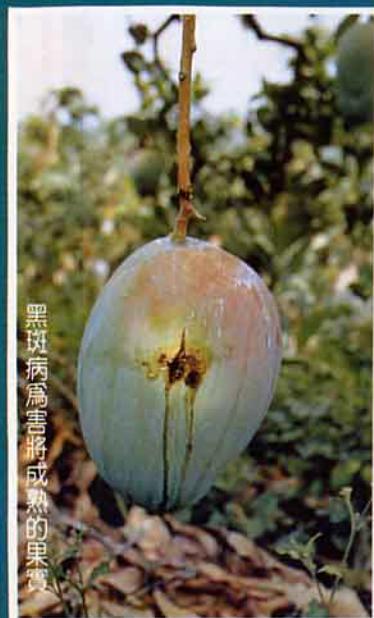
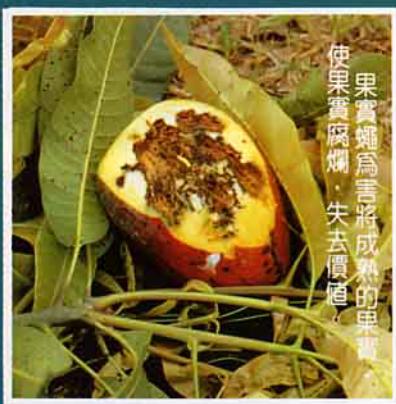


夏季芒果 病虫害防治 及 用藥常識



因經年累月和全省的芒果果農相處在一起，發現有很多病蟲害防治觀念及用藥常識極需農友認識，才能確保安全用藥及增進防治效果。以下略述幾點，提供農友參考。

你可能缺乏的 用藥常識

1.半數致死量：簡寫 LD₅₀，意即以某量的藥劑使供試驗的動物如小白鼠，在100隻中有50隻致死的藥量，通常以 mg/kg表示，即每公斤重的動物，吃了多少毫克就會有半數致死。所以數目愈小，毒性愈高，如劇毒的乙基巴拉松為 6 mg/kg、巴拉刈殺草劑為153mg/kg，毒性較低的賽文為 500~700mg/kg。

2.普通名稱及商品名稱：普通名稱為指該種藥劑名稱為全世界通用的名稱，商品名稱為廠商自取的商標名稱。在我國的農藥法規中，商品名稱下規定必須註明其普通名稱以為區別，所以農友只需熟記普通名稱即可通用。如納乃得為普通名稱，商品名稱有萬靈等。

3.夏油：雖然名為夏油，但在夏季高溫時使用易生藥害，因此廣泛使用於冬季，以防範越冬的害蟲，噴灑在害蟲體時會形成一層藥膜，隔絕空氣使害蟲窒息而亡。芒果通常在12月末開花前，以夏油200倍混合馬拉松乳劑800倍防治越冬的介殼蟲、蚜蟲、葉蟬等。

4.水中加醋：本省噴藥用水大多偏鹼性 (pH7.4~8.6)，影響到殺蟲劑 (酸性) 的藥效甚大，宜於水中加醋酸 800倍，並於藥液稀釋後立即使用，可增加殺蟲劑的殺蟲效果，對殺菌劑則無多大影響。

5.波爾多液：為果樹廣泛使用的波爾多液，噴灑在植物體會形成一層藍色的藥膜，這層藥膜只能阻止病原菌的入侵，對已經侵入的病原菌殺傷力極弱，所以只能做預防劑使用，無治療的藥效。泡法：如 8~8式即為 1公升水配 8公克生石灰、8公克硫酸銅，餘類推。生石灰以冷水溶解，硫酸銅以熱水溶解後，二者同時倒入裝水的大桶內攪拌即可，使用的容器不可用金屬製者。波爾多液對芒果炭疽病、黑斑病有很好的預防效果。

6.稀釋方法：稀釋可濕性粉劑時很多農民均使用湯匙，實在太落伍了，因不同的可濕性粉劑，用湯匙量的重量不同。乳劑則宜以量杯量之，才能把握正確

的稀釋倍數。

7.藥液粒子：噴藥的藥液粒子愈細愈佳，因此不可將噴霧機的壓力調得太高，一般人噴藥時，壓力以 15kg/cm² 為宜。如此才能有效的附着在植株上。

8.輪流用藥：不可因某種藥劑效果良好而連續或長期使用，會影响到藥效。以多種輪流使用為宜。

9.選擇低毒性的農藥：一般而言，殺菌劑毒性均較低，殺蟲劑毒性較高，因此使用殺蟲劑宜選輕毒藥劑 (LD₅₀ 數目較大者)。如此對人畜毒性低，也不會影响到殺蟲的藥效，如百滅寧、加保利等，否則經年的噴藥對身體 (尤其肝機能) 有不利影響。

如何防治 芒果夏季病虫害

有了上述幾個用藥常識後，讓我們共同來看看芒果夏季的病虫害防治。芒果夏季主要的病害有炭疽病、黑斑病等，虫害有浮塵子 (葉蟬)、螟蛾、木蝨、蚜蟲、果實蠅、介殼蟲等。

病害防治須注意把握噴藥時效，尤其是在雨後濕度大時。虫害則於發現後再防治即可。通常在噴藥時只使用一種殺菌劑混用一種殺蟲劑，在雨季可添加少許的展着劑，以增進藥劑的附着與擴散。

上述的病虫害防治部份已於芒果春季管理篇 (豐年76年2月16日出版) 中詳述過，不再重複，僅就黑斑病、蚜蟲、介殼蟲、果實蠅等做介紹：

黑斑病：

66年以前稱果斑病，俗稱臭頭病。病原菌為 *Pseudomonas mangiferaeindicae*。

發病時期：主要發生在果實硬核至成熟期，約為 5~8 月，主要為害果實，以凱特品種較易感染。為害枝條及葉片時，大部份均發生在颱風過後，或秋末枝條藉傷口感染。

病徵：

1.果實：初期在果實中央的外表有紅褐色的小斑點，後期斑點擴大、龜裂而突出如星狀黑色的傷口，以後果肉乾化，並會流出黑色膠質汁液，會傳染其他果實。

2.葉片：以葉背較嚴重，感染後有黑色不規則的病斑，和炭疽病很類似，只是病斑不會使葉片穿孔。

→ 大部份發生在老葉，嫩葉很少發生。

3.樹幹、枝條：主要在颱風過後或修剪後，有傷口時，病原菌即侵入傷口而感染，嚴重時有流膠現象發生。

防治方法：儘量不要使植株有傷口發生，發病時以下列藥劑輪流使用。

- ①波爾多液10~10式。
- ②鏈黴素液劑 1,000倍。
- ③大佳可濕性粉劑 500倍。
- ④錳乃浦（大生M-22）可濕性粉劑400倍。
- ⑤53%護粒丹混合可濕性粉劑 1,000倍，可加展着劑使用。

蚜虫：

羣集於新梢、花穗及果實上吸食養液，並分泌甜液，誘發煤病。會使芒果新梢捲縮，花穗及果實生長不良。

防治方法：

- ①50%達馬松溶液 1,000倍。
- ②85%加保利可濕性粉劑 800倍。
- ③90%納乃得可濕性粉劑 1,800倍。

粉介殼蟲：

為害芒果的介殼蟲有多種，今年以粉介殼蟲最嚴重，一般成蟲及稚蟲都密集於枝條或果實上，吸食汁液，誘發煤病，影響果實品質。

防治方法：

- ①40%滅大松乳劑 1,000倍。
- ②50%歐滅松乳劑 1,000倍。
- ③97%夏油乳劑 200倍。（限冬季使用）
- ④44%大滅松乳劑 1,000倍。

果實蠅：

俗稱「蜂仔」，於芒果果實成熟期為害最烈，因果實成熟期正逢其發生密度最高期，成蟲（雌）產卵於將成熟果皮內，卵孵化後，幼虫蛀食果肉為害，使果實腐爛失去商品價值。

防治方法：

- ①33%福木松乳劑 650倍。
- ②50%芬殺松乳劑 1,000倍。
- ③懸掛誘殺器，內沾含毒甲基丁香油，誘殺雄性成蟲。
- ④套袋：在5月進行套袋，防治效果最佳。

果蔬農友大福音！！ 從開花、結實到豐收——儘管找 台和！！

葉面施肥，亦可混合農藥使用

有機質 磷鉀肥
魚精 開花肥
0-10-10

促進花芽分化——果樹催早花 效果奇佳
花蕾肥碩、開花旺盛——着果良好 結實大

美國ALASKA魚肥公司 出品

◆ 詳細資料歡迎函索 ◆

果樹・蔬菜用 花寶(HYPONeX)系列！！

花寶二號

20-20-20

促進果實肥大 糖度增加

美國The HYPONeX Co., Inc. 製造

花寶三號

10-30-20

促進開花 增加着果率 結實良好

地面撒佈
使用方便

《最新奇 特殊土壤改良劑》
改善水果品質的秘方
促進着色 提早成熟 糖度增加
強健植物生理機能 增強貯藏力

金元® CALGEN
日本製造 原裝進口供應

高單位鈣質
改善土壤
控制氮肥
防止徒長

各種農業(園藝)肥料、藥品、器材總匯

台灣總代理
總經銷

台和園藝企業股份有限公司

Taiwan Horticultural Co., Ltd.

台北市士林區中正路 104 巷 1 弄 2 號
台中連絡處：台中市三民路一段 164 號

郵政劃撥：0101360-9

電話：(02) 831-3302

電話：(04) 2223374