

香蕉象鼻蟲害

徐茂璋

香蕉外銷每年收入外匯達六千餘萬美元，折合新臺幣廿四億元。本省氣溫高而潮濕，生產過程易受病蟲害威脅，影響品質及產量。為了增加蕉農收益，必須適時防治病蟲害。本文說明為害香蕉的兩種象鼻蟲。

香蕉象鼻蟲是屬於鞘翅目的昆蟲，成蟲體硬，成紡錘形，顏色有黑色及赤褐色，其口器伸長成口吻，狀如象鼻，故叫象鼻蟲。

為害香蕉的主要象鼻蟲有：根（球莖）象鼻蟲和莖（假莖）象鼻蟲。前者為害遺株的球莖，對生長株影響較小，後者為害假莖、果梗、葉柄，造成嚴重的損失。茲將象鼻蟲的發生及防治方法介紹於次：

香蕉莖

象鼻蟲

過去發生情形：民國前二年到一年之間，隨蕉苗自國外傳入本省，最初發現於恆春。四十二年在苗栗縣卓蘭鎮白布帆發生二十公頃，損失嚴重，終於廢耕。四十四年，中部地區發生面積達四、八一〇公頃。

目前本省各蕉區幾乎都有象鼻蟲存在，雖然為害情形不很嚴重，但仍需注意防治工作，以免大量發生而遭受損失。

為害情形：（1）成蟲躲藏於葉柄基部和枯死的葉鞘內，產卵於假莖，孵化後幼蟲蛀食假莖、果柄、果軸，並在其中結繭化蛹。被害蕉莖自蟲孔流出糊狀水液，內部被害處的組織腐爛，影響養分的輸送，結果不良。被害嚴重的蕉株常會倒折。生活習性：（1）成蟲具有喜愛陰暗而躲避陽光

光的背光性，喜愛蕉莖腐爛所發生臭味的趨化性，喜愛潮濕蕉莖的趨濕性，喜愛躲藏於枯葉葉鞘或老株折斷縫隙的趨隙性。遷移時成蟲於夜間飛行，每次約可飛行二公里。

雌成蟲每隔一、二星期產卵一次，每次產卵二、七粒。成蟲壽命可達半年至一年之久。卵生後一週左右即孵化成幼蟲。幼蟲專門啃食蕉莖。幼蟲生長後，於蕉莖內結繭化蛹而後變成成蟲。

年中發生情形：莖象鼻蟲每年發生四次，且一年四季皆有發生。產卵最多的時期是一月到三月間，七、八月最少。成蟲最多的時期是十、十一月，最少的時期是五、六月。

幼蟲在冬季一、二月發生最多，夏季也多，故冬期是象鼻蟲為害最嚴重的時期。颱風後香蕉倒株及收穫後的遺株，最容易被成蟲寄生繁殖。

防治方法：五十七年植物保護推廣方法中的香蕉象鼻蟲防治方法，是與香蕉粉介殼蟲併在一起防治，茲將象鼻蟲防治方法摘出，並說明於次：

（1）經常清園，以保持蕉園清潔，清園工作包括割除枯葉。枯葉未割乾淨的蕉園，比較陰暗，象鼻蟲成蟲喜歡躲藏；且如未割除枯葉，施藥效果不好。割除枯葉的方法，是將葉片上枯萎的葉片和葉鞘全部割除。至葉片已經乾枯而葉柄未乾枯者，將葉柄留一、二寸，以盛藥液誘殺成蟲。

砍碎遺株，遺株包括倒下及直立的，此等遺株最容易被象鼻蟲寄生，成為象鼻蟲繁殖的溫床，故應將全部遺株砍碎曬乾。

（2）施藥防治成蟲：於十一月、一月成蟲最多的時期，各全面噴射五十多地特靈可濕性粉劑七百倍稀釋液一次。每公頃地特靈用量：山坡地（一千二百株）〇・五公升；平地（一千八百株）〇・九公升。每株噴射七百倍稀釋液三百五十公撮左右（每株用藥〇・五公撮），用人力噴霧器噴撒於根

至最高葉鞘分叉處的假莖上。果房不得噴藥，以免藥劑殘留。

（3）防治幼蟲：如幼蟲已侵入假莖為害，在假莖上噴射地特靈無效，可用「蕉特靈」一千倍稀釋液注射於被害部位的下力，避免注射於葉柄基部。每株注射稀釋液一百七十一二百公撮，則藥液可從葉柄基部流出。

無幼蟲為害的蕉株不必注射，注射工具是普通人力噴霧器的噴頭裝上特製的注射針。

香蕉根象鼻蟲

香蕉根象鼻蟲又稱球莖象鼻蟲，亦屬鞘翅目昆蟲，狀似莖象鼻蟲但體形較小，頭部較大，外露腹節較小，翅鞘背面較隆起而無光澤，中胸小盾呈圓形，而莖象鼻蟲則呈三角形，腳三附節大小相同，而莖象鼻蟲的第三附節呈臂狀。根象鼻蟲以腐植質為主食，專門為害香蕉遺株的球莖（老頭），嚴重時亦會加害生長株的球莖。

根象鼻蟲在全省各蕉區都有發現，中部山坡地蕉園更為嚴重，因很少更新，遺株的球莖多，被害也特別多。

根象鼻蟲的成蟲和幼蟲都在球莖內加害，而以幼蟲的加害最嚴重。幼蟲在球莖內縱橫穿過成隧道，破壞球莖組織，促進球莖的腐爛，生長株因而容易倒伏。

如加害嚴重時，在老株球莖上的幼蟲侵入生長株的球莖，使香蕉幼苗的葉片變黃萎縮，生長株假莖瘦小，葉片小而枯黃，影響香蕉品質與產量。

防治方法：

（1）發生嚴重地區，實施蕉園更新。

（2）掘除收穫株的球莖予以砍碎，以五十%「地特靈」可濕性粉劑一千倍，或四十%「阿特靈」可濕性粉劑八百倍，或十九・五%「安特靈」乳劑四百倍稀釋液，噴射生長株球莖及吸芽。

（3）在十及三月間，各用前項藥液噴射蕉莖基部及遺株，以防止成蟲產卵。