

書叢小科百國中

16.369

17.13

怎樣防治蔬菜害虫

謝傳維 著



知新·書讀·活生

行發店書聯三

新中國百科小叢書

怎樣防治蔬菜蟲害

謝傳維 著

生活·讀書·新知

三聯書店發行

新中國百科小叢書

怎樣防治蔬菜蟲害

著者
發行者

謝

傳

維

生活

·讀書·

新知

三

聯書

店

北京

天津

大連

哈爾濱

濟南

西安

上海

廣州

長沙

重慶

香港

沙

外埠

酌加郵運

費

一九四九年

六月初版

（退）

一九五〇年

一月再版

（退）

導文

印刷

所

上海威海衛路三弄12號

版權所有 * 不准翻印

[278](1375)5001--13000(P.90)

目次

一 概說……………(一)

昆蟲是怎樣的？——昆蟲與人類的關係——害蟲與蔬菜

二 蔬菜害蟲的認識與防治法……………(五)

大猿葉蟲——黃條跳蚱——菜螟——菜白粉蝶——菜蛾——菜蚜——切

根蟲——螻蛄——黃守瓜——二十八星瓢蟲——甘藷象鼻蟲——斜紋

夜蛾

三 除蟲藥的配製與應用……………(四九)

藥劑的調製——藥劑使用的工具——使用藥劑應注意的幾件事

附錄

(六)

- 一 本書蔬菜害蟲學名錄
- 二 本書藥劑中西名詞對照表
- 三 國產殺蟲植物學名錄

昆蟲是
怎樣的

一 概說

郊野外，菜園裏，那是蟲兒的世界。不論在什麼時節，我們都可以在這裏發現各色各樣的蟲兒；也許是花花綠綠的蝴蝶，也許是像個飛機的蜻蜓，也許是吃葉子的青蟲，也許是蹦蹦跳跳的蚱蜢。牠們雖然是形形色色，但都有相同的地方，就是大家都有六隻足。科學家把這所有六隻足的蟲兒，籠統的叫做『昆蟲』。世界上昆蟲的種類是非常多的，牠們全體的總數，佔動物全數約四分之三。大的每隻可有十斤，小的小到要用顯微鏡才能看清楚。

一般昆蟲的形態，除了大家都有六隻腳外，牠們的身體都是分爲頭、胸、腹三部份。頭部有觸角一對，複眼一對，單眼三隻（有的是兩隻，或者沒有）。胸部有三對腳，大多數還有一對或兩對翅，生殖孔在身體的末端。身體又分爲許多節，尤以腹部的節最爲明顯，而且在幼蟲的時候，腹部也會生幾對腳。可是當牠變爲成蟲時，又會消失。這些腳又叫做偽足或腹足。

一隻昆蟲的成長，是經過幾次變態的。最初，牠們由成蟲產卵，卵孵化為幼蟲，幼蟲又變蛹，蛹再變成蟲。但也有少數昆蟲的變態是不完全的，中間不經過蛹的時期。這一類變化的幼蟲，科學家稱牠爲『若蟲』與『稚蟲』。還有很少數的昆蟲是直接胎生的。

昆蟲與人類 的關係

動物界裏這麼多的昆蟲中，除了少數對人類有益的以外，成千成萬的昆蟲都是直接間接的在向人類進攻。譬如跳蚤、蚊子或其他的寄生蟲，依靠吃人的血來維持生命，並且傳給人們疾病或使人們損壞了健康；蝗蟲害稻，吃去了人們的食料，造成災荒；其他更多的昆蟲如桃螟蛾、密柑蠅、鳳蝶、螻蛄等都是靠植物的莖、葉、果實或根來作食料。如果不是人類不斷的在科學上努力，與昆蟲搏鬥，防治牠們對動植物的侵害，那末，這個世界將成什麼樣子，真是不可想像了。

害蟲與蔬菜

凡是對人類有害的昆蟲，都稱為害蟲。害蟲中專以植物為食料的就有許多種，因為種類不同，牠們取食料的範圍也就不同。有的專吃一種植物，有的可多到數百種。在這些害蟲中，以蔬菜為主

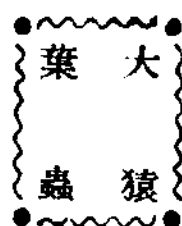
要食料的，我們就叫牠作『蔬菜害蟲』。

關於蔬菜栽培的成功或失敗，原因當然很多，譬如天時的影響——颶風、暴雨、大旱、冰凍等等，但百分之九十還在於栽培的技術，其中害蟲的防治，也是重要工作之一。害蟲嚴重的時候，可使所種的菜全功盡棄，至少也使種出的菜品質低劣。

本書把在我國普遍分佈的幾種重要的蔬菜害蟲，作一簡單的說明，並介紹各種簡易的防治方法；防治藥品則盡可能利用國產藥材，希望能對從事種菜的人們有點幫助。

二 蔬菜害蟲的認識與防治法

一 形態與生活習性



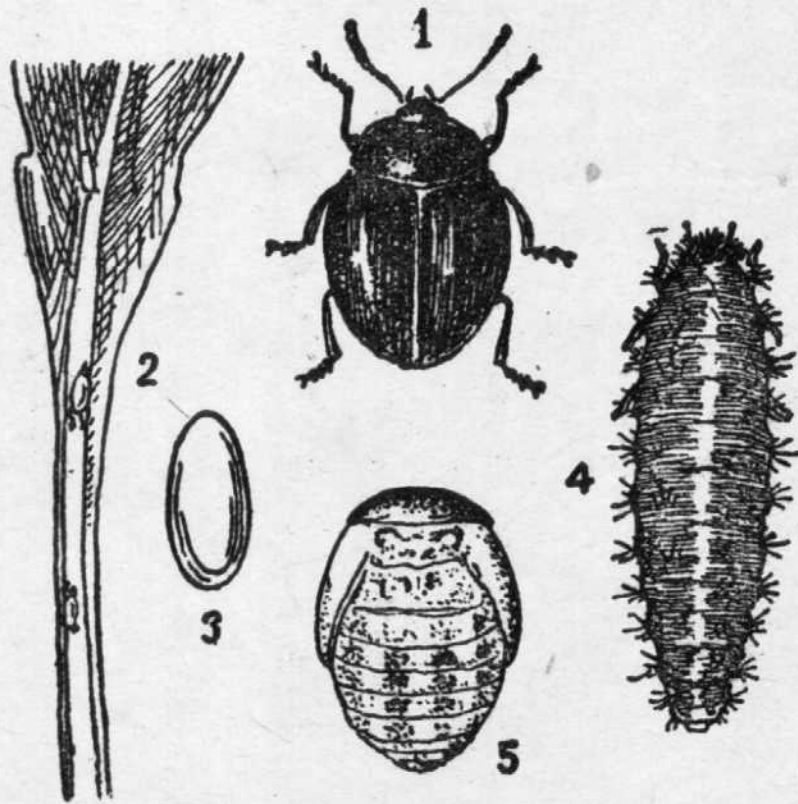
1. 成蟲 藍黑色，長橢圓形，長約四五公厘，背面不很光亮，翅的上面，生有許多粗點；蟲的腹面是黑色；腹部共分五節。冬天，成蟲或住在磚石裏，或在雜草中過冬；夏天溫度太高的時候，躲在土壤中睡眠不動。

2. 卵 橙黃色，約有二公厘長；我們能在葉面上或者在土中，找到這

【註】又名烏殼蟲，豬婆蟲，癭腰，琉璃蟲。

種卵子。

3. 幼蟲 圓筒形，淡灰黃色，長約七個半公厘，頭部是漆黑色，並且有光澤，有四個單眼，頭部以下共分十二節，每節都有大小不同的數個肉瘤，左右對稱的排列着，前三節各有一對足，第九、十兩節各有小灰黃色腹足一對，幼蟲成熟後，入土化蛹。



第一圖 大猿葉蟲

1. 成蟲 2. 產卵部 3. 卵 4. 幼蟲 5. 蛹

4. 蛹 體長六點五公厘，全體黃褐色，複眼很大，胸足肥大，屈在腹面，腹部的末端分叉。

二 被害的蔬菜

普通受害的蔬菜，以甘藍、芥菜、蘿蔔、蕪菁、花椰菜、菜苔爲最嚴重。

三 作害的情形

成蟲及幼蟲爬在蔬菜葉上，初咬菜葉成小孔或缺刻；最後將葉肉都吃完，只留下葉柄和葉脈，有時竟至整個菜園全被吃光。幼蟲及成蟲當受到驚動時，就縮腳跌落地上。這蟲在夏秋兩季作害最烈。

四 防治的方法

以下方法，是各個獨立的，可隨自己的環境選擇應用。

1. 用二百到三百倍濃度的砒酸鉛，或砒酸鈣噴射。
2. 用沖稀二十五到三十倍的除蟲菊火油乳劑噴殺。
3. 用DDT五份，加滑石粉九十五份的混合物撒佈。
4. 用苦樹根、葉的粉末或雷公藤根粉一份加草木灰三份混合撒佈，十分有效。

5. 用六百倍的毛魚藤根粉懸液噴殺。

6. 用鉢裝着黏土，以細棒蘸着黏土粘蟲，放入鉢中，然後集體殺死。

7. 當蔬菜割收時，故意留下幾棵，讓蟲聚集在一處，然後一起把牠們殺死。

8. 在園中掘深一尺寬一尺的土坑，坑下鋪好枯枝殘葉，等成蟲集中在这枯葉裏過冬時，就燒殺除去。

9. 冬季清潔田園，可以除去害蟲過冬的處所，減輕下一年受害的程度。



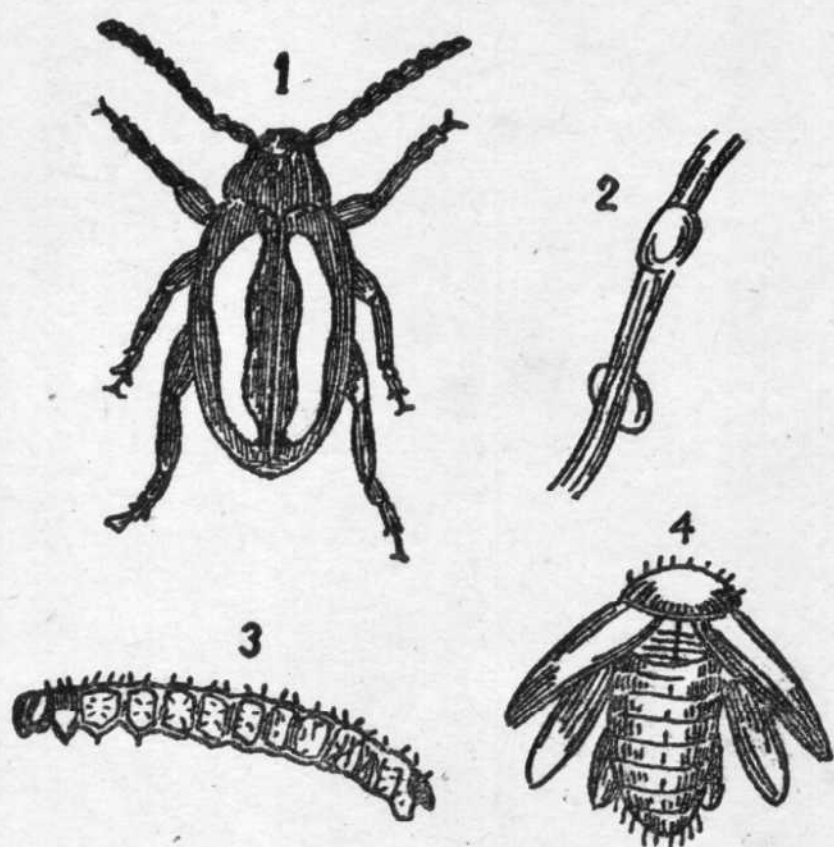
一 形態與生活習性

1. 成蟲 長圓形，長約三公厘，身體黑色，左右兩翅上，各有一條黃色縱行曲紋，善跳，冷時在菜園四周越冬，或躲在菜葉裏。

2. 卵 橢圓形，淡黃色，產在地下的細根上。

3. 幼蟲 長約四公厘，圓筒形，頭部淡褐色，頭以下是淡黃色，各節

【註】又名黃條菜蚤，黃條蚤蟲，黃條跳蚤。



第二圖 黃條跳蚱

1. 成蟲 2. 卵 3. 幼蟲 4. 蛹

都有小刺毛，並有三對很發達的胸足。

4. 蛹 橢圓形，淡黃色，身長二公厘。幼蟲化蛹後躲在淺土中。

二 被害的蔬菜

以青菜、芥菜、蘿蔔、油菜、白菜受害最嚴重。

三 作害的情形

成蟲在葉上，鑽蝕許多小孔，有時邊緣都被吃掉，幼蟲却在土中害細

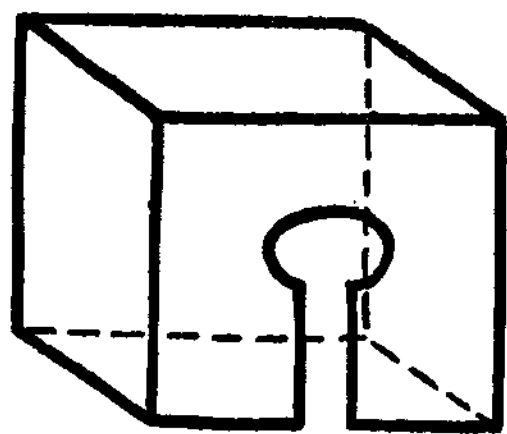
根；使綠油油的青菜全變成枯黃，以致凋萎，如蘿蔔被吃掉皮部，或鑽成小孔；油菜自幼苗到開花結果，隨時都能被害。成蟲稍受驚動，就飛跳逃走，不易捉到。

四 防治的方法

1. 當作物發芽時，撒佈除蟲菊粉，及草木灰在泥土表面，防止牠產卵，因等有幼蟲作害時再治，就不容易了。

2. 作物生長期中，可噴射除蟲菊火油乳劑。

3. 用砒酸鉛加於波爾多液噴射被害的蔬



膠箱

第三圖 膠箱

菜。

4. 用自製的膠箱粘殺（參看膠箱圖），用法限於初期生長的作物，將箱孔套入作物，稍稍搖動，蟲即粘在箱的內壁。

箱寬、高各一市尺，後面無板，內壁塗當地易獲得的樹膠，或其他黏性物質都可。

5. 把磨得很細的煙草末一份，另混入消石灰三份，撒佈在幼苗的土面，或是被害蔬菜的葉面上。

6. 用市售DDT粉五份，加滑石粉九十五份噴射。

7. 荳薯核籽懸液用二百倍的較有效，或八百倍的毛魚藤根粉懸液噴射亦可。