

蔬菜病蟲防治示範  
圖 示  
張天吉



張農友得意的蔬菜病蟲防治示範圖

# 防治菜蟲成功的張天吉

一般農友都認為，蔬菜害蟲最難防治，因為不用毒性強的農藥，恐怕無法殺死害蟲，用了毒性強的農藥，又怕影響消費者的生命安全。

高雄市張天吉農友，多年來只用D D T與魚藤精兩種低毒性的藥品，在該地防治多數的菜蟲，年年種得上好的蔬菜，供應市場，今年的農民節，還因此得過省府的褒獎。這是很值得介紹給全省菜農的。

高雄市前鎮區草衙，有位農友經營蔬菜園將近三十年，一年四季他的園中長滿油綠茁壯的蔬菜，他在蔬菜病蟲害防治，從來沒有用過高毒性農藥，如「巴拉松」和「安特靈」等，所以他在今年的農民節得到省府的褒獎。由於他家裡四壁掛滿了各式各樣的獎狀，便可證明他是位篤實的農家。

這位農友名叫張天吉。張農友說：我種這麼多年的蔬菜，還時常發生困難和疑問。每當有問題發生，便請教農業推廣人員，或看看「豐年」，使我

得到智識不少，還有是自己累積的經驗。在蔬菜栽培方面，除栽培技術應加講究外，病蟲害常常是最大的問題，因為每栽培一種蔬菜，總免不了要發生病蟲害，假如不防治，往往沒有好收成。

自從光復後有了D D T和魚藤精，差不多所有蔬菜害蟲，都可用這兩種藥來防治，並且效果很好。所以張農友在家裡經常有這兩種藥劑。無論栽培那一種蔬菜，都在定植一星期後開始噴藥，以後每隔十天左右噴一次，在菜快要收割的二至三星期前便停止噴藥。因為他每次噴藥都在於預防，並不是看到害蟲發生才噴藥，所以菜的外觀都很完美，沒有被蟲為害的痕跡，品質既好，產量又高。

每次噴藥，他都將D D T乳劑和魚藤精乳劑混合起來噴射。因為D D T是可以防治一般蟲類（如夜盜蟲、青蟲、菜心螟、大茶螟、黃條葉蚤等），魚藤精是對龜蠅（蚜蟲）較有效，所以兩種藥劑混合，可以一次將這些害蟲都殺死，既省工又有效。

濃度方面，兩種藥都用八百倍，他是用肩掛式的噴霧器（容量約八公升），每桶用藥各十立方公分（c.c.），充分攪拌後倒入噴霧器噴射。

張農友在噴藥方面的技術，也很講究。一般農友噴藥時，大部份是將噴頭呆板的向下，在蔬菜頂上畫圓圈。有些害蟲如蚜蟲類或夜盜蟲類的幼齡幼蟲，都躲在葉背後，根本噴不着蟲體，所以常怪藥劑無效。張農友噴藥的方法，是將噴頭側向在菜的四週轉動，使藥霧噴在菜的葉背，因此蟲被殺死，防治效果良好，雖只用D D T和魚藤精，已能夠將一般蔬菜害蟲防治了。

由張農友所述，我們可以知道他成功的三要訣。第一是注意預防蟲害，定期噴藥，蟲害不易發生，同時也易於防治。第二是噴藥時注意噴到害蟲身上，藥劑沒有白費。第三是能利用兩種農藥混合噴射，省工又有效。他所用農藥種類和方法都很合理，所以特別介紹給全省的菜農。（李錫山）

## 簡便

目前市上出售的人力抽水機，只能用來抽送油料，如用來抽水，既耗費體力，機件又容易損壞，是很不經濟的。

## 力抽

假如河水不很混濁，溝中水位與耕地地面相差不大，可向一般抽水機製造廠（如嘉義之三大造機，臺北之國民機器行等）訂做人力抽水機。製造規格如下：修改型四分之一匹馬力離心式電動抽水機，不連馬達，輪葉直徑較標準的縮小至需要動力僅約十六分之三匹。用腳踏車鏈條傳動，並附裝座椅及踏板（或只裝手搖柄），總水頭（或揚程）約為兩地落差的一.三至一.五倍。

價格單抽水機一項約需四百元左右。

註：本文為農復會水利組給李錫明農友的回答。