

香蕉虫害及防治

鄭允

香蕉害虫種類繁多，依 N. W. Simmonds 記載，全世界有一百九十餘種昆蟲，七種紅蜘蛛及十八種線虫爲害。其中五種列爲主要害虫的昆蟲中，只有香蕉球莖象鼻虫及香蕉蚜虫在本省發生。

又依官殺神調查，台灣香蕉害虫已知有三五種，爲害較嚴重的有四種，除前述兩種外，還有香蕉假莖象鼻虫及香蕉粉介殼虫。

近年來，時常大量發生的，還有香蕉軍配虫、紅蜘蛛、淡圓介殼虫及香蕉花癩馬。

有機氯劑禁用

以往本省蕉農使用有機氯類殺虫劑，如 DDT、地特靈等防治，已能經濟而有效地控制主要害虫。但自從有機氯類殺虫劑因環境污染，及公共衛生問題，被禁用後，香蕉虫害防治技術開始遭遇到不少困難。

因爲新的化學合成殺虫劑，多屬於有機磷劑或氨基甲酸鹽類。這兩類殺虫劑的特性是，毒性高、分解快，用來防治有潛伏性的象鼻虫類，較爲困難。好在利用配方技術的革新，如做成粒劑使毒性緩慢釋出，增加藥劑的有效期限等，即可改進這個缺點。

此外，利用作物栽培制度的特點，害虫的習性，正確施藥技術與時期，再配合評估防治法的經濟效益等知識，使得今日虫害防治工作成效，較往日更進步。

台灣香蕉研究所目前對大多數香蕉害虫，已能提供新的防治技術，經濟效益並不亞於地特靈時代。

以下爲本省現有香蕉害虫的現況及防治法簡介。

香蕉假莖象鼻虫

本虫曾經一度嚴重威脅本省蕉業，常在中部及山地蕉園大量發生。

中視周刊第七本叢書

果菜美容

每册135元

各地書店報攤均售

中視週刊社 郵政劃撥15539號

全書三百多頁 • 彩色插圖 • 印刷精美 • 穿線平裝
內容新穎實用 • 明星示範 • 圖解說明 • 美容巨著

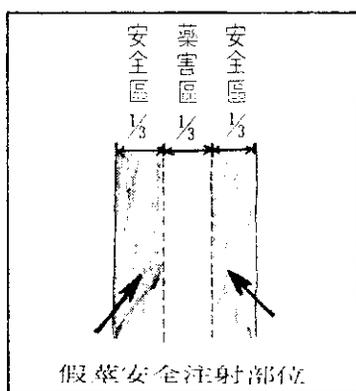


(李賢德)

幼虫蛀入假莖、葉梗、果軸內，陰道縱橫，便利其他昆蟲及病菌的入侵。減弱假莖、葉梗及果軸的支持力，導致整株倒折，果房斷落。嚴重程度可由整株外表的流膠及虫孔多少判斷。

台灣香蕉研究所，以四〇多毒絲木乳劑一、〇〇〇倍稀釋液，取代以往使用的惹特靈，灌入半自動式噴霧器，噴桿前端接上特殊設計的五孔針

頭，由虫孔下方十公分處，偏心插入，避開假莖中央部份，以免藥害。注射量為每株一五〇CC，約為五、七秒鐘的流量。



對成虫及幼虫的防治率均可達到八五%以上，經濟又有效，每株所使用的藥劑費用，約為新台幣〇・二元，並且沒有殘量留問題，但採收前一個月內，必須停止使用。

注意事項：將假莖寬度，區分為左、中、右三等份，左右兩側可安全注射，中央是藥害發生區，絕對不可插入中央生長部份。
初次注射時，應要求青果合作社或香蕉研究所派技術人員指導。

香蕉球莖象鼻虫

此虫在全省蕉園均普遍存在，幼虫蛀食球莖，為害情形與假莖象鼻虫一樣。

成虫於夜間活動、交配。常產卵於新植苗，卵孵化後，幼虫食去蕉苗

增加收益 品種可靠 大豐種子

一代 長豐胡瓜

最新育成超級大瓜品種，極抗各種病害，生長健壯，着果力特強，果實肥大整齊一致，果皮深綠色，白刺果面帶粉，果長約30公分，肉質堅嫩，極耐運輸及貯藏。

本省南部全年均可下種，中北部及東部2~8月下種，株距75×50公分，畦高20公分畦溝經常保持水分基肥充足至採收期經常注意追肥及加強灌溉，開花後25天即可採收。

一代 長綠胡瓜

最新育成大瓜用新品種，超抗毒素病、露菌病、生長強健、早生、果實肥大，果皮呈濃綠色微粉白刺，果長30公分，直徑8公分，肉質肥嫩產量特高，極耐運輸及貯藏。

本省南部全年均可下種，中北部及東部2~8月下種，株距75×50公分，畦高20公分，畦溝經常保持水分基肥充足至採收期經常注意追肥及加強灌溉，開花後25天即可採收。

大豐種子行

郵政信箱：高雄423號
電話：(07) 213101~2・265878
郵政劃撥：40277・12839
(全省各大種子行均有銷售)

的生長點，使蕉株枯心死亡。

高屏地區的更新蕉園，常見此虫為害新植苗，部份蕉園的枯心率高達四〇~五〇%，不但增加補植工作及種植費用，而且延誤產期，減少蕉農的收入。

防治法為，使用繁福松、大福松、毒絲木或好年冬等粒劑，每株用量二〇~三〇公克。在植苗時，將半量施入植穴，覆土後，餘量再施於新苗周圍二〇公分的土表面上。

一般說來，保護時期可達一~二個月，保護率在九五%以上，但使用時，每甲地的藥劑費用，可達二千~三千元。

所以，為經濟利用，蕉農使用前應先測定蕉園內，球莖象鼻虫的密度，若密度高過防治水準，才使用藥劑防治。

測定的方法極為簡便，於全國香蕉尚未大量採收時，每分地設置假莖陷阱四個，若有二分地，則設八個。陷阱材料、大小及形狀如圖樣。

陷阱製作法如下：取四五~六〇公分的假莖一段，中央對剖，剖面向下，放在蕉株旁邊，陷阱與陷阱間距



覆蓋式陷阱



離，不要少於四株香蕉。

兩天後，翻開陷阱檢視，四個陷阱中誘得的球莖象鼻虫如超過八隻時，即應行防治。宿根留萌田，可將防治標準提高到十二隻。

香蕉採收以後，不必立刻挖除舊株，留置五個星期，再將球莖挖出切碎，可以殺滅許多幼虫。但若不挖除，或者留在田間太久，這些舊球莖就成為球莖象鼻虫繁殖的溫床，常使田間虫數急遽增加，應特別留意。

又，此虫請勿使用乳劑防治，因為根據香蕉研究所調查結果，乳劑的防治效果很低。

香蕉蚜虫

香蕉蚜虫可以傳播萎縮病及嵌紋病，清除病株是最重要的工作。若往年曾經發生過萎縮病，應特別注意防治蚜虫。

可以使用好年冬精，稀釋八〇〇倍噴灑，或用四〇%繁米松稀釋一、五〇〇倍、二〇%阿發松稀釋一、〇〇〇倍、三五%裕必松稀釋一、〇〇〇倍等，也可有效防治。



臺灣銀行

限額支票存款

軍公教機關 } 編制內正式職員
公民營事業 }
金融機構 }
現役軍官及本行優良存戶



均得集體或個別向本行總行營業部及各地分行開戶。
首次存入最低五千元。
簽發支票金額，每張最高限額五千元。

使用簡便 攜帶安全
彩色印刷 歡迎開戶



象鼻虫爲害

香蕉粉介殼虫

此虫爲害果房，造成外銷時的檢疫問題，台蕉外銷日本應特別注意有無粉介殼虫躲藏於果指之間。

目前本省使用的果房保護方法中推薦的五〇%加保利可濕性粉劑，即針對此虫所設。其他可以使用的藥劑很多，可參考農林廳印製的「植物保護手冊」。

其它害虫

其他四種害虫中，香蕉軍配虫及紅蜘蛛，目前還沒有正式登記的防治藥劑，如在蕉園中嚴重發生時，請與

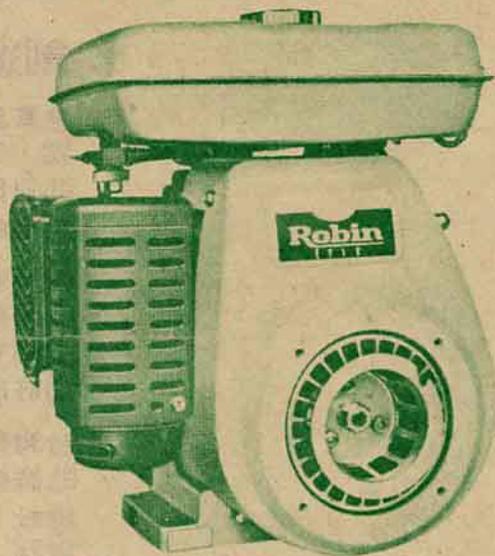
台灣香蕉研究所昆蟲研究室聯絡，研究所可提供緊急處理方法。

淡圓介殼虫，近年來在可可椰子大量發生，香蕉也是此虫的寄主植物。高屏地區部份蕉園已遭受波及，嚴重時介殼虫滿佈葉面，葉被及果實上。

防治可參考用於可可椰子的方法，即用二·五份九五%夏油，混合一份四四%大減松，稀釋一、〇〇〇倍後噴灑。魚塢或養雞場旁，改噴佈九五%夏油一〇〇倍稀釋液。

香蕉花薊馬只爲害香蕉果房，產卵處的果皮形成點狀突起，影响外觀，花穗抽出後第六天就已造成損害，難以防治。香蕉研究所，目前正積極進行防治法的研究。

汽油、柴油 二衝程·四衝程
一馬力至二十馬力各馬力齊全



EY18-3B

兼售ROBIN汽油引擎發電機
RG10C·RG17D·RG25D·RG33D·RG50



樂敏牌

ロビン
エンジン

農業、産業機械之動力源

●強力●輕便●省油●耐用

製造元：富士重工業株式会社

經銷處：樂敏有限公司

台北市康定路18號4樓

TEL.3610740·3612045·3613541~3