

香蕉葉片新害蟲—螺旋粉蝨

香蕉研究所/蔡雲鵬

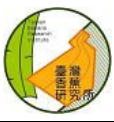
螺旋粉蝨於 77、78 年在高雄大寮、鳳山地區發現，以後一直擴大其分佈地區，現已普遍發生於高雄及屏東兩縣，並擴及台南、嘉義及台東等縣。本文敘述螺旋粉蝨在香蕉上之發生情形及探討其防治方法。

根據台灣省農業試驗所鳳山分所溫宏治先生等之調查，螺旋粉蝨 *Aleurodices disperses* Russel (*Spiraling whitefly*) 於 77~78 年在高雄縣大寮鄉，鳳山地區發現，以後一直擴大其分佈地區，現已普遍發生於高雄及屏東兩縣，並擴及台南、嘉義及台東等縣。其寄主植物共有 138 種，包括辣椒、茄子、桑、番石榴、番荔枝、番茄、香蕉等作物及聖誕紅、楓樹、杜鵑花、美人蕉及大理花等花卉、樹木。目前農試所及鳳山分所進行本蟲之生態調查、藥劑及生物防治研究。本文敘述螺旋粉蝨在香蕉上之發生情形及探討其防治方法。

為害香蕉情況

在旗山鎮之溪州及手巾寮、美濃鎮吉洋地區之香蕉園普遍發生。80 年 8 月底在手巾寮及吉洋地區調查 7 筆蕉園，其中有 6 筆蕉園被害株率 100%，另 1 筆蕉園被害株率 50%，由此可知，一旦本蟲侵入蕉園，很快的分佈到每 1 株香蕉，連大株旁邊的小吸芽也可發現到本蟲寄生。株高 1.5~2.3 公尺的未抽穗株，本蟲發生的最年青葉片是由上面向下算起，第 4 至第 7 葉片，平均在第 5 葉就可看到本蟲；即由第 5 葉起一直到最下面的葉片，每葉都有本蟲寄生。本蟲在葉片背面寄生，偶爾在葉片表面可發現到，但為數很少。

螺旋粉蝨若蟲（淡黃色）分泌白色粉狀分泌物，並隱藏在白色分泌物，用肉眼觀察只能看到一堆一堆的白色粉狀物。白色分泌物常形成直徑約 0.5~2 公分之螺旋形，很容易辨認。成蟲有翅，會飛翔，全身及翅都是白色，約 0.15 公分長。被本蟲寄生的香蕉葉片仍保持綠色，無變色現象。由此推論，本蟲對香蕉葉片的為害程度輕微，只是本蟲密度過高時，阻礙葉片的呼吸作用。根據初步調查，尚未在香蕉果房發現本蟲。如果本蟲會發生在果房，則會影響外銷果實品質，不得不重視。本蟲是否會寄生果房，仍待今後調查探明。

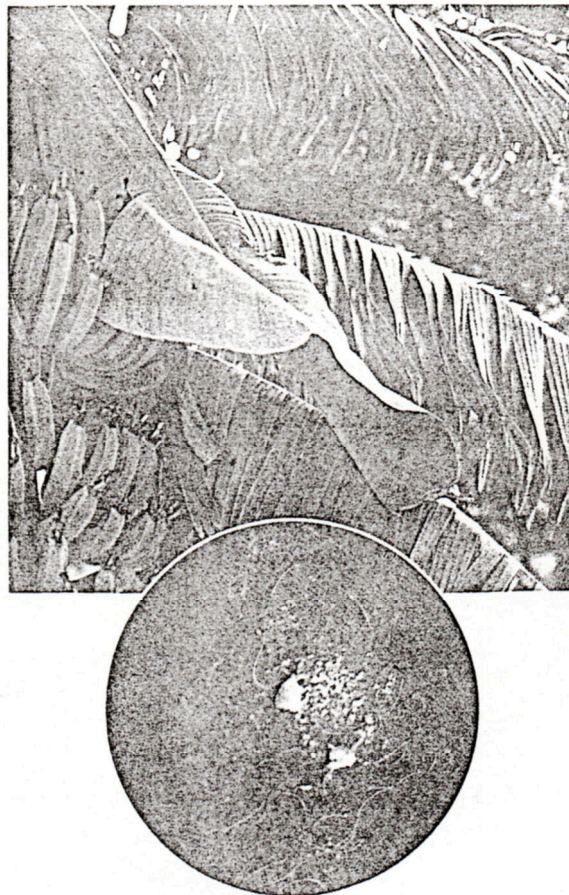


台灣南部之氣候下，影響本蟲生存及繁殖的最大自然環境因素是雨水。依據農試所以及鳳山分所的初步報告，本蟲發生消長為；1~3月發生少，4~5月密度略升，6~9月逢雨密度下降，10月以後增加，11月達高峰，12月後略減。

防治對策

依據溫宏治先生等的綜合卵、若蟲以及成蟲的藥劑防治試驗，以噴施 90%萬靈可濕性粉劑的 1,800 倍稀釋液效果最好。溫先生又認為僅以噴水處理亦可減少其為害。為保護香蕉拚蝶寄生蜂及香蕉紅蜘蛛各種天敵，不宜在葉片噴施殺蟲劑。在香蕉株上噴施萬靈時，由於香蕉是高莖作物，人體很容易沾到藥劑，危險性極高，不宜採用。

高屏蕉區普遍發生黑星病，對黑星病最常用的藥劑配方是每公頃使用 80%鋅錳乃浦可濕性粉劑 2~2.8 公斤加香蕉用礦物油 3~6 公升加出來通 X—114 72 公撮；防治黑星病時，將藥液噴在葉背有本蟲的地方，利用礦物油可窒息害蟲的作用，應可壓制本蟲繁殖。在水源充足的蕉園，可噴水在葉背沖洗本蟲，亦不失為防治良法。



螺旋粉蟲於香蕉葉片寄生，若密度過高，阻礙葉片的呼吸作用。