

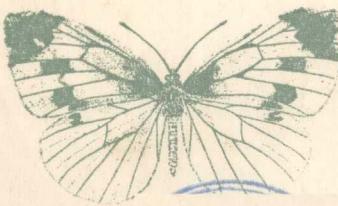
18.67
2631

蔬 菜 害 虫

吳達璋 陸純庠 蔣禎祺

葛鍾麟 習 學 許維謹 林冠倫

編 著



科 学 技 術 出 版 社

農業害蟲防治法之六

蔬菜害虫

編著者

吳達璋 陸純庠 蔣禎祺

葛鍾麟 習 學 許維謹 林冠倫

校 閱 者

鄒鍾琳 程淦藩 黃其林 尤子平

33-118

科学技術出版社

內容提要

蔬菜生长期中，一般以菜粉蝶、白菜叶蚜、黃条跳岬、菜蛾、菜螟、蓮紋夜盜蛾、菜蚜、瓜黃叶岬、二十八星瓢岬、豌豆潛叶蠅及葱薑馬為害最多。本書就這十一種主要害蟲分別介紹其名稱、分布、形态、習性、為害與防治方法。可供蔬菜生產業和學校的參考。

本書是蘇北農學院植物保護教研組集體編著的“農業昆蟲學”下卷的一部分，因篇幅浩繁，特先分類刊印，以應需要。陸續出版的還有其他分類害蟲與“農作物主要害蟲防治法及其原理”等書。校閱者是南京農學院植物保護系教授鄧鍾琳、程溢藩、黃其林、尤子平諸同志。

蔬 菜 害 虫

編著者 吳達璋 陸純庠 蔣禎祺 葛鍾麟

習 學 許維謹 林冠倫

*

科 學 技 術 出 版 社 出 版

(上海建國西路 336 弄 1 号)

上海市書刊出版業營業許可證出〇七九號

上海新華印刷厂印刷 新華書店上海發行所總經售

*

統一書號：16119·15

开本 850×1168 紙 1/32·印張 1 1/8·字數 25,000

一九五六年八月第一版

一九五六年八月第一次印刷·印數 1—6,000

定价：(9)一角九分

目 錄

第一節	菜粉蝶	1
第二節	白菜叶岬	5
第三節	黃条跳岬	9
第四節	菜蛾	14
第五節	菜螟	16
第六節	蓮紋夜盜蛾	18
第七節	菜蚜	20
第八節	瓜黃叶岬	22
第九節	二十八星瓢岬	24
第十節	豌豆潛叶蠅	28
第十一節	葱薺馬	30

一、寄主植物：本省的两个重要害虫，是十字花科作物，以欧洲大菜和欧洲油菜最为普遍。在本省各市县都有广泛分布的方茎，但以浦东、奉浦、以及苏北等地等植区受害最为严重。

三、寄主植物：菜粉蝶主要为十字花科的菜蔬。寄主植物计有五科二十种，如甘蓝、芥子甘蓝、球茎甘蓝、萝卜、韭菜、白菜、芥菜、芥末、萝卜、油菜等；此外金达花科的金莲花、菊科的菜花，也都是其寄主植物被取食。

四、形态

1. 成虫：体长18~20毫米，翅展40~50毫米。虫体的大小及色泽，常随发生时所处营养的不同而有差异，一般虫体淡白微黄，触角黑色，共32节，密被白色闪光之毛，前翅脉呈三角形，后

蔬 菜 害 虫

隨着國家社會主義工業化的發展，城市及工礦區的人口將不斷增加，蔬菜的供應量亦將與日俱增。蔬菜不但是富于營養和維生素，而且是全國人民日常生活所不可缺少的副食品；但是自播種至收穫，在生長期間，由於經常遭受到各種害蟲的侵襲，鈎蛀根莖，嚼食葉片，影響了蔬菜的品質和產量。為了保證蔬菜的供應，對於嚴重影響蔬菜生產的各種害蟲，必須密切注意及時防治。為此特將數種重要害蟲分述於後，以供參考。

第一節 菜 粉 蝶

一、名稱 菜粉蝶 *Pieris rapae* L. 成蟲的土名為甘藍白粉蝶、菜白蝶、粉蝶，幼蟲的土名為菜青蟲、青蟲、菜蟲等，屬鱗翅目粉蝶科。

二、分布 菜粉蝶的分布極廣，差不多世界各國都有發生，以歐洲大陸和亞洲溫帶尤為普遍。在我國各省雖都有菜粉蝶的為害，但以華東、中南，以及華北南部等地區受害最為嚴重。

三、寄主植物 菜粉蝶主要為害十字花科的菜類。寄主植物計有五科二十種，如甘藍、羽衣甘藍、球莖甘藍、薹薹、蕪菁、白菜、黃芽菜、芥菜、蘿卜、獨行菜，此外金蓮花科的金蓮花，菊科的萵苣，莧科的莧菜等也被取食。

四、形態

1. 成蟲 體長 13~20 毫米，翅展 45~50 毫米。蟲體的大小及色澤，常依發生時期及食料的不同而有差異，一般蟲體灰白微青。觸角棒形，計 32 節。密被白色有光之毛，前翅略呈三角形，後

翅呈团扇形，上被銀白色与黑色鱗毛，雌蝶前翅基部的二分之一为黑色，在外緣角有三角狀的濃黑斑，在翅的中室外側有兩個黑斑，雄蝶翅基的黑色部分較小，且常不顯明，在外緣角与中室外方的黑斑亦不明顯，甚至缺如。雌雄的后翅均为白色，翅基亦有黑色鱗毛，惟雌体前緣有兩個黑斑。

2. 卵 呈檸檬狀，長約1毫米，初產为淡黃色，后变深黃色。卵面有隆起綫，縱橫形成長方形小室。

3. 幼虫 老熟幼虫体長28~35毫米。鮮綠色。头部每側各有單眼4枚，胸部13節，有胸足3对，腹足4对及尾足1对，全体密布大小之青灰色或黑色的瘤狀刺，上生剛毛一枚或數枚。背綫及氣門綫黃色，不顯明。

4. 蛹 体長10~21毫米。呈紡錘形，体色灰黃，灰綠，褐色，或綠色，依环境而异，胸部圍以絲帶，凡越冬蛹体表有蜡質一層(圖1)。

五、生活習性及為害情況 此虫在北方一年約發生3~4代，在浙江杭州8代，南京7代。以蛹越冬，至翌年春4月上旬羽化成虫，晝出夜伏，常在天气晴朗之日交尾產卵，对十字花科蔬菜有相当的选择性，最喜產卵于甘藍，成虫于日間產卵堅立在菜叶上，以靠近叶邊處較多，較熱的季節大多產在陰面，寒季則大多在陽面，少數產在叶柄部分。卵散產，每產一卵，即飛至他處，再產第二卵。每日產卵時間于晨露干時開始，至下午3~4時止，而以上午10時左右為產卵盛期。每一雌虫的產卵總數各代不同，以第1、2代成虫產卵為最多，少的數十粒，多的超過500粒，自第3代後則逐漸減少。成虫吸食花蜜，壽命約為2~5星期。成虫有趨化性，凡植物含有芥子油的，則趨集產卵，故多產卵于十字花科植物上。卵經過一周後即孵化。幼虫期共5齡，初孵化第1齡幼虫僅在菜叶的背面取食，食去叶肉，殘留表皮或吃成透明的小孔，至第4、5齡時食量大增，將叶吃成許多缺刻，或僅存主脈，嚴重的時候叶脉叶柄亦被食盡。或侵入甘藍的心球部，大量排出腥臭的糞便，染污心

叶。在一年中以春季5~6月为害最烈，秋季以8~9月为害最烈。而春季蔬菜受幼虫的为害，所受影响又較秋季为大，此时正当甘蓝包叶成球时，菜粉蝶繁殖数量激增，因而受损也特重。

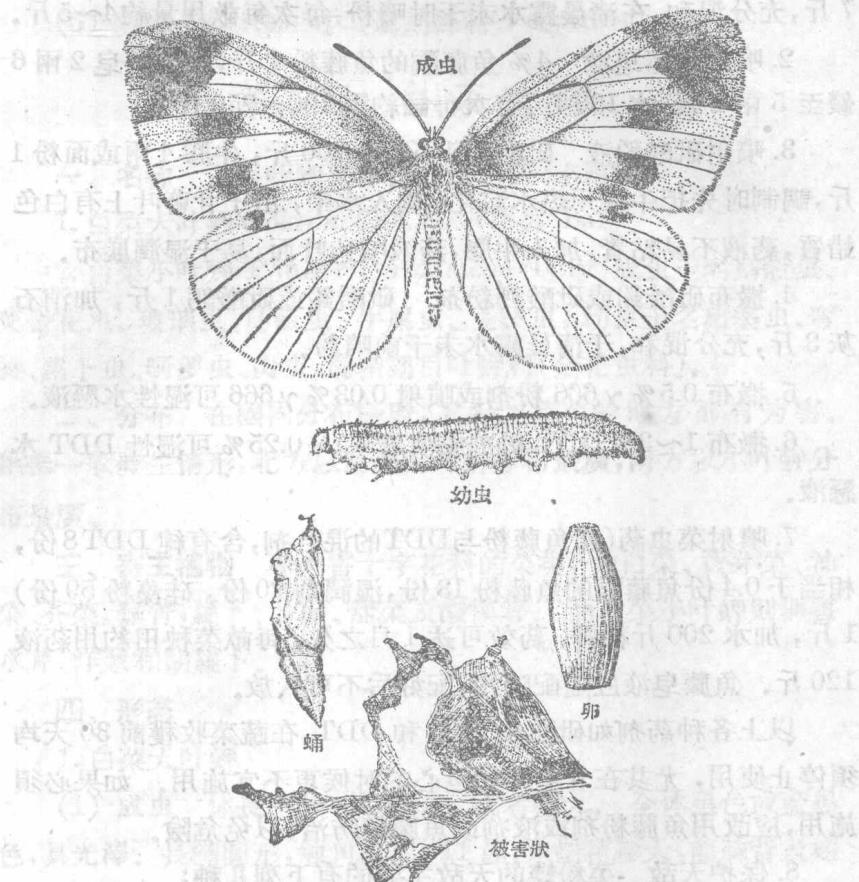


圖 1 菜粉蝶

幼虫自4齡后，每日一虫能吃叶1.8克以上。幼虫受驚，常吐絲下垂；至老熟化蛹前停止取食，并覓化蛹場所，体先縮短，吐絲圍其脚，將体縛于物上，然后化蛹。化蛹多在高燥、蔽日、防雨之处，一般多在叶片背面，惟越冬蛹則多在菜圃周圍附近的牆垣檐下，或樹皮間隙的向陽縫隙中。蛹体色隨四周环境而异，越冬蛹期可長

达4~5个月。

六、防治方法

1. 撒布魚藤粉 含魚藤酮4%的魚藤粉1斤，加磁土粉或塵土7斤，充分混和，在清晨露水未干时噴粉，每次每畝用量約4~5斤。

2. 噴射魚藤皂液 4% 魚藤酮的魚藤粉1斤，中性肥皂2兩6錢至5兩2錢，水160斤，每次每畝約需100~250斤。

3. 噴射砒酸鉛液 砒酸鉛1斤，水200斤，牛膠4兩或面粉1斤，調制时先把牛膠用热水溶化，倒入水中，由于甘藍叶上有白色蜡質，藥液不易粘着，加入牛膠，藥液噴达叶面，易于湿润展布。

4. 撒布砒酸鉛或砒酸鈣粉剂 砒酸鉛或砒酸鈣1斤，加消石灰3斤，充分混和，于清晨露水未干前噴粉。

5. 撒布0.5% γ 666 粉剂或噴射0.03% γ 666 可湿性水懸液。

6. 撒布1~3% DDT 粉剂或噴射0.1~0.25% 可湿性DDT水懸液。

7. 噴射菜虫药(即魚藤粉与DDT的混合剂，含有純DDT8份，相当于0.4份魚藤酮的魚藤粉13份，湿润剂20份，硅藻粉59份)1斤，加水200斤稀釋，药效可达1月之久，每畝菜秧田約用药液120斤。魚藤皂液应随配随用，配好后不可久放。

以上各种药剂如砒酸鉛、666 和 DDT，在蔬菜收穫前30天均須停止使用，尤其在甘藍开始包心的时候更不宜施用。如果必須施用，应改用魚藤粉剂或液剂或魚藤精防治，以免危險。

8. 保护天敌 菜粉蝶的天敌主要的有下列几种：

(1) 幼虫寄生蜂四种 兩种小繭蜂 *Apanteles rubecula*; *Apanteles glomeratus* (屬小繭蜂科 Braconidae) 及兩种姬蜂 *Pimpla rapae*; *Theronia japonica* (屬姬蜂科 Ichneumonidae)。

(2) 幼虫寄生蝇两种 *Compsilura concinnata*; *Exorista vulgaris* (屬寄生蝇科 Tachinidae)。

(3) 蛹寄生蜂二种 大腿蜂 *Brachymeria obscurata*; 金黃

小蜂 *Pteromalus puparum* (屬小蜂科 Chalcididae)。

(4) 卵寄生蜂一种 赤眼蜂 *Trichogramma evanescens* (屬赤眼蜂科 Trichogrammidae)。

(5) 黃蜂 *Polistes sp.* (屬胡蜂科 Vespidae)。

第二節 白菜叶蟬

一、名称 白菜叶蟬又称猿叶虫，有大小兩种：

1. 白菜大叶蟬 *Colaphellus bowringi* Baly

2. 白菜小叶蟬 *Phaedon brassicae* Baly 成虫土名烏殼虫、菜金花虫、玻璃虫、烏飯虫、牛屎虫、豆豉虫；幼虫土名猪婆虫、弯腰、蘿卜虫、呵罗虫、肉虫，屬鞘翅目叶蟬科(金花虫科)。

二、分布 在國內分布極廣，凡栽培蔬菜的地方都有为害。根据一般發生情形，北方以白菜大叶蟬分布最廣，南方以小叶蟬分布最廣。

三、寄主植物 專为害十字花科的菜类，如白菜、黃芽菜、油菜、芥菜、蕓菁，蘿卜、甘藍、甜菜及酸模等。而白菜小叶蟬則偶害水芹、洋葱和胡蘿卜。

四、形态

1. 白菜大叶蟬

(1) 成虫 体長 4.5~5.2 毫米，雌者較大。全体黑色或藍黑色，具光澤。長橢圓形，触角棒形，11 節，末端稍膨大，前胸背及翅膀上散生大小不同排列不規則的刻点，而在前胸背上者較淺而大，小楯板三角形，光滑無刻点。

(2) 卵 長橢圓形，長約 1.5 毫米，鮮黃色，表面光滑，成卵坑。

(3) 幼虫 圓筒形。成熟幼虫長約 7.5 毫米。全体淡黑微黃，头部漆黑色，有光澤。單眼 4 对，胸部前 3 節各具胸足 1 对，黑色有光澤，第 9 第 10 兩節腹面各具短小灰黃色突起的腹足 1 对，各

節表面有灰黑色大小不同的肉瘤多个，左右对称排列，各肉瘤上多生有微細剛毛，体軀兩側各具氣孔9个，黑色。

(4) 蛹 体長6.5毫米，寬約2.7毫米。初为橙黃色，后变为黃褐色。体表略被黑色短小剛毛，腹部末節分叉，叉端微紫色（圖2）。

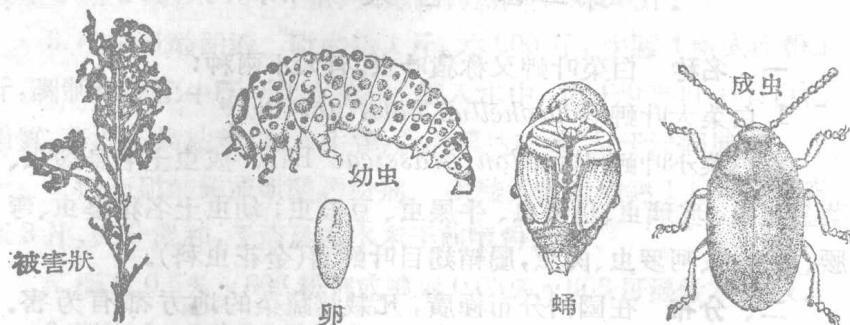


圖 2 白菜大叶岬

2. 白菜小叶岬

(1) 成虫 体長3~4毫米，全体短椭圓，或雄虫近圆形，藍黑而有强光澤，前胸背弯曲似梯形，上有細小刻点，翅鞘有縱行刻点11条，自前緣數起第一、三兩行特短。小楯板卵圓形，腹部暗黃色。

(2) 卵 橢圓形，淡黃色，長1.2~8.8毫米，各卵粒分开。

(3) 幼虫 体長約6~7毫米。体色先为淡黃綠色，老熟时呈黃褐色。体背及侧面生有肉質疣狀突起4列。在第2節至第10節的亞背線与气門上線之間，各節还有臭腺孔1对分泌一种黃色半透明的膠質液体，微臭。当用鑷子夾取幼虫时，即易發現此与白菜大叶岬不同之处。

(4) 蛹 体長約4毫米。初为淡黃色，后变为淡黃褐色。蛹体稍作球形（圖3）。

五、生活習性及为害情况

1. 白菜大叶岬 一年約發生兩代。在北方以成虫越冬，在南

方則成虫、幼虫、蛹均有發現，惟以成虫为最多。越冬場所多在土壤、干草、落叶下或菜叶、磚石縫隙中及垃圾下面，至翌春3月中旬开始活动、交尾、產卵。在南方如江苏無錫一帶發現越冬成虫先產卵于野菜酸模 *Rumex acetosa* L. (屬蓼科)的叶上。孵化幼虫即食害酸模的叶，幼虫老熟化蛹，羽化成虫再移害蔬菜；但在北方越冬成虫產卵多在菜近根部的土隙內或叶片上，孵化幼虫即为害小白菜和甘藍。成虫產卵常數十粒集成一团，每一雌虫產卵总数由156~700余粒，卵經3、4日孵化为幼虫，經脫皮3次，老熟后入土化蛹，蛹期約10日即羽化成虫。

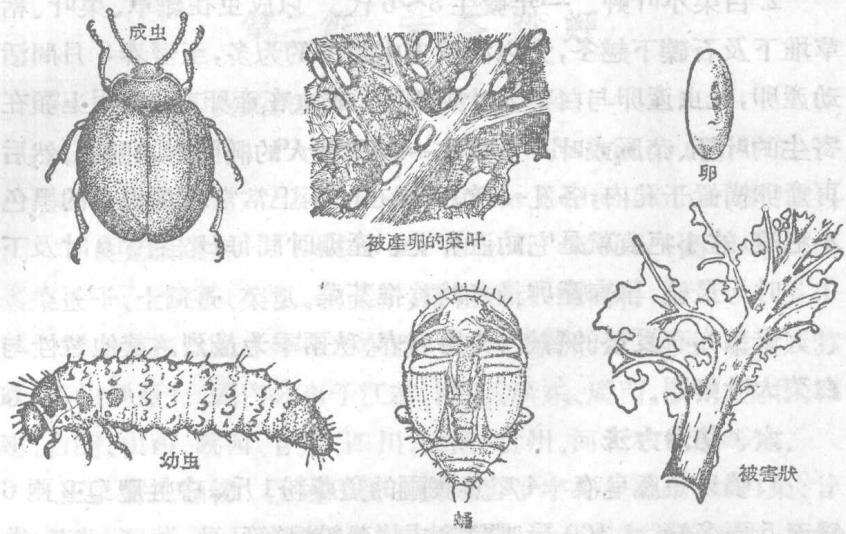


圖 3 白菜小叶岬

6~7月間第1代成虫潜伏土中深約5寸处，或陰涼的地方开始夏蟄，直至8~9月成虫再出來活動為害与交尾產卵，至9月初、中旬第2代幼虫便陸續發生，直至10~11月，开始以成虫越冬。成虫和幼虫都為害十字花科蔬菜的叶部，初孵化的幼虫，僅在叶片上啃去一些叶肉，造成許多白色小斑，稍長大后使叶部穿孔或沿叶緣食成缺口，發生嚴重时，將叶肉吃光，只留殘余叶脉。春季以4~5

月为害最烈，秋季以8~9月和10月为害最烈，但在華南猖獗时期，即在冬季仍可遭受惨害。

成虫幼虫都有假死性，一被惊扰震动，立即滚落地下或菜叶间，除日中太阳强烈时外，在天气凉爽或阴天都很活动，一般成虫都不大飞翔。

1953年江苏北部江都縣于9月上旬大量發生白菜大叶岬，为害萝卜幼苗，被害面積达4,229.85畝，虫口密度据調查每平方公尺內最多有虫186头，最少17头，平均为39.6头，甚至每一叶上有虫3~4头。

2. 白菜小叶岬 一年發生3~5代。以成虫在雜草、菜叶、枯草堆下及石礫下越冬，尤以潜伏土中过冬的为多，至翌春3月間活動產卵，此虫產卵与白菜大叶岬不同，成虫在產卵前，先用上顎在寄生的叶柄、菜脉或叶片上咬成一較卵稍大的橢圓形的凹孔，然后再產卵橫置于孔內，各孔一粒，所以在叶柄上常常看到很多的黑色小疤痕，这小疤痕就是它的產卵孔。產卵時間每日上午10时及下午3时为最盛，早春產卵最多的首推芥菜。

成虫亦有夏蟄的習性，为害以春、秋兩季为最烈。其他習性与白菜大叶岬同。

六、防治方法

1. 噴射魚藤皂液 4% 魚藤酮的魚藤粉1斤，中性肥皂2兩6錢至5兩2錢，水160斤，調制法同“菜粉蝶”節。

2. 撒布魚藤粉剂 配合及施用法同“菜粉蝶”節。

3. 撒布硫酸鈣粉剂 硫酸鈣1斤，加消石灰2斤，充分混和，在清晨露水未干前，每次每畝撒布薬粉2~5斤。

4. 噴射硫酸鈣液剂 硫酸鈣1斤，水300斤，根据蔬菜生長情形，每次每畝約用液剂100~250斤。

5. 撒布硫酸鉛粉剂及液剂 配合式及施用法同“菜白蝶”節。

6. 噴射 DDT 水懸液 50% 可濕性 DDT 1斤，加水240斤，

宜在蔬菜收穫1月前施用。

7. 噴射 0.03% γ 666 可濕性粉水懸液，或 0.1%~0.5% γ 666 粉劑。如 1953 年蘇北江都縣用 0.5% γ 666 粉劑 3 萬多斤，有力的制止了白菜大葉蟬對蘿卜的為害。

8. 撒布雷公藤或苦樹皮粉劑 藥粉 1 份加土粉或草木灰 5 份，于晨露未干前施用。

9. 利用本蟲的假死習性，以木盆、小畚箕等淺口容器，內塗稀泥一層或放一些水，水上加煤油數滴，然後以容器承接於葉下，輕擊落葉上的成蟲和幼蟲，最後集中殺死。

第三節 黃條跳蟬

一、名稱 黃條跳蟬常見者有下列三種：

1. 黃曲條跳蟬 *Phyllotreta vittata* Fabricius (圖 4,1)。
2. 黃直條跳蟬 *Phyllotreta vittula* Redtenbacher (圖 4,2)。
3. 黃寬條跳蟬 *Phyllotreta humilis* Weise (圖 4,3)。土名菜蚤子、土跳蚤、菜虱、狗虱子，屬鞘翅目葉蟬科。

二、分布 國外分布於東亞、南洋、歐洲、北美洲、蒙古及蘇聯(西伯利亞)。國內分布於江蘇、浙江、廣東、廣西、湖南、湖北、福建、台灣、山西、陝西、甘肅、四川、雲南、貴州、河北和內蒙等地。

三、寄主植物 上述三種主要為害十字花科蔬菜，如白菜、甘藍、芥菜、蕪菁、蘿卜、油菜，但黃直條跳蟬還為害禾本科植物，如大麥、小麥、粟、玉米、甘蔗及豆類、瓜類和番茄等。

四、形態 黃曲條跳蟬

1. 成蟲 成蟲長橢圓形。全體黑褐有光。體長約 2 毫米，雄體小而雌體大，頭小，滿布小刻點。觸角線形，基部三節呈黃褐色，末端數節稍膨大，前胸密布小刻點，翅鞘上共有 8 条縱行小刻點。左右翅鞘中央各具一近似腎臟形的黃色縱形條紋，几貫全翅，條紋的外側各向內方彎曲，而兩端膨大，後足的股節特別膨大，善於跳

躍。

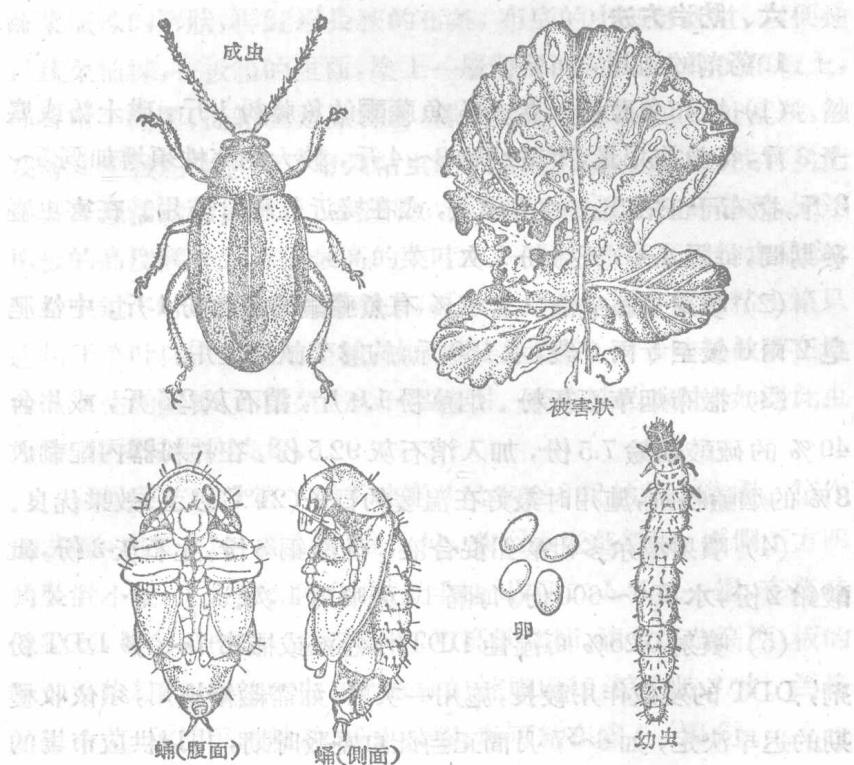
2. 卵 卵呈橢圓形，長約 0.3 毫米，淡黃色。

3. 幼虫 老熟幼虫体長 4 毫米。稍呈圓筒形。尾端瘦細，头部淡褐。胸部淡黃，第一胸節的硬皮板呈淡褐色，各節具瘤狀突起，其上着生 1 短毛，胸足 3 对，頗發達，能潛行土中。

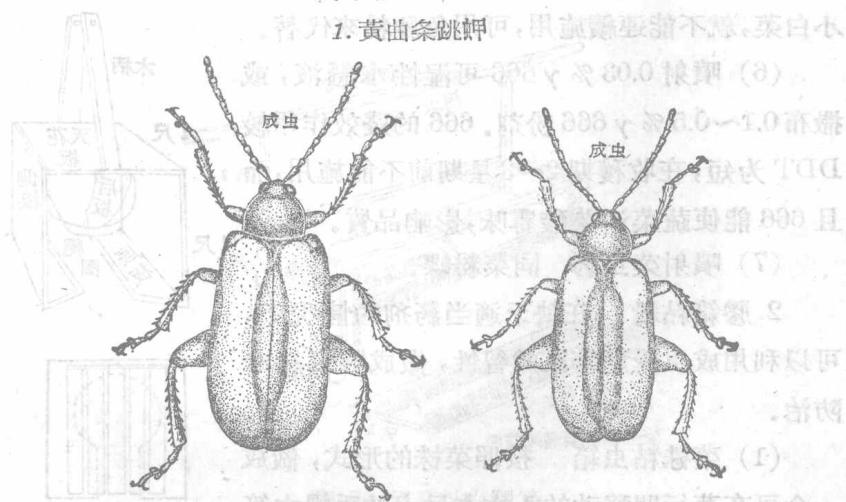
4. 蛹 橢圓形。長約 2 毫米。淡黃色（圖 4）。

五、生活習性及為害情況 一年約發生 4~5 代。以成虫于 11 月間在苗圃邊的枯枝落叶干草或雜草叢中及其他樹林中過冬。如遇溫暖之日，仍出為害。越冬成虫于翌年 4 月開始活動為害。在南京、上海一帶，每年以 5、6、7、8 四個月發生及為害最烈，廣州終年可以繁殖。成虫對低溫的抵抗力，在 -5°C 經過 20 天，死亡率為 10%；在 -10°C ，經過 5 天，死亡率為 10~20%；在 -16°C ，經 10 小時，死亡率達 96%。

成虫性活潑，喜跳躍，一遇驚擾，即跳躍逃避，不易捕捉。棲息地位視溫度而異，多在葉陰，尤其在夏季烈日之下，均潛伏在葉陰處，陰雨天氣不甚活動。成虫壽命很長，產卵於濕潤的土面，或地表的莖部上，卵散產，不成塊，雌虫一生可產卵 200 粒左右，卵發育的適宜溫度為 20°C ，濕度為 100%，如濕度在 100% 以下，則影響其孵化。卵期 4~9 日，孵化的幼虫在土中生活，咬食菜根的根皮，對根菜類為害尤重，如蘿卜及蕪菁，常被啃去一層外皮，造成許多黑色蛀斑；有時白菜根部受害重時，可以發生驟死現象。幼虫約經 14 天左右，老熟後即化蛹土中，蛹期約 11~13 天，成虫羽化後即取食葉片，在葉上吃成無數的密密的小孔，葉片多呈焦黃，劇烈時葉緣也被吃成鋸齒狀而殘缺不全或完全吃光。以幼苗時受害最烈，故猖獗成災均在苗期。此外，還可以傳染白菜的根腐病，蔓延為害。此蟲為害時期很長，自春至秋，使菜類受到嚴重的襲擊，主要為害白菜、芥菜、蘿卜等，以地域言，熱帶、亞熱帶最為猖獗，在南洋一帶認為是首要的蔬菜害蟲。我國華南又較華東、華北為烈。



1. 黃曲条跳岬



2. 黄直条跳岬

3. 黄宽条跳岬

圖 4 黃條跳岬

六、防治方法

1. 药剂的施用

(1) 撒布魚藤粉 含 4% 魚藤酮的魚藤粉 1 斤, 磁土粉或塵土 3 斤, 每畝施用量, 菜苗地約 3~4 斤, 較大的菜株須增加到 5~6 斤, 撒布于正在出土的苗床上, 或在接近收穫時施用。在害蟲盛發期間, 每隔 4~5 天撒粉 1 次。

(2) 噴射魚藤皂液 含 4% 有魚藤酮的魚藤粉 1 斤, 中性肥皂 2 兩 6 錢至 5 兩 2 錢, 水 160 斤, 約够 1 畝地之用。

(3) 撒布烟草石灰粉 烟草粉 1.9 斤, 消石灰 2.5 斤, 或用含 40% 的硫酸烟鹼 7.5 份, 加入消石灰 92.5 份, 在拌粉器內配制成 3% 的烟鹼粉劑, 施用時最好在溫暖的日子(21°C 以上)效果優良。

(4) 噴射波爾多硫酸鉛混合液 硫酸銅 3 份, 生石灰 3 份, 硫酸鉛 2 份, 水 500~600 份, 每隔 10 天噴射 1 次。

(5) 噴射 0.25% 可濕性 DDT 水懸液或撒布 1~5% DDT 粉劑, DDT 的殘效作用較長, 施用一次後, 如需繼續施用, 須依收穫期的遲早決定, 如 6~7 月間正當此蟲盛發時期, 用以供應市場的小白菜, 就不能連續施用, 可用魚藤粉來代替。

(6) 噴射 0.03% γ 666 可濕性水懸液, 或撒布 0.1~0.5% γ 666 粉劑。666 的殘效作用較 DDT 為短, 在收穫期 2~3 星期前不能施用, 而且 666 能使蔬菜沾染酸霉味, 影響品質。

(7) 噴射菜蟲藥 同菜粉蝶。

2. 膠箱粘殺 在缺乏適當藥劑的情況下, 可以利用成蟲受驚善跳的習性, 做成膠虫箱來防治。

(1) 菜株粘虫箱 按照菜株的形式, 做成一個可在菜行間移動的 1 立方尺大的手提木箱(圖 5)。在箱的前方不設木板, 箱的後板雕成

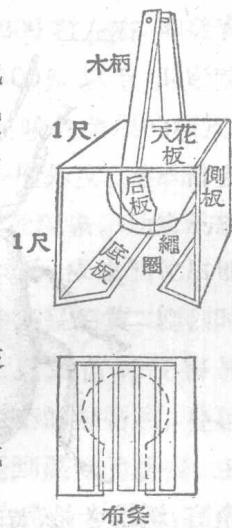


圖 5 菜株粘虫膠箱

蔬菜植株的形狀，再釘以長狹的布條，布底的中央留孔道，以便通過蔬菜植株，在板箱的里面，塗上一層薄薄的粘膠，木箱的頂板上，挂着兩個繩圈，提箱經過菜株時，繩圈驚動菜葉，成蟲四處亂跳，觸及薄膠便被粘住。為了增強粘蟲的機會，在頂板的下方，或可另附一方可以活動的木板，上塗薄膠，施用時可根據菜株的高低，把這塊板的高度調節到靠近最高的菜葉上，一般以兩條底板粘蟲最多，當粘蟲過多時，可連蟲帶膠刮去，再敷上蟲膠一層。這種粘蟲箱只適用於菜葉向上生長的菜株，如白菜、芥菜等，對於葉子散長在地面而矮生的菜株，如塌菜，就不很適用。當菜株結球時，如遇此蟲為害，施用結果亦良好。

(2) 菜苗粘蟲箱 用于畦寬2尺半至3尺的蔬菜苗圃。箱作長方形，內長2尺，寬1尺，高1尺，前後及底部無板，兩側下方四角裝置小輪，上方前面四角，橫置手柄，以便二人各執一端，在菜畦上拉动，另在箱內配一活動的板，可高低調節，適合菜苗高度，板的下面塗以粘膠，板的中央和前緣橫釘棕刷兩行，棕毛長2寸。當箱通過菜苗，因棕毛的觸動，成蟲飛躍，就可粘在膠上(圖6)。

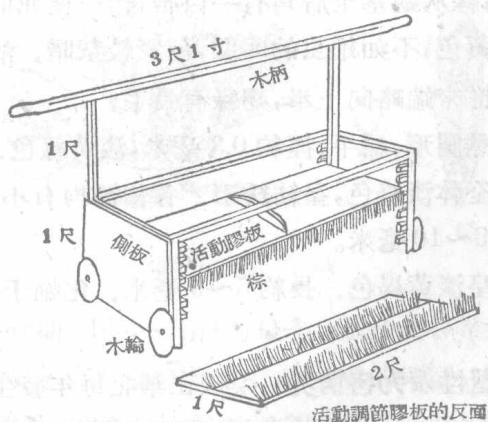


圖 6 菜苗粘蟲膠箱