

芒果病害

——王金池——



炭疽病

炭疽病英名 Anthracnose，病原菌 *Colletotrichum gloeosporioides* Penz. (無性世代及 *Glomerella cingulata* (Sion.) Spou. et Sch. (有性世代))。

炭疽病全年均會發生，為害幼嫩葉片、枝梢、花梗及果實。在葉片上的病斑為圓形或不規則形，病患部成褐色壞疽，會龜裂形成穿孔。枝梢上的病斑呈黑色壞疽，嚴重時葉片脫落，枝枯萎。

在花梗及幼果上的，初期病斑為紅色小點，然後擴大變黑，引起落花和落果，產量大減。

果實上的黑色病斑常有凹陷現象，可能出現多量粉紅色霉。連續下雨時，病斑數量及面積很快增加。成熟果面變黑，降低商品價值，縮短貯運壽命。

防治方法：(1)宜選山坡地種植。(2)芒果園宜適當間伐或修剪，保持日照充足，通風良好。

(3)使用下列藥劑一種進行防治：八〇%四氫丹、七四·七%錳粉克、八〇%錳乃浦、八〇%錳乃浦，或七〇%甲基錳乃浦等可濕性粉劑。稀釋倍數都是四〇〇倍。自開花初期起，每隔七天噴藥一次，連續四次，以後每隔七、十天一次。結果後每隔半個月噴藥一次，如遇連續陰雨

，施藥間隔酌量縮短。其中四氫丹可濕性粉劑對某些人有過敏性，須適當防護，不要使藥液接觸皮膚。四月以後高溫期，應注意藥害問題；連續乾旱後使用，如噴後即遇下雨就可能發生藥害。

若使用波爾多液或其他銅劑防治別種病害時，也有防治炭疽病的效果，可以不要混用或另行噴布上述任一藥劑。



芒果套袋

白粉病

白粉病英名 Powdery mildew，病原菌為 *Oidium erysiphoides* Fr. f. *mangiferae* (Berth.) Yen et Wang.

白粉病發生於一、四月間，正是開花期，在溫暖、潮濕的環境下最容易蔓延。主要為害花穗、幼果，及嫩葉。

被害部位，覆蓋有白色粉狀物，即菌絲、分生孢子梗及分生孢子。病斑後期呈灰色，引起落花和落果，減少着果數。

防治方法：從開花初期起，每隔十天噴布一次二·五%白粉克可濕性粉劑一、〇〇〇倍稀釋液，到幼果形成時為止。如遇連續陰雨，可酌量縮短施藥間隔。

若往年未曾發病的果園，也可依情形減少噴藥次數。



芒果炭疽病

果斑病

果斑病英名爲 Bacterial black spot, Black spot, Fruit spot, Leaf spot, 病原菌爲 *Pseudomonas mangiferae-nainice* Parel et al.

果斑病爲害果實、果梗、葉片、葉柄、嫩莖及枝條。颱風過後較容易發生，且可能導致次年果實大量發病，尤其凱特及肯特品種發生最多。

四、五月以後到果實成熟期間，高溫多雨的環境下，果點上產生膠狀濕潤小突起，然後變黑、破裂，病斑約二、八厘米。病斑數或多或少，可能發生裂果、落果的現象。病斑深度一般僅及果皮部分，採下的果實並無增加或擴大病斑的現象。



愛文芒果

在葉片上的病斑最初爲水浸狀小點，而後變成深褐或黑色，稍爲凸起的斑點，略有光澤，葉背的凸起有時會裂開。病斑周圍略具黃暈。

葉脈的病斑也凸起，縱裂。病斑多時，葉片乾枯，提早脫落。葉柄、果梗、嫩莖或枝條上的病斑，呈長形黑色凸起，中央縱裂，裂口灰色。

防治方法：果斑病目前尚無很有效的防治對策，但可參考使用五、五式（一〇—一〇）式波爾多液，或其他銅劑，如氧化亞銅五〇〇倍稀釋液，從雨季來臨前開始或發病初期起，每隔十天噴布一次，連噴二、三次。感病枝條應修剪並燒燬。

藻斑病·煤病

藻斑病英名 Red-rust, Red-spot, 病原菌爲 *Cephaleuros mycoides* Karst.

藻斑病發生在雨季，於葉片、枝幹表面產生橙紅色絨毛狀藻斑，圓形或不規則形，約〇·二—一公分，死亡的藻斑呈灰白色。

防治方法：使用銅劑防治果斑病時，可以同時防治藻斑病。

煤病英名爲 Sooty mould, Sooty blotch, 病原菌爲 *Meliola mangiferae* Earle.

煤病發生於枝葉表面，呈黑色絨狀，形成一層薄膜，覆蓋在被害部位上，容易脫落。此層黑膜爲病菌的菌絲和孢子，不侵入植物體內，但會影響葉片的光合作用，使樹勢衰弱。

防治方法：此種病菌是因介殼虫類、浮塵子、蚜虫、膠虫等分泌蜜露，而繁殖生長。驅除這些害虫，即可避免煤病發生。

蔣明南：芒果開花不結果

台中后里高叔君農友問及，民國五二年種的芒果，幾年來都不結實，或開花後花穗變黑枯萎，噴藥也無效，要怎麼管理才好？

十五年生芒果幾年未能結果，除與病虫害有關外，樹的發育趨於衰弱也可能有關係。應於一月初開花前施肥（每株施尿素一、二公斤），撒施在樹冠下，施肥後灌水，使肥料滲入土中。

結果後，結果多的，每株最好在四月再施尿素一公斤，方法同前。如未結果或結果很少，則不必施肥。

盛果期的果樹，每年新梢生長應達一尺以上，新梢生長一年之內不夠六寸的，要用施肥、疏剪、減少結果等方法來促進生長；新梢一年生長一

尺半以上的，要節制施肥。

像高農友這樣，十五年生的芒果樹，目前可以實施內生枝、弱枝、病虫害枝的疏剪；明春花後不結果的枝條，應立刻短剪，結果的枝條則留在採收時短剪，以促進發生強壯的結果母枝。

至於病虫害防治，依照農林廳植物保護手冊施行應可成功。除在花期噴大富丹、大生、蓋普丹等防治炭疽病外（花穗變黑、枯死應爲炭疽病），平時應防治介殼虫、木蝨、蚜虫、浮塵子、螟蛾等。因爲這些害虫也可妨礙發育，引起不結實。

照以上方法管理，如實行得法，要經二年以上才能恢復正常生產。

芒果花穗(呂福和)

