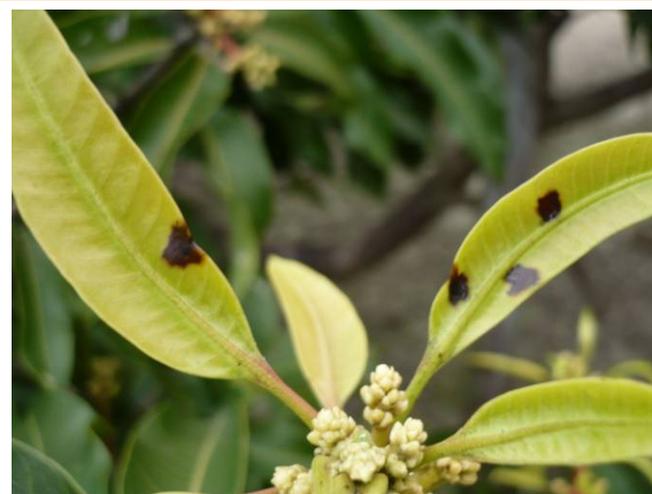


## 芒果炭疽病

嫩葉初期產生紅色小點，逐漸擴大呈褐色，病斑互相癒合時葉片扭曲、皺縮。花穗被感染後小花褐變脫落，若果實稍大病原菌才侵入，病徵不立刻顯現，為潛伏感染現象，待果實後熟，針狀小點開始擴大，出現黑色凹陷不規則病斑。



炭疽病果實病徵



炭疽病葉部病徵



## 芒果黑斑病

罹病果初期產生黑色小點，後期病斑呈放射狀龜裂流膠。罹病枝條產生褐色斑點，呈潰瘍狀。葉表形成黑色小斑，凸起似滴上柏油，病斑可互相癒合。此病原菌極易感染颱風、雨季造成的枝葉或果實傷口。



⬆️ 黑斑病果實病徵 ⬆️



⬆️ 提早套袋預防  
炭疽病與黑斑病



⬆️ 黑斑病葉部病徵 ⬆️



⬆️ 黑斑病枝條病徵

## 芒果白粉病

主要發生於開花期，盛花期發生較嚴重，被害部位呈白粉狀，漸轉為黑色枯萎掉落。



白粉病葉部病徵

白粉病花穗病徵



## 芒果蒂腐病與果腐病

成熟柄孢子由果蒂或果皮受傷部位侵入，引起果梗乾枯、脫落，果蒂組織軟化褐變，果實軟化、腐敗。果實其它部位病斑初為水浸狀，迅速擴大使果實腐爛。

蒂腐病果實病徵



果腐病果實病徵



# 芒果藻斑病

發生於高濕環境，主要感染老熟葉片，亦侵染枝條，形成橘紅色近圓形之毛絨狀圓斑，嚴重時造成落葉。



① 藻斑病葉部病徵

# 芒果煤煙病

葉蟬、介殼蟲、蚜蟲、木蝨等分泌蜜露，病原菌之分生孢子附著於蜜露上發芽生長，葉片上形成暗褐色的覆蓋塊斑，影響光合作用。



① ② 木蝨(上)與葉蟬(下) 蜜露引起煤煙病



## 芒果小黃薊馬

薊馬刺吸嫩葉，造成嫩葉呈黑褐色。花穗受損，幼果表皮褐化結痂，嚴重影響果實外觀。



◀小黃薊馬危害嫩葉▶



小黃薊馬



◀小黃薊馬危害幼果▶



## 芒果葉蟎

受害葉片葉綠素消失，呈蒼白色斑點，密度高時整葉呈灰白色銹斑。



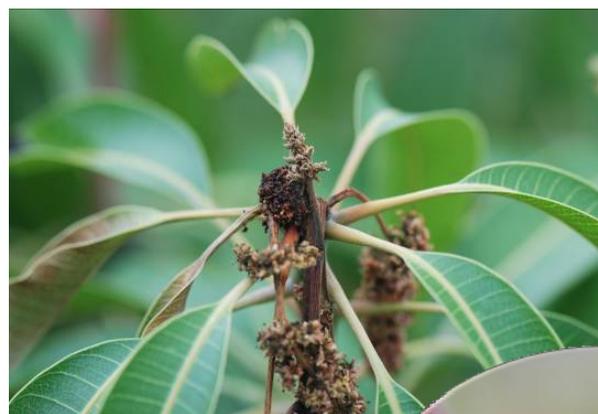
↑ 芒果葉蟎雌成蟲



↑ 芒果葉蟎

## 芒果夜蛾

發生於抽梢期或花期。幼蟲蛀入新梢與花梢，植株水份及養份補給中斷導致枯萎，蛀食幼果，蛀孔外通常可見蟲糞。



↑↑ 芒果夜蛾蛀食新梢與果實



↑ 芒果夜蛾



## 芒果癭蚧

雌蟲產卵於嫩葉形成蟲癭，被害嫩葉初期呈捲曲，蟲癭扁圓形，幼蟲脫離後蟲癭變黑，中央呈穿孔，傷口易感染炭疽病。

芒果癭蚧



芒果癭蚧危害嫩葉

## 壯鋏普癭蚧

雌蟲產卵於嫩葉形成蟲癭，蟲癭呈立體狀突起（新入侵害蟲）。



壯鋏普癭蚧

壯鋏普癭蚧  
危害狀



## 芒果葉蟬類

主要發生於抽梢期或花期，葉蟬刺吸幼嫩組織，新葉枯黃、落花或落果，葉尖焦枯，蟲體排放蜜露誘發煤煙病。



葉蟬類

葉蟬類造成葉尖焦枯



## 東方果實蠅

發生於結果期，幼蟲鑽食果肉，造成果實腐爛、落果。



東方果實蠅危害果實



含毒甲基丁香油誘殺板大量誘殺雄成蟲

## 缺硼症

幼果或果實肥大期果肉出現黑褐色或水浸狀斑點。果實有時呈空洞狀、或外觀正常，或畸型、裂果、落果。



👉👈 幼果缺硼症



# 病蟲害整合性管理

## 一. 環境管理

1. 採用合理化施肥，提供芒果良好的土壤生長環境。
2. 適當整枝、修剪，保持良好通風及日照增強樹勢。
3. 罹病枝葉、落果勿留於園區，減少病蟲害的發生。

## 二. 害蟲監測

黃色黏紙懸吊於花穗或嫩梢部位，監測薊馬、葉蟬、木蝨等小型昆蟲。每週更換一次黏紙，觀察害蟲數量，做為防治參考依據。



- ① 黃色黏紙監測害蟲
- ② 適當整枝修剪



# 病蟲害整合性管理

## 三. 配合病蟲害防治曆

1. 周年懸掛含毒甲基丁香油誘殺器於園區內外，長期誘殺東方果實蠅雄蠅。
2. 抽梢期若發生煤煙病可使用97%夏油200倍，夏油避免於樹勢衰弱及高溫時使用。
3. 為避免缺硼，於花芽形成期至生理落果期止，噴佈硼砂1-2次。硼砂以熱水溶解，稀釋400倍。
4. 生理落果後，果實約雞蛋大時可開始套袋，提早套袋可減少藥劑用量。套袋封口處須封緊，防小型昆蟲從縫隙侵入危害。



① 甲基丁香油長期誘殺東方果實蠅



① 果實提早套袋

# 病蟲害整合性管理

5. 套袋前施用炭疽病、黑斑病藥劑，待藥水乾後套袋。
6. 避免下雨時採果，採果及搬運避免於果實或果蒂上造成傷口，搬運期間最好勿除去套袋，減少蒂腐病、果腐病的感染。
7. 施藥操作時注意躲藏於葉背蟲體。
8. 輪流使用不同作用機制之登記藥劑，嚴守安全採收期。
9. 登記藥劑請參閱「農藥資訊服務網」或臺南區農業改良場之「農作物推薦用藥」網頁。



①套袋封口處須封緊



①搬運期間勿除去套袋

病蟲害防治及 芒果栽培管理 問題	歡迎洽詢臺南區農業改良場
地址	臺南市新化區牧場70號
電話	(06)5912959
傳真	(06)5912908
E-mail	protect@mail.tndais.gov.tw
農作物推薦用藥	<a href="http://tndais.coa.gov.tw/view.php?catid=382">http://tndais.coa.gov.tw/view.php?catid=382</a>

書名	芒果病蟲害圖鑑與管理手冊
主編	黃秀雯
編輯群	林明瑩、吳雅芳、張錦興、鄭安秀 (依姓氏筆畫)
出版機關	行政院農業委員會臺南區農業改良場
地址	臺南市新化區牧場70號
電話	(06)5912959