

徹底防治

香蕉介殼蟲

定鼎王

民國四十二年春，高雄港口檢驗香蕉時，首次發現香蕉果實上附有介殼蟲，被列為不合格，不准出口，因此香蕉粉介殼蟲，才被認為香蕉主要害蟲。

不久以後，高雄和屏東香蕉栽培地區陸續發現，面積越來越廣，出口香蕉數量大受影響。自實施五五辦法後，日本對本省香蕉的粉介殼蟲作為管制進口的主要措施，所以防治粉介殼蟲對於香蕉的銷售具有密切關係。

我們肉眼所能見到的是香蕉粉介殼蟲的雌成蟲，它的體表被有白色臘質。身體週緣緣有綿毛狀的邊緣。蟲體橢圓形，體長約〇·四公分。幼蟲體淡粉紅色，長橢圓形。初生的幼蟲，棲息在母體的四週。

蟻蟻保護粉介殼蟲

粉介殼蟲初生幼蟲，棲息在母體的四週，爬行較迅速，至五齡期，蟲體移動則緩慢，它的身體能分泌一種具有糖份的蜜露，這種蜜露則是蟻蟻最喜歡的食物，蟻蟻因為有了食料的來源，便用種種方法保護粉介殼蟲，譬如把粉介殼蟲搬運至生活環境適當的地方，或且隱蔽起來，如果粉介殼蟲所分泌的蜜露，沒有被蟻蟻吃完，就容易引起煤病的發生，這種煤病發生的環境，對粉介殼蟲生活環境引起不好的影響，所以蟻蟻會把粉介殼蟲所分泌的蜜露吃掉，藉以清潔環境，可讓粉介殼蟲好好的繁殖和生活。

蕉園密集易生蟲害

粉介殼蟲有一條纖細的口器，插入香蕉植株組織中吸取液汁，雖然對植株的生長沒有多大影響，但是因為香蕉開花結實時，一部份粉介殼蟲便從香蕉莖部移到果實，到果實二、三分熟以上，粉介殼蟲便在果指的指座或頂端，隱藏在乾枯的花萼裏，果實愈熟，果指的縫隙和果軸上都有此蟲寄生，也可以說香蕉果實熟度愈大，粉介殼蟲的寄生也愈多。

雖然它不直接為害果實，但因附着蕉果，影響了出口香蕉的品質，降低了香蕉的商品價值。本省南部氣候和環境都適合香蕉粉介殼蟲的發生，可是蕉園環境和管理對於粉介殼蟲具有密切關係，不通風的蕉園，連年栽種的蕉園，密集的蕉園，枯葉和殘株多的蕉園等都是粉介殼蟲容易發生的環境。

徹底清園噴射藥劑

怎樣防治粉介殼蟲呢？以下是兩個很重要的步驟，第一：要徹底的清園，因為粉介殼蟲都喜歡寄生在環境不良的蕉園裏，所以除去蕉園裏的香蕉枯葉、殘株等既可改善蕉園環境，又可通風，更可除去部分粉介殼蟲，同時清園可以便利噴藥工作。

第二，按下列時間噴射藥劑：

第一次蕉園全面噴藥，在十月間應用百分之六十大利農乳劑加水一千二百倍，或百分之五十速滅松乳劑一千倍，噴射在香蕉假葉和四、五分熟的果實上，一至三分熟的果實又六分熟以上的果實都不得噴藥，以免藥害，每株用量三百五十至四百公撮。同時另用百分之四十阿特靈可濕性粉劑加水二百五十倍，噴射在蕉株根部四週一公尺地面上，每株用藥量為二百公撮，以防治蟻蟻。

第一次蕉園重點噴粉，在十二月至一月應用百分之六十大利農乳劑加水一千二百倍或百分之五十速滅松乳劑一千倍噴射，方法和前相同，但應巡視蕉園，在發現粉介殼蟲處作一重點一噴藥，不必全面噴藥。

第二次蕉園全面噴藥，在二月間，方法與第一次全面噴藥同。

第二次蕉園重點噴藥，在三月至八月間，方法和第一次重點噴藥方同。



香蕉粉介殼蟲，一年會發生八、九代，由雌成蟲胎生幼蟲，經過三次的脫皮便發育成成蟲，完成一代所需時間，受氣溫的影響而不一律，通常夏季因氣溫較高，完成一代口數較少，同時一雌成蟲的產幼蟲數亦較多。反之，冬天氣溫較低，完成一代所需口數較多，而一雌成蟲的產幼蟲數亦較少，所以粉介殼蟲在氣溫較高的季節，數量多，氣溫低的季節則較少，據調查結果，夏季一個雌成蟲平均可產幼蟲一百一十七隻，冬季僅產十二隻。

粉介殼蟲在本省南部週年都有發生，夏季氣溫