



修剪後的釋迦，可減少病虫害的潛伏及促進花芽形成。

如何防治—— 番荔枝病虫害？

(續完)

●林國榮

蚜虫類

成虫和若虫寄生嫩芽葉上吸食葉液，並分泌蜜露誘發煤病及誘集螞蟻、蜂、蠅等前來取食蜜露。

蚜虫雖不是很難防治的害虫，但因多在發芽期為害，如有數日疏忽，幼芽生長便受影響，並且芽葉捲曲，對樹勢影響甚大。

防治法：任選下列一種藥劑防治：

- ①90%納乃得可濕性粉劑稀釋3000倍。
- ②24%納乃得液劑稀釋1500倍。
- ③50%遠馬松液劑稀釋1200倍。
- ④40.64% 加保扶水懸粉稀釋1200倍。

將藥液噴射於嫩葉表面，每10日施藥一次，共施藥兩次。

粉介殼虫

若虫羣集一處且多在果柄與果肩之間或果鱗間之溝上吮吸養分，

影響果實發育並且分泌蜜露誘發煤病。果實亦常沾染煤菌變為黑色，不易擦去，減低商品價值。

防治法：應用瓢虫進行生物防治。瓢虫產卵於粉介殼虫的卵囊內或卵囊羣附近，孵化後鑽入卵囊內，取食卵粒及初孵化的若虫；成虫取食粉介殼虫的成虫及其分泌物，偶而亦食若虫及卵粒。

可應用採自絲瓜上的一種粉介殼虫飼養於木瓜型南瓜上培育瓢虫，大量繁殖後放飼於番荔枝園中，可以控制粉介殼虫不致猖獗成災。

藥劑防治：方法同煤病防治。

紅蜘蛛

又稱蜘蛛。成蟲及幼蟲均可為害番荔枝葉部，通常棲於葉背，在老葉上較多。以刺吸式口器吸取葉的養分，使被害處葉綠素消失，出現白色微小斑點，若棲草密度很高時，會使被害處葉綠色盡失，使葉變蒼白色而脫落，因而會影響植株的生育和開花率。

防治法：發生紅蜘蛛時，以下列藥劑中任選一種輪流施用，但

不可連續施用兩次，以免發生抵抗性。

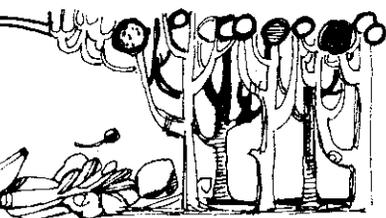
- ①8%得脫蟎乳劑400倍稀釋液。
- ②22%克氣蟎乳劑880倍稀釋液。
- ③18.5%大克蟎乳劑4000倍稀釋液。
- ④35%大克蟎可濕性粉劑750倍。
- ⑤20%得脫蟎可濕性粉劑稀釋1000倍。
- ⑥25%蟎離丹可濕性粉劑稀釋500倍。
- ⑦30%歐蟎多可濕性粉劑稀釋1000倍。
- ⑧50%錫蟎丹可濕性粉劑稀釋2000倍。
- ⑨55%殺蟎多可濕性粉劑稀釋2000倍。

東方果蠅

發生最盛時期概為7~9月的夏果。成虫成羣飛入番荔枝園內產卵為害；雌蠅以其針狀產卵管插入果皮內產卵，被害果皮呈不明顯的

園藝新知 外銷園藝作物
生產改良計劃

園藝新知 外銷園藝作物 生產改良計劃



針孔小點，約一周後幼虫即已孵化，尤其在果實軟熟後幼虫在果實內縱橫蛀食，剝開食用時幼虫蠕動頗令人倒胃，影響商品信譽至大。

防治法：釋放不孕性果蠅，以降低果蠅在田間的族群密度。

4~10月末釋放果蠅期間，每公頃懸掛沾有「甲基丁香油」誘殺器一個，誘殺雄性果蠅，並每隔7天調查一次誘殺虫數，如虫數激增時或自果實7分熟開始，任選下列一種藥劑每隔7~10天施藥一次，作局部施佈每畝4~6次，但需於採取前10天停止施藥。

①25%馬拉松可濕性粉劑 100倍稀釋液混合蛋白脂水解物100倍。

②80%二氯松可濕性粉劑 600倍稀釋液混合蛋白脂水解物100倍。

③40%撲殺松可濕性粉劑 150倍稀釋液混合蛋白脂水解物100倍。

④50%芬殺松乳劑 200倍混合蛋白脂水解物100倍。

星天牛

成虫多出現於4~8月間，壽命頗長，能生存至11月。雌虫產卵時，將樹幹下部樹皮咬破，然後產卵其內，每處一粒；幼虫孵化後初在樹皮下加害，然後漸深入材部且向上方蠶蝕，有時另向外穿孔，由此漏出虫糞；幼虫約在3月時成熟化蛹於孔道中，越冬為幼虫態，被害植株葉部逐漸黃化，若樹皮部被蠶食殆盡，則逐漸枯死，值得農友注意。

防治法：樹幹下部自地面至半公尺高度部份，施石灰塗抹劑，

以防雌虫產卵；本劑調製時取生石灰1公斤，加熱水少許，使緩緩融化，另加硫酸銨、食鹽及豬油各150公克，然後加入180公升的水，加以攪拌即成。藥效可維持4個月左右，施藥時以刷把塗佈。

於4~10月經常巡視番荔枝園，逐株檢視樹幹基部，如有新鮮虫糞即有天生幼虫潛伏，一一用刀整搜殺。若幼虫已鑽入內部，則用鐵絲鉤出殺死；若用鐵絲無法鉤出時則用少許棉花或破布塊沾馬拉松、巴拉松或氯化苦原液少許，用鐵絲塞入孔中，孔口必須用粘土塞妥，以免螞蟥、甲虫等往來洞中，把病菌帶入，加速樹幹心部的腐爛。

樹幹表皮被害嚴重者應於被害部上方實施組接，以挽救樹勢。

缺乏微量元素

病症輕微時，初期幼葉葉色轉為淡綠色，葉脈部份色較綠，及至葉片長成全葉變黃，僅剩葉脈部份保留綠色呈網狀。嚴重時則植株生長緩慢，全樹皆有細短而狹長的嫩葉；久之，則枝稍枯死，樹型顯着



缺乏微量元素，全葉變黃

衰退，結果量減少，品質變劣，但果實表面却無病徵發現。

引起本病的主要因素，乃為土壤中缺乏鋅、鐵、鎂等微量元素，在台東縣缺乏有機質肥料供應的貧瘠土壤，如太麻里地區的河川礫質土壤特別容易發生。

防治法：

1.測定土壤酸鹼度（pH 值）並矯正之，太酸時施用苦土石灰，太鹼時對於苦土及氫氧化鈣應避免使用，可施用酸性肥料或硫酸鎂（硫酸粒子愈細，效果愈佳。）

2.注意三要素配合施用，以免磷鎂與鉀肥施用過多。

3.施用綜合性微量元素如綠大素2500倍稀釋液，施藥後700~800倍稀釋液，噴佈於葉背，可在4~5小時內完全吸收，見效迅速，但應避免在中午12~2點日照強時使用。

4.冬季修剪後適量施用有機質肥料如廐肥、堆肥、鷄糞等，不但可供應土壤中久缺的微量元素及其他要素，並可改良土壤的物理性質，一舉兩得。