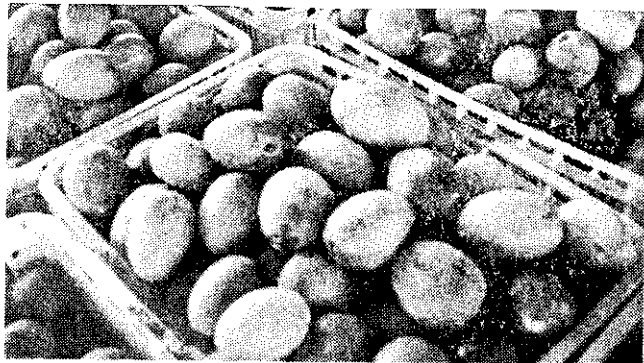


果斑病

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

果斑病為害果實、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為水浸狀小點，而後變成深褐或黑色，稍為凸起的斑點，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，連續二、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, 病原菌為 *Cephaleuros mycoides* Karstl.

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。

煤病英名為 Sooty mould, Sooty blotch, 病原菌為 *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。此層黑膜為病菌的菌絲和孢子，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、枯死應為炭疽病），平時應防治介殼虫、木蝨、蚜虫、浮塵子、蟬蟻等。因為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)

