

如何防治豆潛蠅

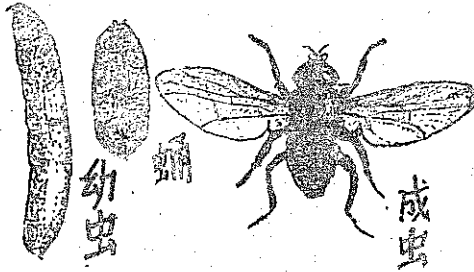
省農試所鳳山熱帶園藝試驗分所 陳 貴 華

豆潛蠅(ササゲクギバ)是專門食害豆科植物的一種重要害蟲。它的成蟲是一種黑褐色的小蠅，產卵在豆類的幼莖葉組織內。幼蟲是乳白色的蛆，在莖葉組織內孵化後，鑽入莖的內部為害。被害的豆，起初豆莖上發生一至三條的白條，後來為害程度進展，以致豆莖裂開，停止生育或枯死。

南部十二月至二月間栽培的菜豆(敏豆)或豇豆等蔬菜，出苗不久，(苗高三、四寸時)，就發見枯死株。拔起枯死株一看，就可以看到莖基部有裂開或腐爛，扯開莖，詳細檢查，就很容易的看到黃褐色的蛹或快化的幼蟲。一株中的蟲數，少則有十頭，多時有四十頭以上。各種豆類中，敏豆受害最重，其次是豇豆、鵲豆、綠豆、黃豆、烏豆、米豆等。

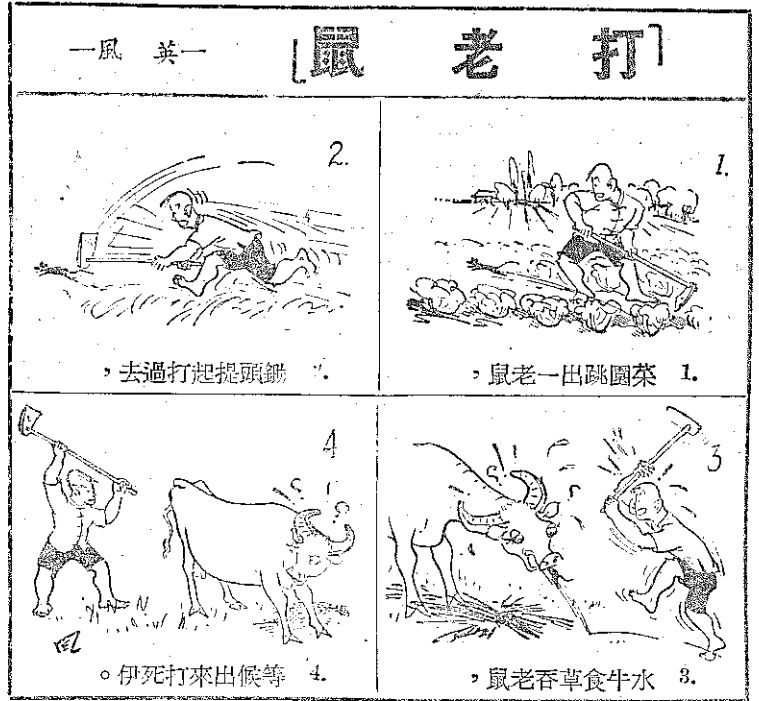
豆潛蠅發生時期，在南部以十二月至二月間最多，這時正是豆類蔬菜的栽培期。三月以後漸漸減少，到雨期未見有發生。北部是四、五月發生最多，中部發生較南部為少。

從民國卅九年以來，鳳山熱帶園藝試



驗分所就做豆潛蠅防治試驗，現在把經濟有效的防治方法介紹如下：
 防治豆潛蠅最有效最經濟的藥劑，有廿五%的DDT乳劑(高雄農業化學工廠出品六角牌)和有效成份一〇%的BHC乳劑。至於DDT、BHC等的粉劑及可濕性粉劑也有效果，但它的防治效力不及前二種的乳劑，也不很經濟。上面的二種乳劑都是用一千倍，在敏豆出苗後三日至七日開始噴藥，以後每隔十日噴藥一次，一直噴到敏豆伸莖或開花時為止。在這個期間大約共噴射二至三次，可以完全防治，這樣所需藥劑的原液量，每公畝只合〇.〇六公升，所以很為經濟。防治試驗中，兩種藥劑和四種不同的噴射時期所得的結果如下：施用DDT乳劑，比較施用BHC的產量為高。對照區(沒有噴藥)的產量，每公畝平均只有五四公斤。又不同噴藥時期的試驗，出苗七日開始噴藥，至開花時停止，產量最高。

使用DDT和BHC二種乳劑時，要特別注意藥液的稀釋調和方法。如調合的次序不對，不但減少殺蟲效果，而且很容易發生「藥害」。因為這二種藥劑，都是由幾種油類混合製成，調製時一定要使藥劑與水完全混合。調製時最初先滴入少量的水，一面攪拌一面加入藥劑，經完全調合後才慢慢的倒下所需的水量，一定要充分攪拌，才可以得到完全乳化的液劑。



啟事 本刊為增加讀者興趣，特約請自由中國名漫畫家牛哥先生，撰繪長篇漫畫「牛大姐」自本期起每期於本刊第十三頁連載。

預告 另長一篇漫畫「元狀農」下期開始連載，請讀者注意！

