

炭疽病為害葉片



炭疽病為害果實



春季芒果

芒果在春季易發生的病害有炭疽病、白粉病、煤病等，其中以炭疽病發生最嚴重。虫害則有浮塵子、螟蛾（蛀心虫）、薊馬、木蝨等，其中以薊馬最難防治，有關芒果病虫害的防治法簡述如下：

病害

防治要訣為：(1)對症下藥，(2)預防重於治療，(3)把握噴藥時效，(4)雨後注意防治。

(1)炭疽病

病原菌：*Glomerella cingulata* (Ston)

發病時期：1～12月均會發生，為芒果最嚴重的病害。以天氣潮濕，陰雨或氣候變幻無常時最易發生，主要為害新梢、嫩葉、花穗及果實。

病徵：①新梢及嫩葉：有淡褐色圓形或不規則的病斑，嚴重時，病斑脫落而有穿孔的現象。

②花器：在花蕾柄部有紅褐色不規則的斑點，引起花蕾枯萎，花穗變黑。

③幼果：最初感染時，外表皮產生紅色的斑點，

嚴重時，病斑漸漸擴大使幼果變黑而脫落。

④大果：最初感染時有黑色斑點，後迅速擴大，而產生略為凹下的斑點，俗稱「貼膏藥」，嚴重時，斑點數目增多而腐爛，失去商品價值。

炭疽病孢子主要藉雨水及露水來傳播，有潛伏感染的特性，藥劑只能抑制病原孢子的發芽而已，因此需事先預防，被感染後，任何藥劑均無法治療。

防治方法：以下列幾種藥劑輪流使用。

①80%「四氯丹」(大富丹) 可濕性粉劑稀釋400倍。

②80%「鋅錳乃浦」(大生45) 可濕性粉劑，花期稀釋600倍，幼果期500倍，大果期400倍。

③70%「甲基鋅乃浦」(安收多) 可濕性粉劑，花期稀釋600倍，幼果期500倍，大果期400倍。

④波爾多液，花期用6—6式，幼果期用8—8式，大果期用10—10式。

⑤25%「撲克拉」(包您好) 乳劑 2,500倍。

⑥50%「依普同」(樂富果) 可濕性粉劑 1,000倍。

⑦70%「腈硫醌」(新雷丹) 可濕性粉劑 1,000倍。



螟蛾為害情形

病虫害防治

• 劉銘峰

⑧50%「免賴得」(億力)可濕性粉劑1,000倍

(2)白粉病

病原菌：*Oidium mangiferae* Berthet

發病時期：發生在開花末期至幼果期，如遇夜間溫暖乾燥，有霧及露水時，最易藉風傳播，主要為害花穗。

病徵：感染後花穗上的花蕾、花梗皆變成褐色，上面出現白色黴菌，有如沾上麵粉狀，以後漸變灰色，最後花梗枯乾，花蕾脫落。

防治方法：自開花中期至幼果期，於發病時每隔7~10天施藥1次，直到幼果形成時為止。下列數種藥劑輪流施用。

①19.5%「白粉克」(可利生)可濕性粉劑1,000倍。

②12.5%「芬瑞莫」(穩達達)乳劑4,000倍。

③25%「依瑞莫」水懸粉1,500倍。

④25%「布瑞莫」乳劑2,000倍。

⑤5%「三泰芬」(拜綠通)可濕性粉劑1,000倍。

(3)煤病

病原菌：*Meliola mangiferae*。

發病時期：自冬季至開花與形成幼果時均會發生。主要為浮塵子(葉蟬)、木虱、蚜虫、介壳虫等害虫分泌粘液，沾於通風不良的葉片、花穗上，誘引空氣中的黑霉菌寄生而引起。

病徵：本病主要發生於新梢、葉面及花穗，感染後上面如覆蓋一層黑色絨狀薄膜，易剝除脫落。會阻礙葉片光合作用，污染植株，影响品質。一般農民稱此病為「黑煙病」。

防治方法：①注意果園不可密植，並行合理的修剪，使果園通風良好，日照充足，即可減少。

②在冬末以97%夏油乳劑200倍，驅除上述越多的害虫。

③春季以90%「納乃得」(萬靈)可濕性粉劑1,800倍，或30%「撲芬粉」乳劑800倍，驅除上述害虫。

虫害

(1)浮塵子：為害花穗、嫩梢，使花蕾凋萎脫落



，且會分泌粘液，誘發煤病。

(2) 螟 蛾：幼虫為害葉柄及捲葉尖，大部分蛀孔鑽入嫩梢及花穗中，並蛀入成一隧道，致使新梢或花穗凋萎或枯折，結果期則由果蒂附近鑽入為害，洞外有虫糞，易導至落果。

(3) 薊 馬：主要為害花穗、幼果、嫩葉。受害花穗會被銼食花梗，影响花器發育。為害幼果時，會使果蒂部產生粗糙疤痕。為害嫩葉時，受害部如同燙傷。

(4) 木 蝨：若虫以細長口器插入葉脈內吸收汁

液，分泌物易引來螞蟻及誘發煤病。

防治方法：上述4種害虫可選下列1種藥劑輪流使用。

- (1) 2.8%「第滅寧」(大禮) 乳劑1,000倍。
- (2) 5%「賽滅寧」乳劑1,000倍。
- (3) 48.34%「丁基加保扶」乳劑1,000倍
- (4) 50%「達馬松」溶液1,000倍。

芒果開花期中，正值昆虫的授粉期，除非有虫害發生，否則應盡量避免使用殺虫劑，以防殺死幫助授粉的昆虫如蜜蜂、蒼蠅等。



購買棉子粕20包以上者，可獲贈品，請向經銷商領取，或逕向本公司連絡。

信用的標誌

純天然
(未脫棉一保證品質)

棉子粕

六和製有機質肥料

含有成分：
氮 4.5-5.5% 鉀 1.5-2.0%
磷 2.5-3.0% 有機物 87%



各種產品詳細資料
歡迎洽索。

蓖麻粕

印度原裝進口·有機肥料

適用作物：
各種果樹、
蔬菜、豆類、
花卉。

含有成分：
氮 5.5-6.5% 鉀 1.2%
磷 2.8% 有機物 82%

農 | 業 | 化 | 學 | 品 | 及 | 資 | 材

- 蓖麻粕(Castor Meal) 印度原裝進口，最優良之有機肥料。
- 海藻精(海中肥® Seaweed Powder) 西德進口，最好的葉面施肥劑，效果最快。
- 優肥®(Micro nutrient) 綜合有機微量元素，補充各種微量元素。
- 各種植物生長調節素 L-TYROSIN、 α -NAA、SNA、 α -NA、IAA、IBA、勃激素、6-BA、調節植物生長、催花、催果、早豐收、促進分化、防止落果。
- 其他各種農業化學品 西德進口鉍酸鈉、磷酸-鉀、磷酸-鈣、日本進口鉍酸鉍、美國進口硫酸錳、法國進口之E.D.T.A、鋅塩、錳塩、荷蘭進口E.D.T.A、鐵塩及鈉塩。
- 各種農業噴嘴 各型各式，不同作物之噴管、噴嘴。

六和化工股份有限公司

台北市中山北路三段47號7樓 TEL: (02) 5954321 (30線) 轉農業部
高雄分公司：高雄市洛陽街29號 TEL: (07) 2822801-2822803 陳先生