

# 釋迦害蟲的防治(上)

台東區農業改良場 / 謝進來

蔡雲鵬(1965)博士曾報告，台灣釋迦的害蟲有6種。近年來由於價格看俏，栽培面積增加，害蟲種類也有增加的現象，根據台東地區釋迦專業栽培區調查發現，現有害蟲已達28種，其中同翅目13種，主要為害嫩心葉、葉、枝條及果實；鱗翅目4種，主要為害果實及葉片；縷翅目2種，主要為害嫩心葉、花器及幼果果皮；雙翅目1種，主要為害果實；鞘翅目1種，主要危害花器；蟎類葉蟎科有6種，主要為害中、老葉。

目前被列為經濟性重要的害蟲有8類，就是蚜蟲類、粉虱類、薊馬類、粉介殼蟲類、軟介殼蟲類、盾介殼蟲類、果實斑螟蛾和葉蟎類。茲將這些害蟲在田間發生、危害習性及綜合防治方法等說明如下，俾供果農防治上參考。

## 蚜蟲類

學名：*Aphis spp*

英名：*Aphid*

俗名：龜蠅、青苔

### 1. 危害習性

發生於每年2~3月與8~9月釋迦新梢期，及5~7月與10~11月結果期，成蟲和若蟲群集在新梢、嫩葉及芽，吸取汁液，被害嫩葉捲曲、縮小，嚴重時變



蚜蟲群聚新葉上取食

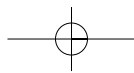


心葉被蚜蟲危害後，造成狹長雞爪的情形

成狹長雞爪狀，新梢生長受阻。

至開花期危害花瓣及花蕊，造成授粉不完全，結果率偏低或畸形果。並分泌蜜露，誘發煤病，引誘蒼蠅、螞蟻來取食，影響葉片光合作用。

在台東地區，以春雨過後、梅雨期前發生最多。雖有捕食性天敵，但因天敵密度不高，蚜蟲繁殖快且密度高，故很難抑制其危害。



蚜蟲危害花器的情形

## 2. 防治方法

(1) 剪除徒長枝，適當疏花、疏果，增加通風，可減少蚜蟲棲息、危害及蔓延。

(2) 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) 危害初期，第一期果因未逢採收期可選用48.34%「丁基加保扶」乳劑1,500倍或40%「丁基加保扶」可濕性粉劑1,000倍防治，此時可同時防治薊馬類。至第二期果（8~9月或10~11月），因必須顧及第一期正逢採收期，為避免造成農藥殘留，一定要選用2.4%「第滅寧」水懸粉1,500倍防治，施藥後3天採收。



粉蝨成蟲



粉蝨成蟲、若蟲群聚葉背危害的情形

## 粉蝨類

學名：*Aleurotrachelus rubi*

(懸鉤子頸粉蝨)

*Aleurodicus disperses*

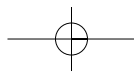
(螺旋粉蝨)

俗名：白蚊仔、白龜神

### 1. 危害習性

當釋迦長出新梢，粉蝨成蟲開始從雜草上遷移入侵果園，飛至葉背上，每





日於露水未乾前或傍晚時分開始活動取食，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所後固著，之後甚少移動。

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。成蟲除露水未乾前或傍晚時分或受驚嚇外，



姬黃薊馬的成蟲



姬黃薊馬棲息於心芽處危害



被姬黃薊馬危害後，造成心葉捲曲



◀ 花柄及花瓣被姬黃薊馬危害的情形

其餘時段甚少飛出移動。

## 2. 防治方法

可參照蚜蟲防治方法。

## 薊馬類

學名：*Scirtothrips dorsalis* Hood

英名：Yellow thrips

俗名：心尾苔、薊馬

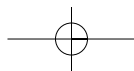
### 1. 危害習性：

有姬黃薊馬及花薊馬二種，以姬黃薊馬 (*Scirtothrips dorsalis*) 發生較多。



姬黃薊馬危害幼果果柄及果目的情形 →





→ 當釋迦於翌春長出嫩心芽時（約3~5月），成蟲從鄰近檬果園或園中雜草嫩心芽或花器上飛到番荔枝上，侵入未展開之嫩心葉取食並產卵，被害嫩心葉捲曲、畸形且局部黑化。至開花結果期（4~6月），移至花器及幼果上危害，沿著枝柄、花瓣及果目啞傷，造成不規則褐色條斑疤痕。

第二期果之嫩心葉期（8~10月）、花期（10~11月）及結小果期（11~12月）又遭受危害。因此薊馬每年於5~7月及10~11月發生密度最高，尤其無噴水灌溉的果園及乾燥氣候下，更是大量發生危害。另外田間雜草如假馬唐、野薊萐等都是中間寄主植物。

## 2. 防治方法

(1) 清除果園雜草，減少中間寄主植物。在坡地或土壤易流失的果園，可栽植百喜亞草，不但可降低中間寄主植物，又可作好水土保持，維持果園土壤濕潤，增加果園生勢。

(2) 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，增加相對濕度，減少薊馬滋生。

(3) 於嫩心葉期，若發現每10枚嫩心葉有30~40隻薊馬時，或每1嫩心葉（長有4枚幼葉約5~7公分）有疤痕（或疤痕長1~2公分時），應立即採行化學藥劑防治。可選用2.4%「第滅寧」水懸粉1,500倍或48.34%「丁基加保扶」乳劑1,500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。但切忌在上午11點至下午3點間噴



▲絲粉介殼蟲危害細枝條及果實的情形

藥，以免造成高溫藥害。

## 粉介殼蟲類

學名：*planococcus pacificus*

（太平洋粉介殼蟲）

*Planococcus citri*

（柑桔粉介殼蟲）

*Ferrisia virgata*（絲粉介殼蟲）

*Pseudococcus chiponensis*

（知本粉介殼蟲）

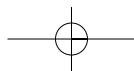
英名：Pacific mealybug

俗名：綿仔苔、白龜神

### 1. 危害習性







太平洋粉介殼蟲群聚危害葉片



太平洋粉介殼蟲危害果實並誘發黑煤病



太平洋粉介殼蟲危害果實的情形

以太平洋粉介殼蟲發生最普遍，危害面積最多。絲粉介殼蟲僅局部果園發生，可是一旦被感染寄生後被害亦嚴重。桔柑粉介殼蟲原本被認為是釋迦最嚴重的粉介殼蟲，但經以合成性費洛蒙誘集，捕得雄蟲之數量卻極少。另外，將自多處番荔枝上逢機採集樣本送至台灣大學轉請Cox氏鑑定，結果發現，全為太平洋粉介殼蟲。

太平洋粉介殼蟲的成、若蟲群聚於葉片背面及果實上刺吸汁液，不但使生長衰退，並排泄蜜露，引誘螞蟻、蠅類

等前來取食，誘發煤病，密度高時更有一股腥味，影響果實品質甚鉅。

本蟲於主根處過冬，待翌春，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），又移行至果實鱗溝間隙中大量繁殖，發生密度達高峰期。惟7~9月間逢第二期果修剪期，8~10月間又逢第一期採收期，此時密度下降。

10~11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，又將該蟲棲所清除，密度又趨降。而殘存的蟲體又移行至裂縫等隱蔽處越冬。

## 2. 防治方法

(1) 清除有粉介殼蟲寄生的枝條及果實，搬離果園外集中燒燬或挖土掩埋，以減少隔年存活的蟲源。



## 芋仔冬瓜，好吃哦！

文圖 / 木易

南州蔬菜產銷班1班班長黃瑞雄，種植蔬菜兼經營菜苗，所以一有蔬菜新品種都自己先試種，可行，再推廣班員栽培。他最近得意的作品是芋仔冬瓜，幾年來不推自廣，成為該班最具特色的產品。由於控制種苗，芋仔冬瓜目前其他蔬菜班種植不多，所以班員都揶揄他是農業知識經濟的先知先覺。



南州鄉蔬菜產銷班黃瑞雄班長



→ (2) 冬季行強剪期，把被害的枝條剪除後，若無法集中燒燬或掩埋時，應全園徹底防治一次。以44%「大滅松」乳劑1,000倍或40%「滅大松」乳劑800倍混合95%夏油100倍，於強剪後全園噴施，包括被剪下棄置於果樹下的枝條及果實，以減少越冬蟲源。

(3) 第一期果幼果期（即6月間果徑2~3公分時），粉介殼蟲第1~2齡若蟲的密度最高時，於若蟲分泌的粉臘尚未覆蓋蟲體時，趕緊以44%「大滅松」乳劑1,000倍、40%「滅大松」乳劑800倍、48.34%「丁基加保扶」乳劑1,000倍、或24%「納乃得」溶液1,000倍噴施一次。

(4) 於8~10月間正逢第一期果採收期，若第二期果發生粉介殼蟲危害時，應慎選藥劑，以2.4%「第滅寧」水懸粉1,500倍防治，施藥後3天採收，避免農藥殘留。

(5) 由於第二期果粉介殼蟲發生密度較高，而且適逢11~12月間寒流來襲，此時可選用套袋防治。於第二期幼果期，先以44%「滅大松」乳劑1,000倍噴施後，3~5天內套袋，不但可避免粉介殼蟲危害，而且可保護果實免遭寒害，確保產量與品質，並可減少農藥的使用及殘留。



（下期續）