

几种蔬菜病虫害的防治方法

朱來志編著



安徽人民出版社

前 言

蔬菜是廣大人民日常生活中必需的副食品，不少蔬菜里都含有維他命和礦物質，營養價值很高。蔬菜中的瓜薯類，還可以直接充當主糧食用，所以它對人類身體健康，改善生活，都有着重要意義。

我們的黨和政府是十分重視蔬菜生產的。黨中央在1956年到1967年全國農業發展綱要（草案）中第6條規定：“農業生產合作社應當鼓勵社員在自留地上種植蔬菜，改善自己的生活。城市郊區和工礦區附近的農民應當有計劃地種植蔬菜，充分地保證城市和工礦區的蔬菜供應。”

但是，蔬菜很容易發生虫害，一旦發生虫害，產量就要減少，質量也差。爲了使農友們能避免這種損失和保證市場的蔬菜供應，特編了這本小冊子，着重介紹幾種常見的蔬菜害虫防治方法，供農友們參考。

目 錄

前 言

地老虎	1
菜青虫	5
猿葉虫	8
菜 螟	12
黃條菜蚤	14
蚜 虫	16
黃瓜守	19
二十八星瓢虫	22

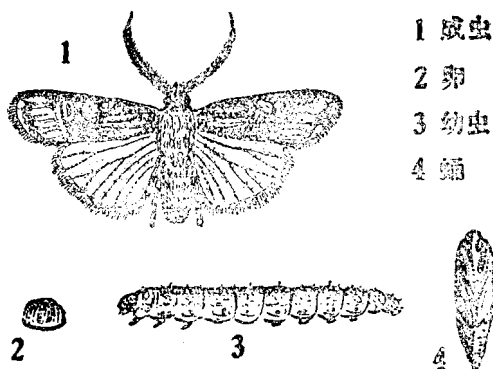
地老虎

地老虎的名字很多，有些地方叫它切根虫、紫口蟥、土蠶、地蠶；有些地方又叫它草子虫、夜盜虫、蛆根虫、黑虫等。

地老虎的種類

也很多，一般所指的約有三種：小地老虎、大地老虎、黃地老虎。通常我們最容易看到的是前兩種。以小地老虎對蔬菜危害最大。

圖 1 地老虎



小地老虎一年

發生約三代到五代。在安徽地區，第一代約在4月下旬到5月上旬發生，以後陸續發生第二代、第三代……。它的成虫是灰褐色蛾子，一到春天便飛在雜草附近和幼嫩菜葉上產卵，四五天卵便孵化成幼虫，這就是地老虎。幼虫長老了就在土里做巢，變成淡紅褐色的蛹，幾天後又變成飛蛾。

地老虎的幼虫長大了約有1寸5、6分長，身體是灰褐色。它很怕太陽光，白天隱藏在泥土里或草根附近，夜里爬出來食害作物。先是把菜葉吃成許多小孔，以後咬斷菜苗的幼根

和莖。所以每當我們早晨到菜園里看到咬斷的菜苗時，在附近把土扒開，就可以找到它。

地老虎幼虫有捲成曲環狀作假死的習性，一觸到它時，它就把身體盤着不動。它又歡喜住在濕度大的地方。凡大水淹過後及低窪潮濕的多草地方，都容易發生。所以我省淮北低窪受水地區，常常遭受地老虎的爲害。

地老虎食害植物的範圍很廣，除了各種蔬菜，像番茄、茄子、甘藍、四季豆、西瓜、黃瓜、辣椒、蕪菁（大頭菜）、蘿卜等幼苗以外，還有菸草、棉、玉米、苜蓿、麥類、高粱、芝麻、甘藷等幼苗。

防治方法

一、人工防治

1. 清晨捕捉——每天早晨到菜園里去檢查一遍，如果發現菜苗有被咬斷倒伏的，用手或竹片在幼苗附近把土撥開1至2寸深，把它找出弄死。

2. 堆草誘殺——在整地以後的菜苗地里發生較多的地老虎時，適用此種辦法。即用嫩草或青菜葉堆成寬約1至2尺，高約5寸的小圓堆，用以誘虫，每隔一兩天的早晨，翻開草堆捕捉。草堆之間距離是靈活的：一般在菜苗還沒有移栽或已播種還未出苗的地里，草堆相距1丈左右；在菜苗已移栽或播種的幼苗已出土後的地里，草堆的間距要縮短一倍。

採用堆草誘殺的辦法，先要把田間雜草清除，每隔三五天要換一次青草，並要經常在草堆上噴洒清水，以保持草堆濕度和草葉新鮮。

3.套筒防護——如茄子、蕃茄、辣椒、瓜類等移栽的菜苗，在移栽時用筍殼或廢硬紙做成圓形的套筒，包圍在幼苗莖部和幼苗同時栽到地里，深約半寸，等菜苗長大了後再除去套筒，可防止地老虎傷害。

二、藥劑防治

1.撒布氟素劑毒餌——許多試驗證明，這是防治地老虎最好的辦法。毒餌應撒布在菜苗的行間或周圍，切切注意不要接觸幼苗，以免傷苗。每次每畝施用乾毒餌約3市斤即可，施用時間必須在傍晚。

配合量：氟矽酸鈉1斤，麥麩30斤，清水30斤。

配制法：先把氟矽酸鈉和麥麩拌和調勻，再慢慢加進清水，不斷攪拌，直到能搓成小團時為止。

2.撒布666毒餌——用666毒餌也可以防治地老虎。（但不宜撒布在成長的瓜類上。）

配合量：6%的666粉2兩（或2.5%的666粉5兩），水草（或牽牛花草）5斤。

配制法：把666粉和水草混合攪拌，搓成塊狀，稍加壓制，到傍晚時把它撒在地里，地老虎吃了就被毒死，效果在80%以上。

三、農民防治經驗

1. **大麥芒防治**——把大麥芒撒在菜苗的行間，地老虎爬來碰上，麥芒便刺進它的肉體內，它越掙扎，刺着的麥芒也就越多，以後終因受刺挨餓而死。

2. **野巴豆防治**——浙江省農民利用山上生長很多的一種野巴豆防治地老虎，效果也不錯。方法是先把野巴豆種子碾成粉末，與蔬菜種子拌和下種。

3. **柑葉包苗防治**——因為柑橘的葉子又臭又堅硬，所以四川省農民利用柑橘樹的葉子包住菜苗一同栽到地里，地老虎便不喜歡接近菜苗了。

4. **水淹防治和澆水誘殺**——苗床里發現地老虎，放水淹上一夜，可以把蟲子淹死。有的農民發現被蟲咬的菜苗，馬上在地里澆些水，等一會地老虎如爬出來，便捕捉殺死。

5. **茶子餅防治**——用細淨的茶子餅1份，滲水30到50份（看茶子餅的品質優劣而定）。先把茶子餅碾成粉末狀和水拌好，然後倒入鍋里加水煮，煮到喝一盞開茶的時間，取出將渣滓濾淨，冷涼後即可使用。

6. **石蒜防治**——把石蒜切碎，放到尿水里浸兩天兩夜，傍晚時將尿水連同石蒜渣滓澆在幼苗根部，地老虎碰到這種尿水就會毒死。這種尿水對菜苗無害。

7. **生石灰防治**——河北省農民通常在栽菜時，先在穴里放一小撮生石灰，然後再澆水栽菜，也可得到防蟲效果。

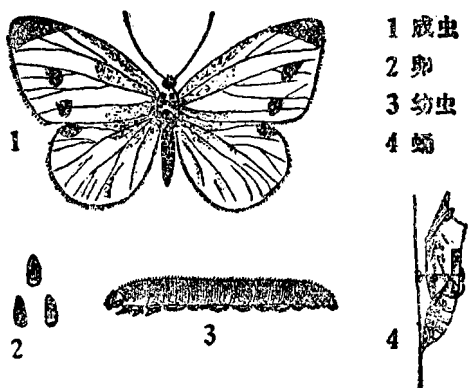
菜 青 虫

菜青虫：通常叫做青虫、菜虫。它的成虫又叫白蝴蝶、菜白蝶等。這種虫子食量很大，常把菜葉吃成大大小小的窟窿，甚至全部吃光。

菜青虫一年繁殖多少代次，各地不一。安徽地區通常是在5、6、8、9幾個月發生最多。在皖南這種虫一年可發生七八代。它的成虫——白蝴蝶，在春天就飛在蔬菜或野草上產卵，每停一下就產一粒卵，且飛且產，每隻雌蝶少的要產20到30粒。多的要產500多粒。

這些卵，幾天後就孵化成幼虫——小菜青虫，這時它的身體是淺黃綠色。它藏在菜葉背面葉脉兩旁，行動很慢，把菜葉咬成許多小孔。小幼虫經過兩三次脫皮後，身體就漸漸長大，約有兩寸多長，虫身青綠色，食量也一天天增大，爬到葉面吃食菜片，有時排出大量的腥臭糞便。

圖 2 菜青虫



幼虫長老了以後，就爬到乾燥蔽蔭的地方，吐出一層薄絲，把尾的一頭繫在絲的上面貼着，並在胸背上纏一條絲，然後化蛹。蛹的顏色是隨它附着的地方而變化的，附在枯葉上，蛹就是灰黃色或暗褐色，附在青葉上，蛹就是翠綠色。這種蛹冬天藏在溫暖的地方過冬，在春天只要睡眠幾天以後，在背部便裂開一條縫，又變成白蝴蝶飛出產卵。

菜青虫食害的蔬菜很多：有白菜、黃芽菜、瓢兒菜、甘藍、花椰菜、蕪菁、蕓苔（油菜）、蘿卜、芥菜、蒿苳、莧菜等。

防治方法

一、人工防治

1.人工捕捉——小面積栽培或在沒有藥劑防治條件的地方，可採用人工捕殺幼虫和蛹。

2.注意田園衛生——當每年秋冬的時候，把菜園附近的雜草剷除，掃集殘枝落葉，堆放在一起燒燬，可以清除隱藏過冬的虫蛹。

3.熱水燙殺——用攝氏50度的熱水，噴撒在菜葉上，也可以殺死1至3齡的幼虫。

4.誘殺成虫——菜白蝶喜歡在早晨飛採花蜜，我們可在菜園附近種植蕎麥數畦，誘來捕捉。

5.網袋捕捉——用舊紗布做成網袋，安上長柄，以網捕

蝶。

二、藥劑防治

1.撒布魚藤粉劑——當早晨露水還沒有乾的時候撒布，每次每畝用量約4至5斤。調制量：以魚藤粉1斤和壠土或灰土7斤，調勻後即可使用。

2.噴射魚藤粉液劑——根據蔬菜生長情況，每次每畝噴用液劑100斤到250斤。

配合量：魚藤粉1斤，中性肥皂2兩6錢到5兩2錢，水160斤。

配制法：先取少量的水溶解肥皂成肥皂水，把魚藤粉再倒進去攪成糊狀，然後倒進剩餘的水，繼續用棒攪拌制成。當天調制的當天使用，藥效最大。

3.撒布砒酸鉛粉劑——用法同魚藤粉劑。調制量：以砒酸鉛1斤和石灰粉3斤調勻。

4.噴射砒酸鉛液劑——用法也同魚藤粉液劑。

配合量：砒酸鉛1斤，水200斤。但葉上有臘質的蔬菜（如甘藍），因藥液不易黏着，所以在施用時還必需加中膠6至7兩（中膠用熱水溶化），或加麵粉1斤。

砒酸鉛藥劑，對人畜有毒，因此應加注意。一般在蔬菜收穫前20天即停止施用。甘藍、黃芽菜在包心時，亦不宜施用，可改用魚藤粉。

5.撒布滴滴涕粉劑或噴射液劑——如虫害很嚴重，可撒布

50%的滴滴涕粉劑（如果是1%的滴滴涕粉劑，就多撒幾次），每隔半月施用一次，每次每畝2至5斤。

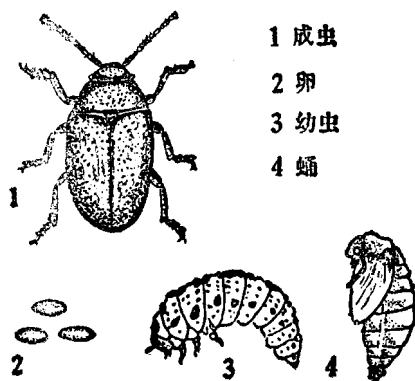
噴射含0.05%到0.1%的滴滴涕液劑，也很有效。以50%可濕性滴滴涕粉1斤，加水500到1,000斤，即可配成。每畝用量100斤到150斤。

6.撒布666粉劑——用0.5%的666粉撒布，每畝2到5斤。

猿 葉 虫

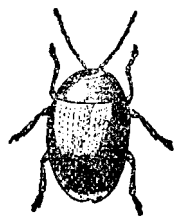
猿葉虫有大猿葉虫和小猿葉虫兩種。它的名字很多，各地的叫法也不一樣。成虫的叫法有十幾種，如烏殼虫、黑蓋虫、玻璃虫、牛屎虫、烏齒牙、黑婆鷄等；幼虫的叫法有肉蛋虫、豬婆虫、呵囉虫、彎腰肉虫、葉金花虫、掃地黃等。

圖 3 大猿葉虫



這種虫主要食害蔬菜的葉子，它能將葉片吃成網狀，甚至全部吃光。

圖 4 小猿葉虫（成虫）



我省皖北地區，一般發現以大猿葉虫較多，皖南地區發現以小猿葉虫較多。這種虫在春秋兩季（4、5、8、9、10月）發生最多，爲害也最凶。冬天，它藏在雜草或泥土里過冬，春暖時爬出來活動。大猿葉虫每年約繁殖兩代，它的成虫是在菜根附近的土面上或菜脈間產卵，集數十粒成一堆。卵爲橙黃色。每個雌虫一般能產卵200多粒，多的可產500多粒，卵孵化出來的小幼虫是淡灰黃色。

小猿葉虫每年約可發生兩三代。它在產卵之前，習慣先用上頤在寄生的葉柄或菜葉上咬成一個較卵稍大的橢圓形小巢，然後產卵黏在裏面。我們在葉柄上常能看到很多黑色的小疤痕，實際就是小猿葉虫的產卵巢。它在每個巢裏只產一個卵，卵爲鮮黃色，孵出的幼虫黃綠色。

猿葉虫的幼虫長大了就變成黑色，老熟時就爬到表土下或菜葉下變成半圓形的蛹。大猿葉虫的蛹是黃褐色，小猿葉虫的蛹是黃色。

猿葉虫的幼虫和成虫都有假死的習性，有東西觸到它時，它就滾到地上裝死。它食害的蔬菜有蘿卜、芥菜、黃芽菜、油菜等。

防治方法

一、人工防治

1. 泥漿黏殺法——用盆子裝着像稀糊狀的泥漿，放在有虫

的菜棵下，再搖動菜棵，虫子受驚便假死滾到盆里。

2.木板拍殺法——利用小木板（或竹片、舊鞋底），輕輕敲打菜棵，虫受驚滾到地上，隨手就可把虫子拍死。

3.砂堆阻隔法——猿葉虫發生較多的地區，如有些地里尚未發現時，可用細紗土將這些無虫地塊的四邊，堆成5至6寸寬的砂埂，虫子遇到砂埂便爬不過去了。有條件的地方，在園地四邊開溝放水，也能阻隔虫害。

二、藥劑防治

1.撒布魚藤粉劑——配合量及施用方法見菜青虫防治方法。

2.噴射魚藤粉液劑——配合量及施用方法見菜青虫防治方法。

3.撒布砒酸鉛粉劑——砒酸鉛1斤調和石灰粉2斤。在每天早晨露水還沒有乾的時候施用，每次每畝撒粉2到5斤。

4.噴射砒酸鉛粉液劑——砒酸鉛1斤調和水300斤。根據蔬菜生長情況，每次每畝需用100斤到250斤。

5.撒布0.5%的666粉劑——每畝用量3斤。

6.噴射666液劑——以6%的666粉1斤，兌水200斤調和。施用量同砒酸鉛液劑。

7.撒布滴滴涕粉劑——每次每畝用量約2到4斤。

三、農民防治經驗

1. 白菜與胡蘿卜間植防治——浙江省諸暨一帶農民，用白菜地的行間種植胡蘿卜的方法，對防治猿葉虫也有效果。因為胡蘿卜有一股氣味是猿葉虫忌避的。

2. 苦樹皮防治——將苦樹皮（山上可以找到）放在鍋里焙乾，搗成粉末，撒在蔬菜的葉面上，可以把猿葉虫殺死。

3. 噴射滴滴涕液劑預防——無錫郊區農民以滴滴涕液劑作預防噴射，共噴射兩次：一次是在整地以前，噴射液劑較濃，即5%可濕性藥粉1斤，滲水800斤；第二次在菜種發芽2到3寸高或栽活棵後噴射，噴射藥液較淡，即藥粉1斤滲水1,000斤。

4. “白部子”根米湯水防治——“白部子”根（中藥舖裏可以買到）1份，搗成爛泥狀，再加4份稀米湯和3份清水攪拌即成。用時，把藥水均勻地洒在菜葉上，虫子吃下就會死去。

5. 草灰白礬防治——白礬1兩，碾成粉末狀，放到鍋里用細火炒一炒，然後拌和草灰10斤，在早晨露水未乾時，用小篩子把灰篩在有虫的菜葉上。但不要篩得過多，避免菜葉受害。

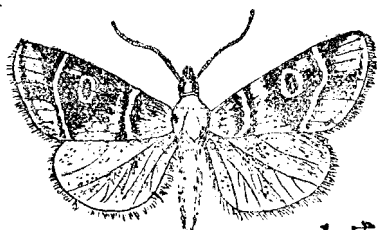
6. 冬季誘殺——冬季在菜地里挖幾個坑，把一些菜葉和雜草堆在坑里，猿葉虫喜歡選擇這樣地方躲藏過冬，等虫子鑽進很多時，可在上面加些泥土，踩結實，把虫子壓住悶死或者用火殺死。

菜 螟

菜螟也是蔬菜的害虫。它的名字各地叫的不統一，有的地方農民叫它蘿卜螟、吃心虫；有的地方農民又叫它鑽心虫、剝心虫、灰斑野螟蛾等。

這種虫在鳳陽地區一年發生約三四代，以在秋天發生最多。幼虫是淺黃綠色的小條虫，過冬時它能吐絲裹着身體，到第二年春暖時，由蛹變成成虫。成虫是灰白色的小蛾子，不直接食害蔬菜，在夜間它却飛在蔬菜莖葉上產卵，卵孵化成幼虫。

圖 5 菜 螟



1 成虫



2 幼虫

幼虫先在菜面上吃菜時，再吃菜柄、菜莖，一直吃到土中的菜根。如黃芽菜被它吃害了便不能包心，會枯死。幼虫老熟後，是鑽在土縫里或菜心里做繭化蛹的。

菜螟食害的蔬菜有黃芽菜、蘿卜、甘藍、包心菜、花椰菜等的幼苗。

防治方法

一、藥劑防治

1.撒布魚藤粉劑——魚藤粉1斤，混充粉或石膏粉3至4斤，混合調勻後即可應用。用法見菜青虫防治法。

2.撒布除虫菊粉劑——除虫菊粉1份，混充粉5份，混合後撒布，有良好效果。

3.噴射混合液劑——魚藤粉1斤，中性肥皂2兩6錢，5%可濕性滴滴涕6兩，水160斤，調和後每畝施用液劑100斤到200斤。

4.撒布0.5%666粉劑——每畝用量2至4斤。

菜螟有吐絲蔽體和鑽進菜心的特性，所以施藥時間最好在菜螟卵期。從菜苗出土後，每隔5天到10天噴藥一次，等卵孵出幼虫時，就有觸藥毒死的可能。

二、農民防治經驗

1.間苗——將菜苗行距合理地間拔，使其通風透光，生長良好，可減少菜螟的發生和為害。

2.竹針挑殺——檢查有繭紋的菜心，用竹針挑出其中害虫殺死。鳳陽農民栽培黃芽菜用這種辦法效果很好。

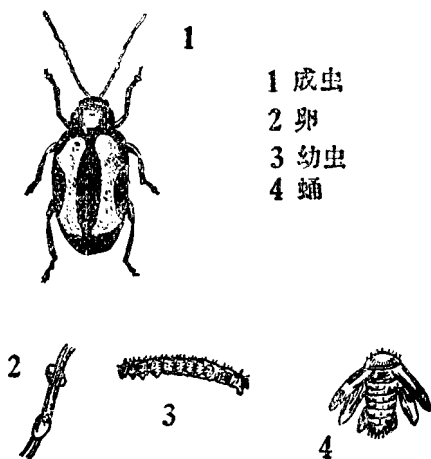
黃條菜蚤

黃條菜蚤的虫身很小，背面上有兩條很明顯的黃色條紋，能在菜上蹦跳，它的名字有十幾種叫法，如黃條跳虫、黃筋虫、菜蝨、土跳蚤、條紋蚤蟬、狗蚤虫等。

黃條菜蚤一年發生
圖 6 黃跳菜蚤
四五代，每年在 6、

7、8、9 四個月發生最多，虫性很活動，稍遇驚動，立刻就跳走。

冬天，它在土里或草叢中過冬，次年天暖時便又出來，並在菜根上產卵。孵化的幼虫藏在土里，往往吃掉蔬菜的根，使蔬菜不能長大。



黃條菜蚤食害的蔬菜，主要有白菜、芥菜、蘿卜等。

防治方法

一、人工防治

1. 注意園地清潔——每年冬天要清掃園地，把廢葉雜草燒