



農林廳農產科病蟲害股

(一) 甘蔗害蟲 和防治示 範

農友們栽培甘蔗，有兩種重要的害蟲，常引起很大的損失，這就是甘蔗象鼻蟲和甘蔗螟蛾。甘蔗收成時，常發見許多甘蔗塊根上，有許多小孔洞。在這些小孔洞裡，可以找出許多像蠅蠅的小蟲，而且有的小孔洞的塊根都有特別的惡臭。這樣的甘蔗，在市場上的價錢很便宜，也不能儲藏。這就是甘蔗象鼻蟲為害的結果。還有在農友們翻藤時，時常看到甘蔗莖近地面處的主莖上，有腫大的部份。外面有蟲孔，孔外還有蟲糞，諸條因此時常折斷。把受害的根莖剖開一看，裏面有一條蟲子，這就是甘蔗螟蛾的幼蟲。現在對於這兩種害蟲，經過很多試驗以後，已經知道有效的防治方法。為了使農友們實地明瞭這種治蟲的方法和施用後的效果，農復會、農林廳和糧食局三個機關，本年在臺南、雲林、嘉義、高雄、屏東聯合舉辦甘蔗害蟲防治示範，面積共八六〇公頃。希望被選定為示範的農友，能夠確實依照告訴你的方法去做，才可以得到最好的效果。

(二) 兩種害蟲的形狀和習性

① 甘蔗象鼻蟲：甘蔗象鼻蟲有人稱為蟻象，因為成蟲的形狀很像蟻類。口部很長，腰部很細，胸部和腳都呈赤褐色。幼蟲是乳白色，形狀有點像蛆，一年發生七世代至九世代。成蟲從土地的裂縫或土壤和甘蔗莖間的間隙內潛入產卵。收穫前甘蔗塊根膨大，土面拆裂，許多塊根露出土面，那時象鼻蟲最為活躍。

象鼻蟲的卵產在甘蔗塊根的皮下面，由卵變出的幼蟲，即嚙入根內加害，蛀成無數小孔穴，滿塞黑糞，被害部份呈褐色，發生一種特殊的惡臭。被害甘蔗品質變劣，沒有食用價值，用來喂豬，豬也不長肉。



(三) 防治方法說明

② 甘蔗螟蛾：一種淡黃色的小蛾，幼蟲是淡黃或略帶紫色，頭部紫紅色。螟蛾白天躲在甘蔗葉裡，晚上開始活動。幼蟲在接近土面的莖部產卵，幼蟲孵化後立刻蛀入莖內。被害的部份不久即腫大，內部組織木質化。被害莖雖不枯死，但這時正常翻藤時，甘蔗籐常因此折斷。被害率高的有達百分之八十以上。

防治的方法是使二五〇 DDT 乳劑（一份加水九十九份）的水溶液浸甘蔗苗，種下後再用同樣的藥劑噴射兩次。詳細使用藥劑的方法說明如下：

① DDT 乳劑稀釋法：二五〇 DDT 的乳劑，濃度很高，使用時先加水稀釋，稀釋的方法是：先量出二五〇 DDT 乳劑原液一份，放在碗裡，用水少許化開。

② 量出九十九份清水，放在桶裡。

③ 碗裡已經化開的藥液，慢慢的傾入桶內水中，充分攪拌成爲水溶液，準備應用。

④ 使用藥劑的方法和時期：

① 甘蔗種莖的浸漬——先將種莖裝成小捆，裝時疏鬆不可太緊，裝好後浸在上項調好的 DDT 乳劑中——二分鐘，取出即可扦插。

⑤ 生長時期的藥液噴射——生長期中要噴射兩次藥劑，濃度、調配方法和上面講的相同。

第一次噴藥時期：甘蔗種植後第十二星期，噴射在接近土地面的莖部，葉部不必噴射。

第二次噴藥時期：種植後第十六星期，即第一次噴藥後的四星期，即收穫前二十天，方法和第一次同。

③ 原液使用量：浸藤莖用藥量——每公頃用原液一·二至二公升。

④ 第一次噴藥用原液八公升，加水七九二公升，成爲八〇〇公升的水溶液。

⑤ 第二次噴藥用藥量和第一次相同。

(四) 注意事項

① 藥液最好於使用時調配，稀釋後藥液最好當日用完。

② 噴藥時切要注意主莖的根部及附近土面，或土面有裂縫的地方，都要噴到。葉部不必噴藥，以免浪費藥液。

③ 二五〇 DDT 乳劑原液稀釋前，切要先加少量清水化開，然後傾入水桶中，原液不可直接傾入水桶中，以免調配的乳劑不均勻，效力減低。

④ 確實注意在適當的噴藥時期施用藥劑。

