



(成保) 治防同共害蟲病菜蔬

# 蔬菜病蟲害共同防治

符合菜農與消費者雙方利益的——

蔬菜病蟲害的種類很多，發生也很迅速，如果防治處置失當，則病蟲害的發生勢必增加，而農友們便會受到莫大的損失了。

回憶過去未辦理安全用藥教育和共同防治之前，一般蔬菜病蟲害防治情形可說是散漫的，零亂的，各人既有各人的防治方法，只憑各人的意志隨便購用農藥，防治效果參差不齊，抑或有時因被害嚴重，就連一治也不做了，悉聽由病蟲孳生繁殖，害

秦 登

病品種、犁耕土壤曝曬、利用誘殺或保護天敵等，則防治效果必更顯著。所以，共同防治是在有組織和訓練的情況下擬訂完善的計劃，運用種種有效方法，集中意志和力量，向着同一目標進行，而達到防治的目的。這才是病蟲害共同防治的意義。

## 必先有健全的組織

辦理病蟲害共同防治，首先要有健全的組織，

蟲滿天飛，因此菜圃裏病蟲害密度很大，遂造成防不勝防，治不勝治的狀況。像這樣防治結果，不但使用農藥很多，浪費金錢，有時還會遺害人畜，造成社會問題。為了解決這些問題，我們必需實施病蟲害共同防治。

## 共同防治

### 真正意義

一般農作物病蟲害防治的方法，有生物防治、化學防治（即用藥劑防治）、農業防治、物理防治和法規防治等，而蔬菜病蟲害的防治也不例外。

防治方法既有多種，而一般人的觀念，以為防治就是噴藥，共同防治就是共同噴藥，這就未免忽視了其他的防治方法了。

須知若只使用化學防治一種，事實上因種種關係，往往未能發揮防治效果。如果在用藥劑防治外，更配合其他的防治方法，例如田園清潔、實施輪作、栽培抗病品種、實地輪作、栽培抗病

就是要成立共同防治隊。

共同防治隊是由三十至四十公頃菜地所屬的菜農組織而成。隊下設班，每班是由五至十公頃內菜圃的農友組織而成。每隊設隊長、副隊長，班設班長。另設器材組、病蟲害發生情報組。隊長受縣鄉級和省農業機關技術人員指導，指揮隊員防治。為使菜農踴躍參加共同防治，並使其明瞭共同防治隊的利益，應作各種宣傳。例如貼海報、家庭訪問和電影晚會等，以喚起菜農們的合作。

此外，關於訓練方面，在防治隊組織完成後，必須舉辦講習會，講解各種病蟲害的種類、形態、生活習性、防治方法、農藥性質和使用方法。同時並利用幻燈、圖片、淺說、標本、模型等加以說明，務使隊員們都能認識各種病蟲害及農藥性質和用法，以提高隊員們的技術水準。

## 按部就班付諸實施

(1) 擬訂計劃：為使共同防治作業能有良好效果，必先擬定完善的計劃。在實施共同防治之前，應召集幹部共同商訂計劃。計劃的內容，必須包括蔬菜栽培面積、種類、估計用藥數量，以及統購農藥、器材維護、主要病蟲及其防治方法、防除曆、工作連繫、檢討會與隊員大會等。

(2) 統購農藥：統購和儲備農藥，是共同防治的最重要措施。農藥的優良與否，會影響防治的效果。如不事先儲備多量農藥，不足以作廣大菜區的需要。又因為市面偽劣農藥充斥，良莠不齊，最好統籌向信用可靠的工廠購買，一來價格稍比市場便宜，二來農藥的成分比較可靠，為着菜農大眾的利益，必須要舉辦。

(3) 組織病蟲害發生情報網：病蟲害的發生，隨着氣候不同而有所改變。但當某種病蟲害在某菜地區大發生時，有經驗的老農都能察覺出來。不過因為受氣候的影響，在菜圃內所發生的病蟲及其密度與消長情形應作詳細的紀錄和分析，以便作為防治的根據。

(4) 定期召開檢討會：在工作進行當中，難免有困難發生，所以要定期召開檢討會，集思廣益

，加以改進，並加強聯繫。

### 盼望大家合力推行

蔬菜病蟲害共同防治實驗時期，是自民國五三年，首先在臺北縣蘆洲鄉，劃定菜圃一百公頃辦理的。後以成績優良，乃於五十四年決定在臺北縣的板橋鎮和新莊鎮，宜蘭縣的五結鄉，與陽明山管理局的北投鎮，予以示範推廣。又於五十六年，將示範區擴及中部地區。

據示範結果顯示，示範區生產的蔬菜比一般區增加二成左右，品質價值亦略提高。至於示範區的病蟲害密度，更是逐年減低，蔬菜的餘毒問題，亦得相當解決，效果十分輝煌。  
蔬菜病蟲害共同防治，是解決蔬菜病蟲害最有

利的政策，政府年來極力推行，不遺餘力，筆者希望各地農友們，為着大眾的利益，密切與政府合作，一致推行。

### 土壤消毒與系統性病害

應用「氯化苦」消毒土壤，對於果樹、葉紫紋羽病、各種線蟲病及細菌病等都有效。在種植菸草前三、四日，各植孔注入二至五西西(CCC)，可以減少立枯病和線蟲病等損害約八〇%，作物增產達四〇%之多。

本劑之用量為每一千立方英寸土壤用二至五磅，或每坪用一百至一百五十西西。掘小穴深約十五

公分，各穴注入十至十五西西(即每十平方公尺用一磅)，然後用潤濕的草蓆覆蓋，十至十四天後鋤起，讓殘留藥味揮發後即可播種或栽植。

一般線蟲劑有「毒線蟲」(Nemagon)和「地敵」(D-D)。每公頃用七〇%「毒線蟲」原液十八至二十八公升，加水若干倍(加水倍數可隨意)，或「地敵」原液二百公升，均勻注入土中(縱橫各間隔三十公分，注入深度十八公分之土中)。注藥時保持田間適當濕度(即適於播種或移植之濕度)為宜。如水源充足，注藥後立即灌水一次，可增加藥效。

「系統性病害」是全身性病害。某些濾過性病毒感染植物體後，能移動到植物體各部，使植物體全身都現出病徵。例如於草蓆紋病和番茄紋病等，都屬此類病害。(蘇鴻基)

## ——蟲害菜蔬的治防難最

# 小 · 菜 · 蛾

—— 山 錫 李 ——

小菜蛾。被害的蔬菜有甘藍菜、花椰菜、芥菜、包心白菜、小白菜、青梗菜、(江)白菜、蘿萵和油菜等十字花科蔬菜。  
小菜蛾成蟲是灰褐色的小蛾，平時多停留在被害蔬菜的葉背，一受驚

動便紛紛飛離，並隨即停留在別株的菜葉上。牠的前翅內緣有粗波狀縱線一條，靜止時，其左右翅相合，成一列連珠狀條紋，展翅十二至十五公厘。幼蟲淡黃綠色，頭部淡褐色，蟲體中央膨大，兩端尖細，體表有綠色瘤狀紋數十個，上生細毛，體長約八公厘，成熟幼蟲的粗細，約如火柴梗那麼大。  
蛹黃綠色，藏於灰白色的稀疎繭內，長約八公厘。  
此蟲每年發生的代數，雖尚未十分明瞭，但約在十五世代左右。每年秋末至第二年的春季發生最多。卵散產在葉的表面。幼蟲吐絲張網，並潛伏於網內，食害表皮及葉肉，但不穿孔。被害葉變成白色的網狀斑紋。幼蟲一受驚擾，即作伸縮狀滾動，或左右擺動，或吐絲下垂。老熟幼蟲在葉脈處作白色而稀疏的紡錘狀粗繭，化蛹在繭中。

此蟲可用下述各種藥劑防治：  
(1) 六〇%「大農」乳劑加水一千五百倍，採收前十四天停止噴射。  
(2) 三五%「殺蟲淨」乳劑加水一千倍，採收前二十一天停止噴射。  
(3) 五〇%「二氣福」乳劑加水一千五百倍，採收前四天停止噴射。  
(4) 五〇%「益農產」乳劑加水一千倍，採收前十五天停止噴射。  
(5) 六四·五%「大必隆」乳劑加水一千倍，採收前四天停止噴射。  
(6) 「蘇力菌」液劑加水一千五百倍。  
以上數種殺蟲劑，都可每隔七至十天噴一次。但「蘇力菌」是遲效性殺蟲劑，施藥後二天方見效，但沒有其他農

小菜蛾當牠被觸動時，很敏感地滾動並吐絲從葉上垂落地下，因此一般農都叫牠為「絲蟲」。此蟲繁殖快，各種十字花科蔬菜受害嚴重，對於某些殺蟲劑，施用日久之後會產生抗藥性，所以是目前最難防治的蔬菜。

動便紛紛飛離，並隨即停留在別株的菜葉上。牠的前翅內緣有粗波狀縱線一條，靜止時，其左右翅相合，成一列連珠狀條紋，展翅十二至十五公厘。幼蟲淡黃綠色，頭部淡褐色，蟲體中央膨大，兩端尖細，體表有綠色瘤狀紋數十個，上生細毛，體長約八公厘，成熟幼蟲的粗細，約如火柴梗那麼大。  
蛹黃綠色，藏於灰白色的稀疎繭內，長約八公厘。  
此蟲每年發生的代數，雖尚未十分明瞭，但約在十五世代左右。每年秋末至第二年的春季發生最多。卵散產在葉的表面。幼蟲吐絲張網，並潛伏於網內，食害表皮及葉肉，但不穿孔。被害葉變成白色的網狀斑紋。幼蟲一受驚擾，即作伸縮狀滾動，或左右擺動，或吐絲下垂。老熟幼蟲在葉脈處作白色而稀疏的紡錘狀粗繭，化蛹在繭中。

此蟲可用下述各種藥劑防治：  
(1) 六〇%「大農」乳劑加水一千五百倍，採收前十四天停止噴射。  
(2) 三五%「殺蟲淨」乳劑加水一千倍，採收前二十一天停止噴射。  
(3) 五〇%「二氣福」乳劑加水一千五百倍，採收前四天停止噴射。  
(4) 五〇%「益農產」乳劑加水一千倍，採收前十五天停止噴射。  
(5) 六四·五%「大必隆」乳劑加水一千倍，採收前四天停止噴射。  
(6) 「蘇力菌」液劑加水一千五百倍。  
以上數種殺蟲劑，都可每隔七至十天噴一次。但「蘇力菌」是遲效性殺蟲劑，施藥後二天方見效，但沒有其他農



(勝政徐) 治防害蟲菜蔬