



## 捌、蟲害發生及綜合防治技術

近年來由於番荔枝栽培面積增加、栽培管理技術演進、品種改變，害蟲發生的種類也自過去蔡雲鵬（1965）報告中指出的6種，增加至28種（分6目13科）；其中包括為害刺吸嫩心葉、葉、枝條及果實的同翅目13種、縷翅目2種；蛀食果實及取食葉片的鱗翅目4種；蛀食果實的雙翅目1種；危害花器的鞘翅目1種及危害中、老葉的蟎類（屬葉蟎科）有6種。其中蚜蟲類、粉蝨類、薊馬類、粉介殼蟲類、果實斑螟蛾、葉蟎類及東方果實蠅等被列為經濟性重要的害蟲，因此將該等害蟲在田間發生、危害習性及綜合防治方法等說明如下，供農友防治參考。

### 一、蚜蟲類（*Aphis* spp., aphids；龜神、青苔）

#### （一）為害狀：

成蟲和若蟲群集在新梢和嫩葉（圖1）、芽吸取汁液，被害嫩葉捲曲、縮小（圖2），嚴重時呈狹長雞爪狀，新梢生長受阻，至開花期危害花瓣及花蕊（圖3），導致結果率偏低或畸形果。此外，該蟲又可分泌蜜露誘發煤煙病（圖3），影響葉片光合作用。

#### （二）發生條件：

每年於2~3月與8~9月番荔枝新梢期及5~7月與10~11月結果期等開始發生；在台東地區以春雨過後梅雨期前發生最多，最適合溫度約介於21~26℃間，高溫多雨時則密度降低。田間雖有捕食性天敵，但因天敵密度不高，而蚜蟲繁殖快且密度極高，故抑制蚜蟲危害效果不佳。



圖1. 蚜蟲聚集於新芽上為害



圖2. 成蟲和若蟲群集在新梢和嫩葉，造成葉片捲曲、縮小變形



圖3. 蚜蟲為害花器造成花器變形，並誘發煤煙病

### (三) 防治方法：

1. 剪除徒長枝及適當疏花、疏果等讓果樹間增加通風，可減少蚜蟲類棲息、為害及蔓延。
2. 可於果樹內設置黑色塑膠噴水軟管或架設略高於果樹樹冠的噴水噴頭，增加果園相對濕度，不但可提高授粉率且減少蚜蟲滋生危害。
3. 當蚜蟲危害初期時，第一期果因未逢採收期可選用48.34%丁基加保扶乳劑1,000倍或40%丁基加保扶可濕性粉劑1,000倍防治，可兼防治薊馬類。至第二期果8~9月或10~11月發生時，因必須顧及第一期正逢採收期，可選用安全採收期較短之藥劑2.4%第滅寧水懸劑1,500倍防治，以減少農藥殘留之疑慮。

## 二、粉蝨類 (white fly; 白蚊仔、白龜神)

懸鉤子頸粉蝨 (*Aleurotrachelus rubi*) (圖4)

龐達巢粉蝨 (*Paraleyrodes bondari Peracchi*) (圖5)

螺旋粉蝨 (*Aleurodicus disperses*) (圖6)

### (一) 為害狀：

成蟲、若蟲群聚葉背，以刺吸式口器刺進葉片組織內吸食汁液，輕者葉片微黃，並分泌蜜露誘發煤病，影響光合作用，重者造成葉片枯黃、落葉。

### (二) 發生條件：

當番荔枝長出新梢時，粉蝨成蟲開始從雜草上遷移入侵果園，每日於露水未乾前或傍晚時分才活動取食，且雌雄並排交尾後再產卵於上，孵化後第一齡若蟲爬行找尋適宜的棲息所，固著後甚少移動。成蟲除露水未乾前或傍晚時分或受驚嚇外，其餘時段甚少飛出移動。





圖4. 懸鉤子頸粉蝨聚集葉背為害



圖5. 龐達巢粉蝨聚集葉背為害



圖6. 螺旋粉蝨聚集葉背為害



圖7. 懸掛黃色或草綠色之誘蟲黏紙，誘殺粉蝨成蟲，兼可偵測發生密度

### (三) 防治方法：

1. 剪除徒長枝及適當疏花、疏果等讓果樹間增加通風，可減少粉蝨類棲息、危害及蔓延。
2. 可於果樹內設置黑色塑膠噴水軟管或架設略高於果樹樹冠的噴水噴頭，增加果園相對濕度，不但可提高授粉率且減少粉蝨滋生危害。
3. 懸掛黃色黏紙誘殺成蟲(圖7)：利用粉蝨成蟲偏好黃色及草綠色之習性，在番荔枝果樹枝條上懸掛黃色黏紙誘殺成蟲，不只減少粉蝨密度，同時監測粉蝨發生情形，適度進行防治工作。
4. 可選用下列其中一種藥劑，75%陶斯松水分散性粒劑3,000倍、20%達特南水溶性粒劑2,000倍、20%亞滅培水溶性粒劑2,500倍、48.34%丁基加保扶乳劑1,000倍等，於粉蝨發生時，全株施藥一次；並注意藥劑輪流使用，避免產生抗藥性，造成防治效果不佳。

### 三、薊馬類 (thrips; 心尾苔、薊馬)

小黃薊馬 (*Scirtothrips dorsalis* Hood)

南黃薊馬 (*Thrips palmi* Karny) (圖8)

#### (一) 為害狀：

成蟲在番荔枝上，侵入未展開之嫩心葉銼吸取食並產卵，造成被害嫩心葉捲曲、畸形且局部黑化(圖9)。至開花結果期4~6月，移至花器及幼果上危害，沿著枝柄、花瓣及果目挫傷造成不規則褐色條斑疤痕(圖10)。

#### (二) 發生條件：

當番荔枝於翌春長出嫩心芽時，成蟲從鄰近果園或園中雜草嫩心芽、花器飛到番荔枝上；第二期果嫩心葉期、花期及結小果期等又遭受為害。因此薊馬類每年於5~7月及10~11月等發生密度最高，尤其無噴水灌溉的果園及乾燥氣候下，更是大量發生為害；另外田間雜草如假馬唐、野薊萹等都是中間寄主植物。



圖8. 南黃薊馬藏匿於心葉為害



圖9. 薊馬為害新葉、嫩枝，造成不規則褐色條斑疤痕



圖10. 薊馬為害花器表面(左)及果目(右)，造成不規則褐色條斑疤痕





### (三) 防治方法：

1. 清除果園中雜草以減少中間寄主植物，在坡地或土壤易流失的果園可栽植矮生、匍匐性、多年生豆科植物蔓花生，或對立地土壤質地條件無選擇性的當地土生草種，不但可減少中間寄主植物又可作好水土保持，維持果園土壤濕潤，增加果樹生長勢。
2. 可於果園設置黑色塑膠噴水軟管或架設略高於果樹樹冠的噴水噴頭，增加果園相對濕度，減少薊馬滋生。
3. 懸掛黃色或藍色黏紙誘殺成蟲：利用薊馬成蟲偏好黃色或藍色之習性，在番荔枝果樹枝條上懸掛黃色或藍色黏紙誘殺成蟲，不但可以減少薊馬密度，同時可以監測薊馬發生情形，適度進行防治工作。
4. 於番荔枝嫩心葉期，若發現每10枚嫩心葉有薊馬30~40隻時，或每1嫩心葉（長有4枚幼葉約5~7公分），有一幼葉呈不規則褐色條斑疤痕（或疤痕長1~2公分時）應立即採行化學藥劑防治。可選用2.8%畢芬寧乳劑1,000倍、9.6%益達胺溶液1,500倍、2.8%賽洛寧乳劑2,000倍或48.34%丁基加保扶乳劑1,000倍等（限第一期果未採收時可用），將藥液以動力噴霧器作全園噴施。但必須注意避免在11點~下午3點間噴藥，以免造成高溫藥害。

## 四、粉介殼蟲類（mealybugs；綿仔苔、白龜神）

太平洋臀紋粉介殼蟲（*Planococcus minors*）（圖11）

絲粉介殼蟲（*Ferrisia virgata*）

知本粉介殼蟲（*Pseudococcus chiponensis*）

### (一) 為害狀：

絲粉介殼蟲僅局部果園發生，但一旦被感染寄生後被害亦嚴重（圖12）。桔柑粉介殼蟲原本認為係番荔枝上發生最嚴重的粉介殼蟲，但經以該蟲之合成性費洛蒙誘集，誘捕雄蟲之數量卻極少數。另外將自多處番荔枝上逢機採的粉介殼蟲標本送至臺灣大學轉請Cox氏鑑定，結果全為太平洋臀紋粉介殼蟲。本蟲經涂等（1988）報告列為臺灣新紀錄種。太平洋臀紋粉介殼蟲之成、若蟲群聚於葉片背面及果實（圖13）上刺吸汁液，不但使生長勢衰退，並排泄蜜露引誘螞蟻、蠅類等前來取食，誘發煤煙病，密度高時更有一股腥味，影響果實品質甚鉅。

### (二) 發生條件：

粉介殼蟲於主根處過冬，待翌春時移動性的若蟲沿主幹遷移至營養枝條上，當第一期果長至中期果（果徑4~5公分）又移行果實鱗溝間隙中，大量繁殖發生密度達高峰期。惟7月至9月間又行第二期果修剪期，且8~10月間又逢第一期採收期，此時密度下降

；至10~12月下旬因雨水減少，氣候乾燥且第二期果進入中果期，食料及棲息場所增多，蟲源又多，故密度又達高峰期且較第一期果危害嚴重；至翌年1~2月間行強剪及採收第二期果，又將該蟲棲息場清除，密度又趨下降。而殘存的蟲體又移行至枝條或樹幹裂縫等隱蔽處越冬。



圖11. 太平洋臀紋粉介殼蟲成蟲



圖12. 絲粉介殼蟲聚集於果實上為害



圖13. 太平洋臀紋粉介殼蟲聚集於番荔枝果實鱗溝為害

### (三)防治方法：

- 1.清除有粉介殼蟲寄生之枝條及果實，搬離果園外集中燒燬或挖土掩埋，以減少隔年存活的蟲源。
- 2.冬季行強剪期，把被害的枝條剪除後，集中燒燬或掩埋，並應全園徹底防治一次；可選用20%達特南水溶性粒劑2,000倍、20%亞滅培水溶性粉劑2,500倍、48.34%丁基加保扶乳劑1,000倍或24%納乃得溶液1,000倍等任選一種或混合95%夏油100倍，於強剪後全園噴施，包括被剪下棄置於果樹下之枝條及果實，以減少越冬蟲源。
- 3.第一期果幼果期（即果徑2~3公分時），粉介殼蟲密度以第1~2齡若蟲密度最高，且若蟲分泌的粉蠟尚未覆蓋蟲體時，立即任選一種上述藥劑再施一次。





- 4.於8月至10月間正逢第一期果採收期，若第二期果發生粉介殼蟲時，應慎選藥劑，可選用安全採收期較短之藥劑，如以2.4%第滅寧水懸劑1,500倍防治，避免農藥殘留過量。
- 5.由於第二期果粉介殼蟲發生密度較高，且於11月至12月間寒流來襲，易造成果實寒害。因此，可選用套袋防治，於第二期幼果時期，先以2.4%第滅寧水懸劑1,500倍噴施後3~5天內套袋；此法不但可避免粉介殼蟲的為害，同時保護果實免遭受害寒害，以確保產量與品質，並減少農藥使用次數及殘留量。

## 五、果實斑螟蛾 (*Anonaepestis bengalella* Ragonot, Atis moth borer；黑蟲、蛀蟲)

### (一)為害狀：

果實斑螟蛾將卵產於早生第一期果之果實鱗溝(圖14)或果柄與果蒂間隙中，呈散生或2~3粒粘成卵塊狀。卵期約7~9天，孵化後幼蟲，在小果(果徑3公分以下)上，可咀嚼果皮，並蛀入果肉內取食；在中、大果(果徑在3.1公分以上時)，初齡幼蟲先咀嚼果皮並將咀嚼碎的果肉或糞粒排出，再以口吐絲粒成長形囊狀，粘貼於果皮外(圖16)。幼蟲有相互殘殺性，因此一條隧道內只容納1隻幼蟲(圖15)，若一粒果實有2隻幼蟲時，則彼此相互吐絲隔開。

### (二)發生條件：

當番荔枝行強剪時，本蟲以老熟的幼蟲或蛹在被害果內越冬，至翌年3~4月時蛹羽化成蟲，開始侵入果園，並於傍晚或凌晨間交尾。至5月下旬時，第二代成蟲羽化出現，並繼續於第一期果產卵為害，至7月時第三代成蟲大量出現，造成第三代幼蟲密度達高峰期，此時第一期果被害最為嚴重。另外，於11月上旬時第五代幼蟲密度最高，而第二期也相對地被害最嚴重。被害果實初步呈局部黑變木乃伊化而仍留於果樹上。若不防治，80%以上果實被害，尤其以坡地果園被害較嚴重，實為番荔枝重要害蟲。



圖14. 雌成蟲產卵於果實鱗溝間

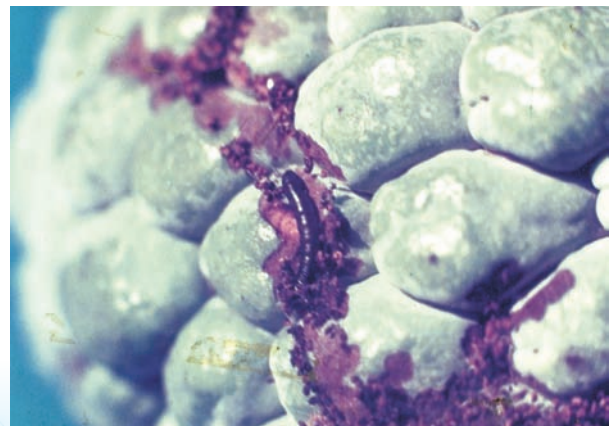


圖15. 斑螟蛾幼蟲危害果實表皮



圖16. 斑螟蛾為害果實，將糞便排出果實表面，後期造成果實黑變木乃伊化



圖17. 果實套袋可防止斑螟蛾、粉介殼蟲、果實蠅等為害

### (三)防治方法：

- 1.剪除被害果，落實清園管理：由於本蟲幼蟲在孵化後可蛀食果實內，果農把被害果剪下棄置在果園內後，幼蟲仍然可以繼續在被害果內存活。並羽化為成蟲，繼續產卵為害。因此必須把被害果剪下後，浸水或使用肥料袋收集移出田間，把殘存在被害果肉的幼蟲消滅，減少下一世代的蟲源。
- 2.套袋防治（圖17）：當番荔枝6~7月及11月中旬時，第一期及第二期果正進入結小果全盛期，適逢斑螟蛾幼蟲大發生前；因此，在5月下旬前及10月下旬，雌成蟲未在果實產卵前，先以42%益洛寧可濕性粉劑1,500倍全園噴施後，再將果實套袋，阻隔雌成蟲飛至小果上產卵，即能避免幼蟲的為害，也可以防止東方果實蠅及粉介殼蟲為害。尤其在第二期果不但能保護果實免遭受寒害，造成果實裂果或黑點症，而且避免日燒果的發生。
- 3.藥劑防治：
  - (1)於6月中、下旬或10月下旬~11月上旬時，若發現每10顆幼果平均有10隻初齡幼蟲，全園施用42%益洛寧可濕性粉劑1,500倍或2.4%第滅寧水懸劑1,500倍防治。惟此時期雌成蟲幾乎已產下所有的卵，當卵孵化為幼蟲後，初齡幼蟲在蛀食有殺蟲劑的果實，才能將幼蟲於蛀入果實前殺死，一旦幼蟲蛀入果實內再噴殺蟲劑，就不能將幼蟲殺死。
  - (2)當8月~12月間，第一期果逐漸採收，而第二期果又正逢生長期，若遇斑螟蛾危害，可選用安全採收期較短的殺蟲劑，如2.4%第滅寧水懸劑1,500倍，以減少果實上農藥的殘留量，兼顧消費者的安全。





## 六、葉蟎類 (spider mites ; 紅蜘蛛)

為害番荔枝的葉蟎類據羅 (1978) 及曾 (1978) 的報告有東方褐葉蟎 (*Eutetranychus orientalis*)、茶葉蟎 (*Oligonychus coffeas*)、南瓜葉蟎 (*Tetranychus cucurbitae*)、椴果葉蟎 (*Oligonychus mangiferus*) 及 *Tetranychoidicus neoculendonicus* 等五種，但近數年來從番荔枝果園採集樣品送農試所，經何琦琛博士鑑定為神澤氏葉蟎 (*Tetranychus kanzawai*) (圖18)，故目前田間應以神澤氏葉蟎發生最多且為害較普遍。

### (一) 為害狀：

成、若、幼蟎等會群聚在番荔枝果樹的中、老葉上，沿葉脈取食為害，被害部位開始呈現銹色斑點 (圖19、圖20)，繼而葉片枯黃掉落，光合作用減少，影響樹勢的生長，發生嚴重時，即使能結果，果實也發育不良，品質降低。

### (二) 發生條件：

每年春梢長到約12~15公分時，葉蟎類從越冬場所如樹皮裂縫或鄰近其他果樹，移行至番荔枝葉片上取食；初期在葉背，但密度高時則移行至葉面為害。雨季時密度較低，待梅雨期過後，5月下旬~6月間氣溫適中且乾燥，葉蟎在第一期果的危害達到高峰；8~9月間雨水多，密度下降，至11月起至隔年1月間氣候乾燥，第二期果的中、老葉被害又趨嚴重而達高峰。2~3月立春間果農進行強剪，被害枝條、葉片均被剪下，棄置在果樹下，雖然密度下降，但葉蟎類卻從剪下的枝葉上移行至主幹裂縫或草上越冬，存活到隔年春天，成為第一次感染源，繼續繁殖蔓延危害。



圖18. 神澤氏葉蟎雌蟎於葉背取食



圖19. 葉蟎聚於葉背沿葉脈取食，被害部位呈現銹色斑點



圖20. 葉蟻為害中、老葉，導致葉片枯黃掉落



圖21. 天敵小黑隱翅蟲捕食葉蟻

### (三) 防治方法：

1. 落實清園管理：清除果園中葉蟻為害的枝條、葉片，做好果園環境衛生管理。2~3月間進行強剪或7~9月間夏季修剪時，將被害部位集中於一處燒燬或掩埋土中，或以殺蟻劑1%密滅汀乳劑1,500倍、50%馬拉松乳劑1,000倍、10%芬普寧可濕性粉劑1,000倍或20%畢達本可濕性粉劑2,000倍等任選一種全園噴施，以殺死越冬蟻源，減少第二次感染源。
2. 在坡地果園可種植矮生、匍匐性、多年生豆科植物蔓花生或對立地土壤質地條件無選擇性的當地土生草種，不但有利水土保持，而且維持果園微濕度，減少葉蟻及薊馬等害蟲發生。
3. 平地果園可架設略高於果樹的噴水噴頭，或於行間設置灌溉用的黑色塑膠軟管，乾旱期可進行灌溉並減少葉蟻及薊馬的蔓延。
4. 利用果園內自然存在的天敵，並配合化學防治的綜合防治。春天當番荔枝嫩梢長到12~15公分時，如果發現葉蟻危害1~2枚葉片或危害葉片面積達25%時，應任選一種上述藥劑施行全面防治。到中果期或大果期時，葉片生長勢大於葉蟻危害時，可藉由果園中的天敵如小黑瓢蟲、小黑隱翅蟲（圖21）及捕植蟻等聯合發揮抑制害蟻的效果，除非大發生造成葉片脫落，否則不必再施用化學藥劑。

## 七、銹蟎 (rust mites；銹壁蝨、銹蟬)

### (一) 為害狀：

主要為害新葉、幼果皮及嫩枝，成、若蟎以口器刺破表皮吸取汁液，造成水浸狀斑點，並隨果實成長而增大，至果實成熟期轉成黑褐色斑點；嚴重時果實表面密生黑色斑





點（圖22），影響果實品質。

### （二）發生條件：

本蟲周年發生，於番荔枝強剪萌發新芽起為害新葉，密度逐漸上升，至花謝後則移到幼果上取食為害。每年番荔枝強剪後，被害枝條、葉片均被剪下，棄置在果園；此時雖然密度下降，但銹蟎類卻從剪下的枝葉上移行至主幹裂縫或草上越冬，存活到新芽萌發，成為第一次感染源，繼續繁殖蔓延危害。

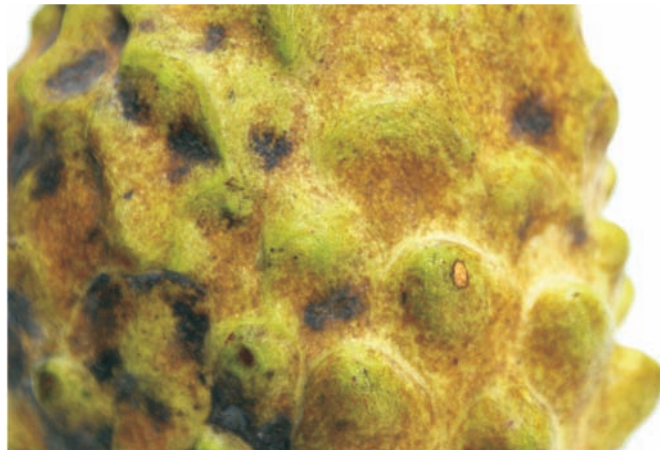


圖22. 銹蟎為害造成果皮密布褐色斑點

### （三）防治方法：

由於本蟲主要為害新葉、幼果皮及嫩枝，且被害初期不易察覺，因此必須在銹蟎開始為害前施行防治工作。於強剪後確實清除果園中葉蟎為害的枝條、葉片，作好果園環境衛生管理。將被害部位集中於一處燒燬或掩埋土中，並以殺蟎劑4%畢汰芬水懸劑2,000倍、1%密滅汀乳劑1,500倍、50%馬拉松乳劑1,000倍、10%芬普寧可濕性粉劑1,000倍、20%畢達本可濕性粉劑2,000倍或施用80%可濕性硫黃粉劑95倍等任選一種藥劑全園噴施，以殺死越冬蟎源，減少第二次感染源。注意藥劑輪流使用，避免害蟲產生抗藥性。

## 八、東方果實蠅 (*Bactrocera dorsalis* Hendel, oriental fruit fly; 蜂仔) (圖23)

### （一）為害狀：

當番荔枝約5~6分熟，果實蠅雌蟲被果香吸引至番荔枝果園，以產卵管刺破果皮於皮下產卵（圖24），經過約1~2日孵化成幼蟲後鑽入果實中蛀食果肉，被害果實遭其幼蟲蛀食造成果實提早軟化，後其果實腐爛、落果，嚴重影響產量及產業發展。

### （二）發生條件：

為害作物種類繁多，包括番石榴、蓮霧、檬果、印度棗、番荔枝、柑桔、柿子等90

餘種果樹。在台灣年發生7~9代，27°C環境下約20~24天完成一個世代。果實蠅發生密度隨溫度及寄主植物果實成熟時期改變，以1-3月密度較低，4月起逐漸升高，6-7月後密度達高峰一直到10月後才逐漸下降。



圖23. 東方果實蠅雌成蟲



圖24. 果實蠅雌蟲以產卵管刺破番荔枝果皮於皮下產卵

### (三)防治方法：

- 1.落實清園工作：由於本蟲幼蟲在孵化後蛀食果肉造成落果，果農棄置在果園內，幼蟲仍然可以繼續在被害果內存活，並羽化為成蟲繼續產卵為害。因此，必須清除落果，以浸水或用肥料袋收集後移出田間，把殘存在被害果肉之幼蟲消滅掉，減少下一世代的蟲源。
- 2.套袋防治：當番荔枝5~6分熟時，適逢田間果實蠅發生的高峰時期，在雌成蟲未在果實產卵前，以20%芬化利乳劑2,000倍或50%芬殺松乳劑1,000倍全園噴施後，再將果實套袋，阻隔雌成蟲產卵，並可防止斑螟蛾及粉介殼蟲的為害。尤其在第二期果不但能保護果實免遭受寒害，造成果實裂果或黑點症，而且避免日燒果的發生。
- 3.實施區域共同防治：  
由於果實蠅飛行能力強，單一果園施行防治工作，常因果實蠅自鄰近區域遷入為害，而防治效果不彰，惟有全部果樹栽培區推動區域共同防治，才能達到有效防治果實蠅的目的。

(1)定期每10日監測果實蠅密度：定期監測果實蠅密度變化，做為防治工作參考及偵測果實蠅主要來源，以加強防治效果。

(2)果實蠅為害前2個月使用含毒甲基丁香油誘殺雄蟲（圖25）：在田間設置甲基丁香油長效型誘殺器，並將誘殺器掛在樹陰下，離地約100至150公分處，避免陽光直射造成藥劑失效。將誘殺器懸掛於果園周邊，每公頃4~6個或每隔80~100公尺1個；另於果園外圍設置緩衝區懸掛誘殺器，涵蓋範圍至少100公尺，以減少





園區外果實蠅入侵。

(3)配合施用0.02%賜諾殺濃餌劑誘殺雌蟲：於果園內進行局部點噴或在果園外雜樹林點噴10倍稀釋的0.02%賜諾殺濃餌劑，全面誘殺雌蟲及雄蟲，降低果實套袋前被害機率。或在果園內懸掛網布，再將賜諾殺濃餌劑10倍稀釋液噴於網布上誘殺果實蠅，除了可避免點噴時不慎噴到果樹造成藥害，也可以藉由網布加強餌劑之擴散與誘殺效果；每分地約懸掛10塊網布（圖26），於清晨噴施可達最佳誘殺效果。

(4)清除田間落果，避免果實蠅滋生（圖27）。



圖25. 田間設置甲基丁香油長效型誘殺器，誘殺雄果實蠅



圖26. 東方果實蠅密度高時，於果園周邊或園內掛網布，並噴上賜諾殺濃餌劑誘殺果實蠅，加強防治（高雄區農業改良場莊益源博士提供）



圖27. 田間設置落果回收桶以減少東方果實蠅蟲源



## 九、番荔枝蟲害綜合防治

### (一) 落實清園管理：

害蟲防治上，於強剪後清園管理最為重要，先把修剪下來的殘枝落葉清出田間或集中燒燬，再使用50%馬拉松乳劑800倍加95%礦物油乳劑（或95%夏油乳劑）100倍，全園均勻噴灑，可以有效管理越冬蚜蟲、薊馬、粉介殼蟲及蟎類等害蟲。

### (二) 套袋防治：

當番荔枝第一期及第二期果正進入結小果全盛期，先以42%益洛寧可濕性粉劑1,500倍全園噴施後約3~5日，再將果實套袋，可以防止斑螟蛾、東方果實蠅及粉介殼蟲的為害。尤其在第二期果不但能保護果實免遭受寒害，造成果實裂果或黑點症，並避免日燒果的發生。

### (三) 栽培管理：

- 1.在坡地果園可種植矮生、匍匐性、多年生豆科植物蔓花生或對立地土壤質地條件無選擇性的當地土生草種，不但有利水土保持，而且維持果園微濕度。
- 2.於平地果園可架設略高於果樹的噴水噴頭，或於行間設置灌溉用的黑色塑膠軟管，乾早期可進行灌溉並減少粉蝨、葉蟎及薊馬的蔓延。
- 3.合理化施用肥料，避免施用過量氮肥，以降低蚜蟲、粉蝨、葉蟎或薊馬大發生。

### (四) 化學防治：

參照上述各種蟲害發生時間及條件，選用植保手冊推薦番荔枝蟲害防治用藥（如附錄一），於適當時機施用，才可以達到最佳防治效果。施藥時注意輪流使用不同作用機制的藥劑，避免抗藥性產生，導致藥劑防治效果不佳，害蟲大量發生造成減產等損失。

### (五) 其他防治方法：

於樹下懸掛黃色或藍色黏紙，誘殺粉蝨及薊馬，同時可以掌握害蟲發生狀況，適時進行防治工作。

總而言之，番荔枝發生蟲害較病害嚴重；因此，番荔枝害蟲防治常成為農民栽培管理上很大的困難，為了防治害蟲花費大量時間及成本施用化學藥劑，卻也常因此衍生出農藥殘留不合格的問題。然而，只要掌握適當時機，於害蟲大發生前進行防治，並落實田間清園管理，都可以提高防治效率。