



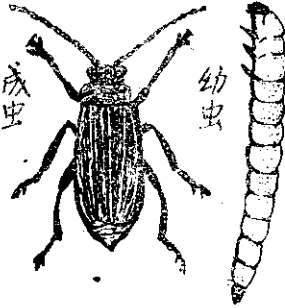
防治瓜類害蟲的藥劑

鳳山熱帶園藝試驗分所 陳貴華

瓜類出苗後，就有黃守瓜(ウリハムシ)害蟲發生，後來又有棉蚜(ワタアブラムシ)為害。這兩種害蟲，是瓜類生育期中，為害嚴重的共同性害蟲。黃守瓜的成蟲，食害瓜葉成網狀，幼蟲在地下為害細根(圖一)。棉蚜的幼蟲、成蟲(圖二)，都寄生在瓜葉裏吸收養液。棉蚜的繁殖很快，發生經過數日，如不加防治，會蔓延到全區瓜園，嚴重時，瓜類生育停止，以至枯死。用DDT或BHC防治這兩種害蟲，雖有效果，但易發生藥害。現在把這兩種藥劑防除瓜類害蟲的有效濃度，以及對幾種瓜類的藥害情形，說明如下，給諸位農友們參考。

(一) 有效濃度和藥害的情形

胡瓜、南瓜、西瓜三種瓜類，用DDT和BHC的乳劑，粉劑和可濕性粉劑(可濕性粉劑都加用展着劑中性肥皂二千倍)等，十四種不同的濃度處理，試驗結果如下：



黃守瓜的成蟲和幼蟲(圖一)

① DDT二五%乳劑(六角牌)五百倍，② DDT五十%可濕性粉劑五百倍，③ BHC有效成份十%乳劑二千倍，④ BHC有效成份六.五%可濕性粉劑二千倍等。這四種藥劑的效果雖好，但施用後

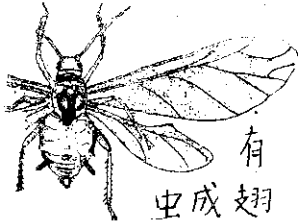
① 胡瓜(刺瓜)

胡瓜是最軟弱最易發生藥害的一種瓜類，本省栽培的很多，為主要瓜類蔬菜之一。十四種處理中，防治黃守瓜和棉蚜有效的藥劑濃度如下

無翅成虫



有翅成虫



為害瓜類的棉蚜(圖二)

發生很嚴重的藥害。全株瓜葉變為焦黃色而捲縮，形成毒素(バイラス)病狀，生育完全停止而不結果。如減少藥量，就沒有殺蟲效力，所以防治胡瓜的害蟲，絕對不可用DDT或BHC。

② 南瓜(金瓜)

DDT和BHC防治南瓜害蟲的有效濃度，和胡瓜的四種相同。南瓜莖葉組織較胡瓜為強堅，藥害發生徵狀較輕，但仍然很利害。南瓜撒

布這四種藥劑後，瓜葉變焦白黃色而捲縮，生育不正常。雖至草勢生長後會恢復，但生育仍較差，因之減少產量。十四種處理試驗中，BHC有效成份六.五%可濕性粉劑，對南瓜完全無藥害，但也沒有防治害蟲的效力。所以這兩種藥劑，在南瓜上也沒有應用的價值。

③ 西瓜

本省南部，多在晚秋至早春期間栽種西瓜，這時期適在各種害蟲的發生期，尤以蚜蟲類發生的特別多。如忽視了害蟲防治工作，往往全部失敗，沒有收穫。西瓜為三種瓜類中對藥害的抵抗力最強的一種。除DDT二五%乳劑五百倍和BHC有效成份十%乳劑二千倍二種，稍有輕微的藥害外，其他都無藥害的發生。上述二種藥劑的藥害徵狀，為葉緣稍變焦白色，葉組織微有黃色。雖不影

響西瓜的生長，但使瓜葉變為枯黃。如在西瓜出苗三週後，才開始撒布藥劑，就沒有藥害的發生。所以西瓜幼苗期，防除黃守瓜，最好不使用DDT或BHC。至於西瓜生育中期，發生蚜蟲，就可應用DDT乳劑五百倍或BHC乳劑一千五百倍至二千倍來防治。但要注意使用時的濃度，切勿太高。

(二) 黃守瓜和棉蚜的防治法

防治瓜類生育期中的害蟲，用本省出產的魚藤精乳劑，最為安全而無藥害。魚藤精乳劑用法簡便，對於蚜蟲的防治效果特別好。為害瓜類的蚜蟲，用一千至一千五百倍的魚藤精乳劑可完全的防治。至於黃守瓜的防除，早晨露水未乾時的人工捕殺和幼苗期的掛袋，也為一種有效的預防法。用魚藤精乳劑七百至一千倍的稀釋液，也有防治效力。

西瓜害蟲，雖然可以用DDT和BHC防治，但防治西瓜蚜蟲，仍是用魚藤精防治為安全。因為農友們使用藥劑時，常喜歡提高藥劑的濃度，結果所用濃度勢必過高。濃度過高的DDT和BHC，對生育期中的西瓜，也難免有藥害。又DDT乳劑或BHC乳劑的調製方法如不適當，更容易發生藥害。所以希望農友們對於瓜類蔬菜的害蟲，還是用魚藤精乳劑來防治。

苧麻飼猪有更大的利益

本刊四卷九期第六頁刊登的「苧麻幼苗飼猪的利益」，茲經原作者採用較低飼養標準，另行計算。從十公斤的仔猪，飼養到九十公斤，共需一百八十日，合計全期每頭共需要青割苧麻一、三四二公斤。兩頭仔猪全生育期共需青割苧麻量為一、六四八公斤。依照每公畝每次收穫八十公斤，收穫三.五次計算，只要種十公畝的苧麻就足够了。所以農友們可以得到更大的利益。前期文中所說的「青飼區」，苧麻用量是苧麻「主料區」的苧麻用量一半，並不需加甘藷藤。又前期文中第二節附表，第四期預定日期，應改為三七.五公斤，所以全部生育期應減為一百五十日，每頭仔猪所需苧麻，也可以減少四二〇公斤。