

防治香蕉象鼻蟲

香蕉象鼻蟲防治委員會技術組
省農林廳農產科病蟲害股

本省中部蕉園裡，蛀害香蕉的象鼻蟲類，有五種，其中有三種是我們常見的：一種是害球莖的根象鼻蟲，其次是一種形狀很小的象鼻蟲，另外一種為害假莖（就是莖部），就是這裏要說明的莖象鼻蟲。

民國四十二年間，苗栗縣獅頭山上某蕉園的蕉株中，發現不少象鼻蟲，以後在卓蘭鄉又有類似的象鼻蟲發現，經專家鑑定為一種莖象鼻蟲，和本省普遍發生的根象鼻蟲不同，為害蕉樹的假莖及其末梢部、果梗等，被害的蕉樹會枯心、整株傾倒、假莖折斷、果梗折斷等現象，以致果實品質變劣、產量降低，甚至全無收成。兩年間，這種莖象鼻蟲已經蔓延很廣，從基隆到臺中區的埔里線、水裡坑線和烏日等地方，都有它的蹤跡了。

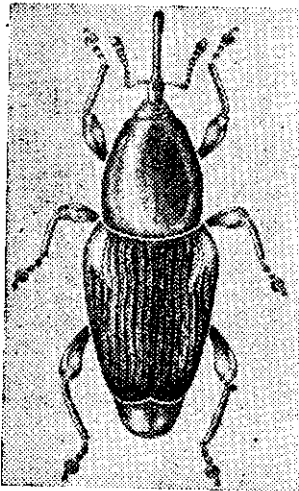
(一) 形態和習性

香蕉莖象鼻蟲成蟲的體軀是長橢圓形，深黑色或赤褐色，有黑色條紋，後翅黑色，腹部露出的尾節較大。根據臺中農學院的報告，香蕉莖象鼻蟲每年發生四世代或四世代以上，並沒有嚴格的越冬現象。成蟲多在夜間飛出，尋找適當的產卵場所產卵，卵散生在上下表皮間。成蟲的壽命，在潮濕的假莖中，至少可活二個月，最長的，可活到二年。成蟲的主要藏匿場所，在活株的半腐敗或已腐敗的葉片基部，還沒腐敗的倒株傷口附近，腐敗老株，或還沒

剝除的遺留老株或球莖裡面。清園以後的成蟲，多遷到球莖的外層鱗皮中，古老球莖的腐敗物中，還沒乾燥而剝倒在地上的吸芽中心，蕉園中略帶潮濕的腐敗葉片等垃圾下。又在腐敗或半腐敗香蕉組織中的成蟲，大多數在葉鞘外層和底層中間的間隔，往往有數十隻成蟲同置在一個地方的。成蟲最大的習性，是喜歡在腐敗而陰濕的組織中藏匿和攝食。幼蟲在幼齡的時候，對養料的選擇，比較嚴格，對於過多水分或過度酸酵物的耐受力，比較脆弱。幼蟲都藏匿在莖的組織內，老熟的幼蟲，把香蕉的粗纖維，集結成長圓形的繭室。卵期夏季五—七天，冬季九—十天，幼蟲期夏季十九天，冬季三—十四天。蛹期夏季五—七天，冬季九—十三天。

(二) 防治的方法

(1) 捕殺成蟲 捕殺成蟲，是減少香蕉莖象鼻蟲的一個好方法，可在活株半腐敗或已腐敗的葉片基部，還沒腐敗的倒株傷口部份，或還沒剝除的遺留老株等地方，捕捉成蟲。捕



香蕉莖象鼻蟲成蟲



舊式耕作着改正

雖，(執固)齒鐵買人做伯虎 ③
時過都法方用所；年十幾田種然
。意如不成收以所，

，(當正都)影有據導指項各 ②
法方式新；正改(應)着作耕式舊
。聽肯(不)嚙虎李是但，行時有

力努日各，員導指廣推業農 ①
(們我)咱着為苦辛辛；村鄉跑
。產增的村農了為，

得的蟲，應集中一個地方，用最妥當徹底的方法殺滅。

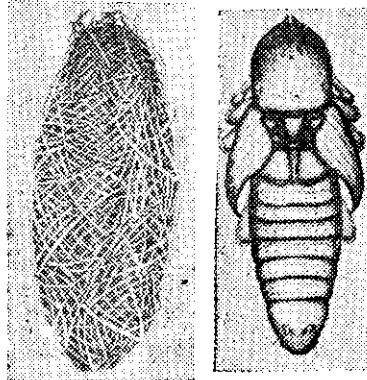
(2) 砍碎廢莖 香蕉的假莖，必須先用刀或鋤頭砍倒，然後砍成碎片，這樣一來，藏在莖內的莖象鼻蟲的幼蟲，就會曝露在日光下，因碎片的乾燥而死亡，成蟲也無法在上面下卵繁殖，這是殲滅幼蟲的好方法。

(3) 噴撒藥劑 撒佈藥劑於假莖上，是防止莖象鼻蟲來襲和預防蟲產卵的一種較經濟而有效的辦法，但對生活在莖內的幼蟲防治法，到現在仍在研究覓求中。

① 噴射安特靈——安特靈的延毒性很強，它噴在蕉株以後，雖然下雨，仍然保留很強的殺蟲力，所以把安特靈噴在蕉株上以後，如果成蟲飛來產卵或棲息藏匿時，蟲體便觸到藥劑而死亡。安特靈乳劑用量，每甲原液一磅，加足量的水，平均散佈於蕉株上。每份藥加水四〇〇至六〇〇份左右，調成稀釋液後，就可噴霧式噴霧器噴射於蕉株上。

② 噴射地特靈——這次政府分配的地特靈，是一種含有五〇%的可濕性粉劑，這種特製的粉劑，是可以溶解在水中的。目前所用的濃度是一份藥粉加水七〇〇份，或每甲用半磅藥粉加足量的水，然後平均噴射在蕉株上，地特靈的延毒性也很強。

③ 撒佈地特靈粉——右節所說五〇%地特靈可濕性粉劑，必要時也可以用中性充填粉料



(左) 蔗蔕蛾 (右) 象鼻蟲

把它稀釋，成為低濃度的粉劑，撒佈在蕉株上。每公升藥粉可和九公升粉料混和，成為五%粉劑，用噴粉器或用紗布包裹，綁在竹竿上把藥粉抖散在葉柄又凹裡，也可以殺死害蟲。石灰粉也可以用為充填粉料，但必須隨做隨用，不可久留，不然就失效。又石灰對蕉芽嫩葉或有藥害，所以蕉心捲葉裡面，要避免撒粉。目前噴霧噴粉器缺少，治蟲時間迫切，盼望農民自動迅速撒粉。

(三) 應注意的事項

(1) 噴射藥劑前，蕉株上的殘枯蕉葉應該除去，並應儘量搬離蕉園。

(2) 噴霧器的噴頭，最好應用點射式，可減少藥液的損失，同時噴頭最好略向下彎，這樣才可以使藥液集中灌注在葉片基部。

(3) 凡割過香蕉而仍未砍倒的半老蕉株，必成為象鼻蟲集中產卵的目標，所以清園應砍除一切已經割果以及帶有蟲孔的蕉株，以後並須即刻在新株上噴射藥劑，這樣凡來襲新株的成蟲，因碰到藥劑便被殺死。

(4) 要普遍噴藥和清園，才能得到徹底防治，如果零星的清園或噴藥，效果是很低的。

(5) 安特靈的濃液是很毒的，調製藥液時，應當注意，不要觸到皮膚，或吸入肺內。

(6) 作噴射工作的人員，在噴射完畢，或工作告一段落時，應使用肥皂水洗滌皮膚，可以免却藥劑中毒。



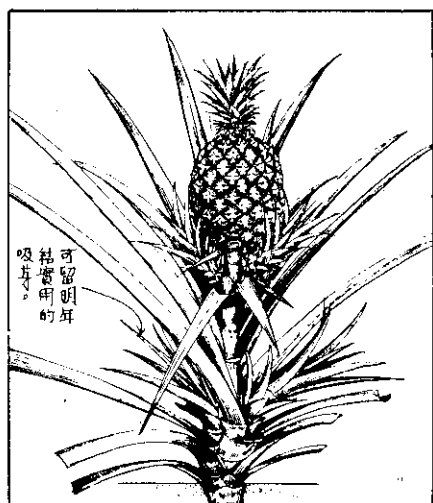
問就家大飽食，喜恭講家大食未 ⑥
秘有若，奇(等何)尼靴績成樣怎；伊
。知通稍談

合席主，(寬)闊正真內厝淵深 ⑤
(堆)拖人一狀獎旗錦；掛央中影
。山(如宛)像親堆一品獎

伯虎請來，友朋好(他)伊是淵深 ④
甲食伯虎，究講有穿食淵深；酒春食
。(子鬚滿得吃)秋嘴滿

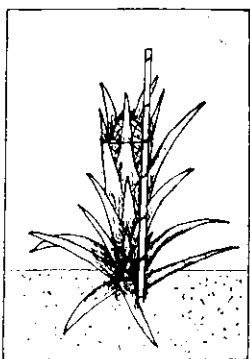
芽吸的梨鳳留保樣怎

瑞 榮 黃



吸芽保留數多的，比較弱，抽穗百分數低，不能每株都抽穗結實。鳳梨栽植後的第一次收穫，須保留吸芽（後繼芽），供下年結實用。吸芽又叫抱芽、葉廣芽、串仔芽或雞腿芽。現在本省新植鳳梨，一般都使用裔芽，所以常常放任留存吸芽，根據在關廟、大寮、鳳山等地試驗的結果，吸芽保留數多的，比吸芽保留數少的，植株較弱，抽穗百分數低，不能每株都抽穗結實。吸芽保留數目多的，雖能增加果實產量，但果實較小，不適於製罐用，果實價值較低。所以，吸芽保留數目，最好不要超過二株。

鳳梨的吸芽，着生在母株葉腋間，根部不易伸入土中，如風大或田間操作時，容易折斷，所以應該選靠近地面的保留。



燒日和伏倒止防桿竹用使

鳳梨吸芽的發生期，因品種而不同。如早發生的正常開英種，都在三、四月，果實還沒收穫以前就發生，發生位置也較低，這種品種的吸芽選留工作，應在果實採收後（即八、九月）施行，採去發生位置較高的吸芽供栽植。如吸芽發生較遲的品種，多在果實採收後（冬季至春季）發生，這種品種，應在春季施肥前（三月），採除發生位置較高的吸芽。

鳳梨吸芽的根部，盤結母株，不易伸入土中，很容易倒伏枯萎，所以在平地栽培時，應在採苗後，用牛犁施行培土，使根部埋入土中發育，以防止倒伏。不能用牛犁的山坡地，應用三尺至四尺的竹桿，插在吸芽旁邊，用麻繩網縛，這樣一方面可防止倒伏，另一方面又可供果實防止日燒的支柱。

鳳梨在第二次結實時，被太陽曬壞的果實特別多，是因如上述吸芽容易倒伏的緣故。所以第二次結實時，防止日燒的工作非做不可，應在開完花後約一個月施行。吸芽葉部較短，用竹皮或繩仔都不好束縛，最好使用竹桿，插在植株旁邊，或使用田間雜草、稻草等，覆蓋在果實上面，以防止日燒病果。



改大度態此從，堅志意勸聽伯虎 ⑨ 因替是嘸，員導指輕輕紀年 ⑧ 通嚨導指聽着，絲半無訣秘講伊 ⑦
深張二第成變，田耕來導指從順；變 ⑤ 全完有驗經在實；傳宣來（們他 ⑥ 豐卜若，記要着法新好有；疑（可不）
。淵 ④ 撰自因影無是嘸 ③ 遲延無收