



農藥

使用技術指導專欄

芒果炭疽病

縮短果實貯藏壽命 影响外銷 王惠亮



↑ 無病虫害的愛文芒果

← 果實上有炭疽病紅色斑點

↙ 葉片病徵

↘ 果實病徵



芒果爲一栽培普遍的熱帶果樹，在本省的栽培歷史有 400 多年，面積約有 15,000 餘公頃，主要分布於台南縣玉井、楠西，高雄縣六龜，屏東縣枋山。在田間種植有不少病虫害會發生，若能對某些病虫害有充分的認識，能預知發生時期，將可減少防治的費用，提高防治效果。

病害中以炭疽病最爲嚴重，可爲害芒果的果實、花穗、嫩葉及枝梢，且會縮短果實貯藏壽命，爲外銷上的一大障礙。

炭疽病屬於真菌性病害，病原菌有兩種世代：無性世代 *Colletotrichum gloeosporioides*，有性世代 *Glomerella cingulata*。

幼果形成期 發生最普遍

由幼果期到成熟果均可發生，而以幼果形成期發生最爲普遍。最初果實表皮產生紅色小斑點，而後變

成黑色圓形或不定形斑點，略凹陷，可能出現粉紅色微（即分生孢子），逐漸擴大或多數病斑連接，形成大塊斑，但只爲害果皮或外層果肉。在田間有時會有全果呈黑色狀，引起落果現象。果實發育期如遇下雨，往往會使果實表皮呈條斑狀。

此病原菌一般爲潛伏感染，而於果實採收催熟後，出現典型病斑，當成熟果罹病後，會縮短貯藏壽命，降低商品價值，此亦爲我國外銷芒果的主要問題所在。

花穗枯死 造成落花

爲害花穗時，初在花梗上形成黑褐色小斑點，漸漸擴大，然後相接，可使花穗枯死，造成落花。

嫩葉穿孔 枝梢乾枯

爲害枝梢時，形成不規則病斑，表皮死亡呈白色

藥 劑 名 稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數 (倍)	施藥時期及次數	注 意 事 項
80%四氯丹可濕性粉劑 (Difolatan)	2.5~3 公斤	400	左列 8 種藥劑，自開花初期起，每隔 7 天施藥 1 次，連續 4 次，結果後每隔半個月施藥 1 次，連續 4 次以上。如遇連續陰雨時，施藥間隔酌予縮短。	①80%四氯丹可濕性粉劑、39.5%四氯丹水懸粉、50%鋅銅四氯丹可濕性粉劑及 74%貝芬錳可濕性粉劑，在高溫時（4 月以後）改用其他藥劑，以防藥害。 ②四氯丹藥劑對某些人有過敏性，宜加適當防護，勿使藥液觸及皮膚。 ③左列前 5 種藥劑，在採收前 1 個月，停止使用。 採收前 12 天停止施藥
74.7%鋅錳粉克可濕性粉劑 (Dikar)	2.5~3 公斤	400		
80%鋅錳乃浦可濕性粉劑 (Mancozeb)		400		
70%甲基鋅乃浦可濕性粉劑 (Antracol)		400		
80%錳乃浦可濕性粉劑 (Maneb)		400		
68.5%鋅銅四氯丹可濕性粉劑 (Zincofol)	2.5~3 公斤	400		
74%貝芬錳可濕性粉劑 (Delscene-M)	2~2.5 公斤	500		
39%四氯丹水懸粉 (Difolaton-AF)	1.5 公升	800		
33%鋅錳乃浦水懸粉 (Mancozeb)		600		
			自開花初期起，每隔 7 天噴藥 1 次，連續 4 次，結果後每隔半個月施藥 1 次，如遇連續陰雨時，施藥間隔酌予縮短。	採收前 6 天停止施藥 採收前 15 天停止施藥 ①本藥劑試驗時加展着劑出來通 (CS-7) 2,000 倍。 ②施藥後第 15 天爲安全採收期。

，嚴重則成梢枯。於葉片上，只為害嫩葉，初為紅色小斑點，漸呈淡褐色圓形或不規則病斑，後期病斑部位會乾枯脫落，形成穿孔現象。

由雨水傳播

病斑上可產生許多孢子腔，然後釋出分生孢子，田間主要感染源為分生孢子，由雨水來傳播。田間發病的程度，因氣候是否適宜本病傳播而定，如遇連續下雨，溫度高均適宜本病的蔓延。病原孢子尚能在感病的枯枝敗葉上存活，而成為再次感染源。

感染後不易防治

本病由開花期至果實成熟，新枝及新葉形成，均會發生，期間相當長，且一旦病原菌侵入感染後，即不易治療去除，因此有效預防，才可避免發生。

9種藥劑

由開花初期起施用

開花期開始，可任選前頁表中1種藥劑來防治

本病。稀釋倍數、施藥時期及次數與注意事項等，均應遵照所示施用，不可任意更改。

生理落果後

即行套袋

至幼果形成期後（即生理落果後），利用防水良好的紙袋來套果。套果時，請注意封口應綁緊，以免雨水帶菌，由封口空隙滲入感染，即可有效防治本病，減少噴藥次數及費用，同時可避免果蠅產卵和其他害虫為害。

成熟果可用

溫湯處理

成熟果實炭疽病的防治，可把剛採下來的果實，浸在 55°C 溫水中 5~10 分鐘，然後放在通風良好的房中，或泡在自來水中約 2 小時，使冷卻至室溫的程度。但如處理不當，有時會造成果實表面臘層溶解，而使果皮失水成皺縮狀。



日本三共株式會社榮譽出品
立枯病特效藥!!

日本原裝進口
登記證：經進字0889號

立枯靈30%液劑

立枯靈的特長

1. 能徹底消滅土壤病原菌，根除立枯病。
2. 能促進根群發育，防止根部老化。
3. 能使秧苗健壯，耐寒冷，耐淹水，耐搬運。
4. 能使秧苗幼莖堅挺，機械插秧容易，不缺株。
5. 能使移植後提早成活，並使幼苗生長力旺盛。
6. 無刺激性、無毒性、使用方便又安全。

* 讓立枯靈分擔您育苗的辛勞，確保您秧苗的高品質 *

徹底消滅土壤病菌
培育健苗、必備良藥



台灣總代理
中國化學製藥股份有限公司
1952-82 台北市襄陽路23號 電話：3816740-9

總經銷 實昌貿易股份有限公司
台北市敦化南路514號之3參樓
電話：7052414・7050155