

熱帶果樹之病虫害防治(下)

鳳山熱帶園藝試驗分所助理研究員 / 温宏治



木瓜葉蟻



赤圓介殼虫



粉介殼虫爲害釋迦情形



鳳梨粉介殼虫



香蕉象鼻虫

(續上期)

三、木瓜

(一)紅葉蟥(紅蜘蛛)

1. 發生情形：此種葉蟥適應力很大，為害多種作物，於木瓜幼苗期即開始發生，本省1年發生30~40世代，尤以高溫乾燥季節10~11月及4~5月繁殖最為迅速。成蟥及若蟥均棲息葉的背面，以近葉脈及葉緣處密度最高，皆用口器刺入葉的表皮內，吸食汁液。受害初期葉面呈蒼白色，葉背則呈木栓化斑點，以後成蟥及若蟥密度愈高，其為害更烈，且會刺激測芽大量發生，導致葉片凋萎枯死，嚴重時甚至波及果實，致使果面產生污黑粗斑，影響品質甚大。

2. 防治方法：發生時可用下列任一方法防治——

(1)50%百蟥克可濕性粉劑加水1,500~3,000倍。

(2)25%魔立死可濕性粉劑加水1,000~1,500倍。

每隔10~15天噴一次，連續2~3個月，噴藥時不得任意提高濃度，以免發生藥害，幼株濃度宜加稀釋。

(二)赤圓介殼虫

1. 發生情形：赤圓介殼虫在本省，1年1代，全年發生不息，隨木瓜植株之生長勢而消長，一般以木瓜生長至1年左右發生嚴重，2、3年後隨木瓜株之衰弱，漸漸消退。雌成虫主要行孤雌生殖，若虫離開母殼後，尋找新鮮較嫩之株幹或果實，固定後即行刺吸取食而並分泌蠟質而成介殼。此虫發生嚴重時，佈滿株幹及果實，不但影響果實外觀品質，而且容易罹患種種病害，致使莖部乾枯、折斷，減少木瓜壽命。

2. 防治方法：可任選一種藥劑防治——

(1)33%福木松乳劑(660倍)或50%馬拉松乳劑(500~1,000倍)(2)44%大滅松乳劑

(1,000倍)(3)40%滅大松乳劑(800倍)。

於發生時，每7~10天施藥1次，連續3次，幼苗或夏季高溫應避免使用，以免產生藥害，另藥劑只噴及株幹和果實即可。

四、其他害虫

(一)印度棗柑桔葉蟥

1. 發生情形：本省1年發生25代，終年為害，10月至次年6月發生較多，雌蟥多產卵於葉之中脈基部面側，及葉柄，果面等處。卵經1~7天卵孵化成幼蟥，幼蟥為3對足，幼蟥脫皮經原若蟥及副若蟥等蟥期，而為成蟥期。由卵至成蟥期為6~23天，而成蟥壽命為11~32天，成蟥、幼蟥、原若蟥、副若蟥主要食害葉片，被害處葉綠色素消失，變為灰褐色，或蒼白色之斑點。為害嚴重葉萎黃終至落葉。

2. 防治方法：於初期發生時，以30%歐蟥多可濕性粉劑1,000倍或55%殺蟥多乳劑2,000倍，輪流試噴，每隔2週施藥1次，連續2次，採收前12天停止使用。

(二)番石榴粉介殼虫

1. 發生情形：俗稱白龜神，1年發生約10餘代，於乾旱季節發生較多，雌成虫產卵囊內，卵約2週孵化，成虫及稚虫常常密集於枝葉、葉腋及果實等部位刺吸取食。排泄物並能誘發媒病招來螞蟻，使植株發育不良影響品質。

2. 防治方法：可擇用25%「各速松」可濕性粉劑800倍或50%「普硫松」乳劑2,000倍或50%滅大松乳劑800倍，於介殼虫發生時，每隔10天施1次，連續2~3次。施藥時上下葉片及枝條應均勻噴到，但採收前除滅大松6天外，其他須21天前即停止施藥。

(三)蓮霧腹鉤薊馬

1. 發生情形：俗稱雞苔，於5月開始發生，至9月及10月密度最高，成虫及幼虫均分布於中老葉背最多，行銼吸取食，使葉片粗糙，提早變黃，排泄物沾於葉背上，易引來雜菌寄



椰子紅胸葉蟲

→ 生，影響樹體的發育及清潔甚大

2. 防治方法：可擇用48.34%「丁基加保扶」（新好年丹）乳劑1,000倍，於萌芽發生時，每10天噴1次，連續2~3次。噴時葉片正背面應均勻噴至。

(四)香蕉球莖象鼻蟲

1. 發生情形：成蟲產卵於球莖周圍，表皮下或上面，卵孵化後幼蟲侵入球莖內部，穿破取食破壞，成不規則隧道，生長點受害時，可造成老株萎凋及幼株枯心現象。

2. 防治方法：為預防成蟲產卵，可擇用下列藥劑之一，依用量均勻撒施於球莖周圍40~50公分處的土面，與球莖葉鞘殘株上，於乾燥期施藥1次。

(1)50%「繁福松」粒劑，每株60公克。

(2)10%「得滅克」粒劑，每株15公克。

(3)10%「托福松」粒劑，每株30公克。

(五)椰子紅胸葉蟲

1. 發生情形：又稱可可椰子扁金花蟲，成蟲於傍晚或夜間活動，產卵於未開的新葉上。幼蟲及成蟲均食害未展開扇摺狀新葉的上、下表皮及葉肉，食痕呈條狀，被危害部份變褐色並有褐色粉狀排泄物，其後逐漸乾枯，使整棵植株成枯心狀態。

2. 防治方法：可擇用50%「安丹」可濕性

粉劑或40.8%「陶斯松」乳劑1,000倍，每兩個月施藥1次，施藥時應加展著劑，增強藥效，並以高壓動力噴霧機噴注於心葉處。或於椰子心葉脈處，撒佈旺丹5%粒劑，每株20~40克，每3~4個月施一次。但魚塢周圍避免使用。

(六)鳳梨介殼蟲

1. 發生情形：年發生6~7世代，單性胎生繁殖，寄生於鳳梨葉片基部、果實芽體及根部上，刺吸汁液，使鳳梨植株衰弱，果實發育不良，並分泌毒汁，破壞鳳梨之根系組織，致葉片萎凋，稱萎凋病。

2. 防治方法：

(1)浸苗處理——可用47%乙基巴拉松乳劑2,000倍，浸苗3分鐘，可以與預防心腐病之浸藥水液一併實施。

(2)田間防除——定植後1個月，每株自心部灌入100cc之47%乙基巴拉松乳劑2,000倍液，以後每3個月灌藥1次，繼續灌3~4次。

3. 螞蟻：以0.3%滅蟻樂餌劑施撒於鳳梨園之土地表面，每公頃用3公斤。

4. 缺水地區鳳梨園粉介殼蟲防除：可擇用

(1)5%大西通粒劑每株1克。

(2)10%賽滅得粒劑每株0.5克。

定植後1個月施藥，每隔3個月施藥1次，共施3次，將藥劑撒佈於鳳梨葉基部，切不可撒佈於心部，以免發生藥害。

20、30年來人、虫之戰，使我們體會出「道高一尺，虫高一丈」的滋味。防治果樹害蟲必須知己知彼，才能百戰百勝。瞭解農業生態系、害虫之棲群動態，於虫害生活史中之最弱期及時防治，一般均可輕易防治害虫；譬如幼虫時群集生活，則必須在分散前施藥防治者有膠虫、介殼虫、夜盜虫等，有些害虫則必須為害前預防；如星天牛、螟蛾、蛀心虫等，是故每一種果樹害虫，均可找出其防治適期，把握防治契機，便可達到防治事半功倍的要求。■