# 預防芒果病害

劉銘峯

芒果套袋

芒果是本省嘉南地區最主要的水果之一，尤以台南縣栽培面積最廣，生育期間由於病害的發生很嚴重，對果實品質影响很大（上級品與下級品曾相差兩三倍）。

因此，栽培芒果，除應修剪及施肥外，應特別注意虫害的防治及病害的預防。

芒果的病害很多，事先預防比事後防治要有效果。

因此，防治芒果病害首先需明了病菌發生與環境因子的關係、發生時期、爲害狀況，才能事先預測，然後做一妥善的防治。

芒果最嚴重的病害有炭疽病、白粉病、果斑病三種，分別說明於下：

## 炭疽病

發生部位：果實、花穗、葉片。

發生時期：周年均會發生，但以幼果期最易感染。

病徵：

（1）幼果——嚴重時，整個或部分變黑，發育不良而脫落。輕時，待幼果長大後，外表皮有粗糙的斑點，品質變劣。

（2）花穗——花梗有褐色的斑點，花蕊變黑而凋萎。

（3）果實——成熟時外表有不規則的黑點，採收儲藏時，黑點增多而腐爛。

防治方法：天氣潮濕、陰雨、悶熱或氣候變幻無常，均易發生，尤以雨後發生最嚴重。

因此，陰天時應特別注意防治，最好能在未發生時先預防，如果被感染後再防治甚爲困難。

主要的防治藥劑有：

(1)八〇%大富丹可濕性粉劑稀釋五〇〇倍。

但本劑在開花期易生藥害，應小心使用。

(2)五〇%蓋普丹（好速殺）水和劑希釋五〇〇倍。

(3)波爾多液：開花期用八～八式，幼果期用六～六式，果實肥育期用十～十式防治。

波爾多液撒布於植物時，即形成一薄層的藥膜，這藥膜只可阻止病原菌孢子的入侵或發芽，而殺菌力却極弱。

因此波爾多液只可做發病前的預防劑，而不能做發病後的治療劑。

波爾多液因屬强鹼性，與其他藥劑混合時，易起複分解作用而影响其他藥劑的殺虫（菌）效力，因此應盡量單獨使用，使用濃度亦不可太高，以免發生藥害。

## 果斑病

發生部位：果實。

發生時期：果實肥育期至果實成熟期。

病徵：果實的外表有黑色的斑點且呈破裂狀，俗稱臭頭病。本病在颱風侵襲後最易發生。

防治方法：用防治炭疽病的藥劑可兼治本病。亦可用新必利丹可濕性粉劑防治，但是本劑爲銅素劑，應盡量單獨使用。

## 白粉病

發生部位：花穗、幼果。

發生時期：謝花後至幼果期。

病徵：使花穗如沾上麵粉狀，有時呈絲狀。

幼果（大部分發生在果蒂附近）的外表，有粗糙不規則的斑紋。

防治方法：白粉病在謝花後至幼果期，若遇到天氣乾燥，夜間溫暖有霧或有露水時最易發生。在這段期間，每隔十天用可利生可濕性粉劑加水一、〇〇〇倍防治。

可利生不可和波爾多液或銅劑混合使用，以免失去藥效，但可與一般殺虫劑混合使用。

此外病害方面尚有煤病（煤烟病），在通風不良的地方最易發生。

主要是由介壳虫或蚜虫所引起，常使葉片、枝條、果實沾上一層黑色微狀薄膜，防碍植物的光合作用。

感染本病時，應修剪枝條，保持通風良好，用五〇%馬拉松乳劑希釋八〇〇倍或五〇%速滅松乳劑希釋一、〇〇〇倍，驅除介壳虫與蚜虫。