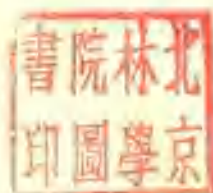


16.43
9.5

普通農業技術小叢書

粘蟲防治法



中央人民政府農業部植物保護處編

財政經濟出版社



普通農業技術叢書

黏蟲誘殺法

中央人民政府農業部植物保護處編

財政經濟出版社

一九五四年·北京

———— * 版權所有 * ————

普通農業黏蟲防治法
技術小叢書

定價 1,500 元

編 者： 中央人民政府農業部植物保護處
出版者： 財政經濟出版社
 北京西總布胡同七號
印刷者： 中華書局上海印刷廠
 上海漢口路四七七號
總經售： 新華書店華東總分店
 上海南京西路一號

編號：0003
1954年4月初版

(64 4, 32開, 11頁, 7千字)
印數(總)：1—4,500

目錄

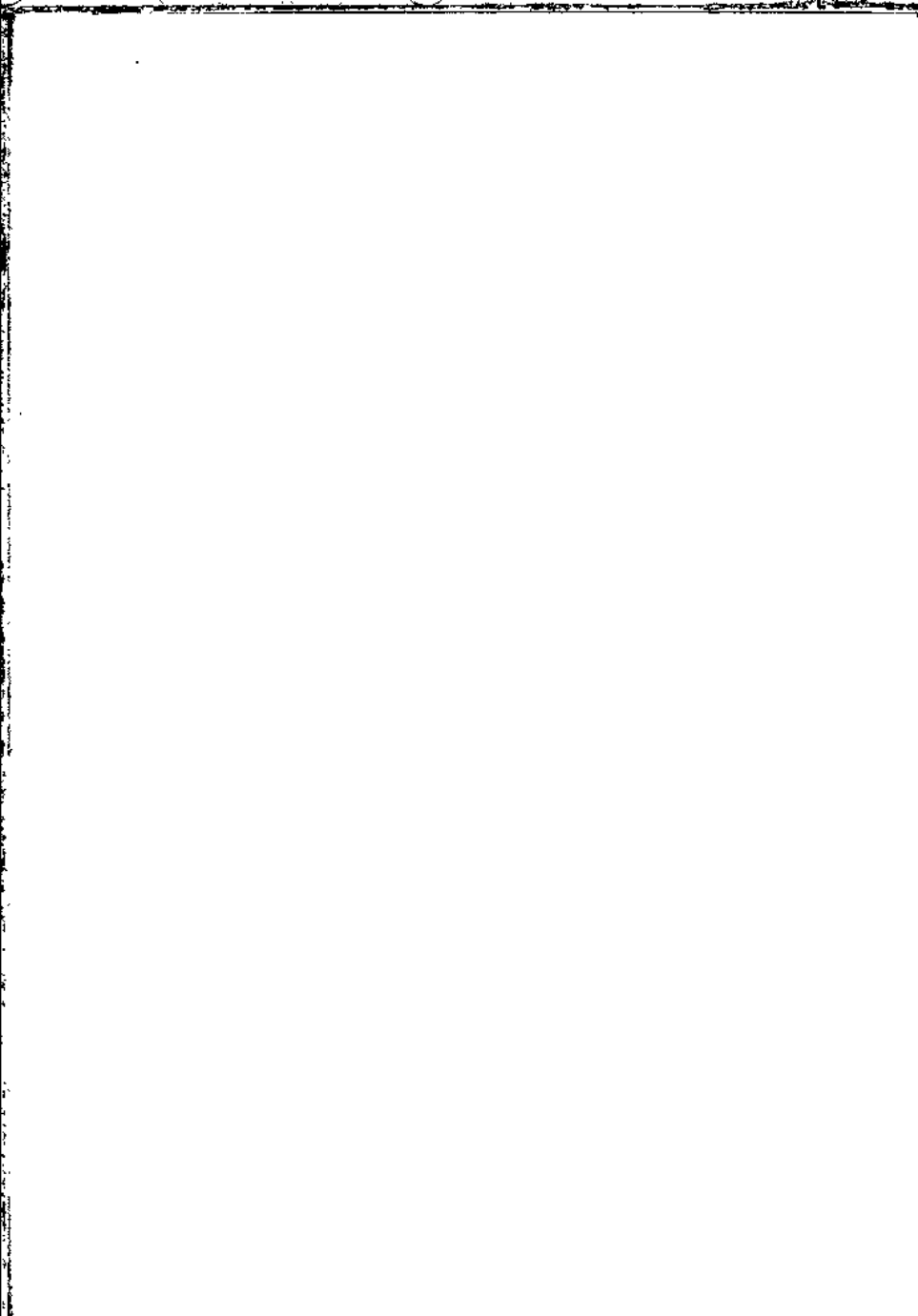
一、	黏蟲的生活史和習性·····	三
二	防治方法·····	八
附	彩圖一幅·····	(內封面後)

黏 蟲



1. 玉米被害狀
2. 穀子被害狀
3. 幼蟲
4. 蛹
5. 寄生蜂的繭
6. 蟻

7. 蛹
8. 寄生蜂和絨寄生的黏蟲
9. 寄生蠅的寄生狀
10. 步行蟲吃黏蟲狀
11. 步行蟲的幼蟲(氣不植)吃黏蟲狀



一 黏蟲的生活史和習性

黏蟲，又叫夜盜蟲、好舋、綿蟲、剃枝蟲。是我國糧食作物的一種主要害蟲。幾乎全國各地都有發生。

黏蟲的食量很大，食性很雜，主要爲害穀子、小麥、大麥、水稻、高粱及玉米等糧食作物。當它大量發生的時候，也能爲害棉花和大麻。

黏蟲一生要經過卵、幼蟲、蛹和蛾子四個時期。在東北、華北地區，以蛹在土裏過冬，到第二年四、五月間，化成蛾子。

黏蟲的蛾子，體長五、六分（市制，以下同）；兩翅展開，約有一寸二、三分寬。身體和翅是黃褐色。從翅尖斜向翅後緣有一小部分顏色比較

深些；前翅近前緣有兩個淡黃色斑點，雌蛾不顯著。化成蛾子幾天後，就開始產卵。一隻雌蛾通常能產卵五百至六百粒，最多的能產一千八百粒。蛾子的壽命，約爲十天到十三天。

黏蟲的卵比小米粒還小些，顏色乳白，常常成行的排列在植物的葉尖上。卵將到孵化的時候，漸漸變成鉛灰色。第一代蛾子產的卵，一般經過七天左右，就可孵化爲幼蟲；以後各代的卵期，還要短些。據華北農業科學研究所觀察，第二、三代蛾子產的卵，有時祇經過兩、三天就可孵化。孵出的幼蟲，就是黏蟲。

剛孵化的幼蟲，身體很細小，色黃綠，常聚集在一起，要細看才能發現。幼蟲吐絲下墜，隨風飄蕩，散落在穀類作物的葉鞘部分爲害。幼蟲期約爲二十餘天，每隔兩天到五天脫皮一次，共脫皮五次。剛孵化出來的幼蟲叫一齡，第一次脫皮後叫二齡，如此類推，脫第五次皮以後，就是六齡了。黏蟲發育到三齡以後，身體的背面和兩側有黑、黃、綠和白色相間的

條紋，頭部是淺紅褐色，正中央有一個像「八」字的黑紋。黏蟲體色的深、淺隨着不同的環境發生變化，所以有些地方的農民叫它「五色蟲」。

黏蟲到了四齡以後，蟲體和食量迅速增長。如四齡的黏蟲只有三、四分長，五齡的蟲體就會長到七、八分長，到了六齡的時候，就有一寸多長了。有些農民對四齡以前的黏蟲不大注意；等到幼蟲到了五齡，蟲體迅速長大，食量大增，爲害嚴重，那時才驚慌失措的進行除治，已經晚了，必然會造成很大的損失。因此防治黏蟲，必須做好田間檢查，在幼齡時期消滅它。

幼蟲老熟後，就鑽到作物根部附近的土裏約一、二寸深處做成土室，在其中化蛹。

黏蟲在每年發生的代數和時期，因各地氣候的不同而有差異。一般每年可發生兩代至六代。如在東北的北部，一年發生兩代。第一代幼蟲爲害小麥，第二代幼蟲爲害穀子、高粱、玉米等雜糧。一般爲害時期約在六月

下旬至七月上旬。在東北的南部，每年可發生三代。第一代幼蟲爲害期在六月中、下旬，第二代幼蟲爲害期是八月中旬至九月上旬，至九、十月間發生第三代幼蟲。在華北地區，一年發生三代到四代。第一代幼蟲開始發生在五月上旬，主要爲害小麥。第二代幼蟲在六、七月間出現。第三代幼蟲約在八月上旬出現，主要爲害穀子及玉米。通常是第三代幼蟲爲害最重，但在黏蟲大發生的年代中，第一代和第二代的幼蟲也能造成嚴重災害。第四代幼蟲多在九、十月間發生，爲害晚穀子並吃雜草。

黏蟲年年都有發生，但爲害的情況不是每年都很嚴重。它的發生多少與爲害程度，要受外界自然環境的影響。一般說來，冬季冷得早，可以凍死大部幼蟲；天氣乾燥，對蛹的過冬不利。但在五、六月間，如天氣悶熱多雨，適於黏蟲化蛾，同樣有利於幼蟲生長。除外界自然環境的影響外，如上一一年發生黏蟲，未能積極防治，留下禍根，或當年早期黏蟲發生時，未能及早發現，聽其自然擴大蔓延，也都會成災。因此我們對黏蟲的發生

情況要經常注意，建立田間檢查制度，做到早期發現、及時消滅。

防治黏蟲，首先要瞭解它的發生規律和生活習性，利用它的弱點來進行防治。

黏蟲蛾的趨光性很小，用燈火誘殺的效果不大。但黏蟲的蛾子，喜甜、酸、酒和花香的氣味。一般是在傍晚四處亂飛，深夜息止；拂曉又起飛，早晨息止。白天多躲在雜草叢中、莊稼地裏、爛柴堆裏或草垛下不動；傍晚時分，則常在正在開花的蔥、韭菜、洋槐、杏、柿、臭椿的花朵上吸取蜜汁，成羣飛動，或在糖房、酒廠、醋坊、醬園和放有酸臭的豬食水的附近地方，也常有黏蟲蛾飛聚。我們可以利用這些特點來誘殺飛蛾。

黏蟲蛾喜在禾本科作物、雜草及其枯葉、枯莖上產卵。產在穀子上的，多在頂端幾片葉尖的一、二寸處，尤喜在晚穀稍微枯黃的葉尖上產卵。卵塊成行排列，上面黏有一種膠質的東西。每一卵塊，約有卵三、五十粒。有卵的葉子，多是縱捲起來，把卵包在裏面，只要注意檢查，就很

容易找到。所以組織羣衆進行採卵，是消滅黏蟲的有效辦法之一。

黏蟲的幼蟲有假死習性，稍受震動，即捲縮落地，裝死不動。可以利用這種習性來捕捉滅除它。

黏蟲的幼蟲，怕強烈的陽光，常生活在陰濕背風和莊稼生長密茂的地裏。白天多躲在莊稼的下部或葉鞘裏，傍晚時才爬上去吃葉子；到了早晨太陽出來，它又躲藏起來。所以有人叫它「夜盜蟲」。但在陰天的時候，白天也照常活動爲害。當幼蟲長到五、六齡時，也有白天出來爲害的。所以防除黏蟲，又要注意它活動的時間。

黏蟲到三齡以後有遷移性。當一塊地的莊稼快被吃光的時候，常成羣遷移到另一塊地裏去繼續爲害。據東北的經驗，一般在下午二、三時開始遷移。因此可預先挖溝阻截它遷移，把它消滅在溝中。

二 防治方法

目前防治黏蟲，一般的仍以人工防治為主。做好防治工作，首先注意預測和田間檢查，才能早期發現，及時消滅。

誘蛾、採卵以及捕打、毒殺和掘溝阻殺幼蟲等措施，是防治黏蟲的有效方法。根據一九五三年的經驗：最好是發動捕蛾、採卵工作，可以及早制止幼蟲大量發生為害。至於幼蟲已經發生，應掌握適當時期，進行除治，把它消滅於幼齡時期。茲根據各地防治黏蟲的經驗，把一些有效易行的防治方法，簡要地介紹如下：

一、誘殺飛蛾 誘捕黏蟲蛾的目的，是爲了要減少黏蟲繁殖的機會。但採用此法，必須及早進行，如等到蛾子產卵以後才進行誘捕，那時已經失去防治的作用。誘捕黏蟲蛾，同時可以預測當年、當地黏蟲的發生和發展的情況。

1. 用紅糖四兩、百分之六的「六六六」五錢，加水二斤，熬成毒液，噴在席子上。傍晚時，將噴過藥液的席子掛在洋槐樹上來誘殺黏蟲蛾。由

東省蓬萊縣的農民採用這個辦法，在一個晚上，每張蓆子可以毒死半洋油桶的蛾子。如把這種毒液噴在槐花或蔥花上，毒殺黏蟲蛾的效果也很好。

2. 在東北地區有些農場，用糖蜜誘殺器來預測黏蟲發生的情況，方法很簡單。誘殺器是用高約一尺二寸、直徑約九寸做成的圓鐵桶。桶的周圍開十個長孔，孔長約八寸、寬約一寸多。桶上加蓋。桶裏放一盛糖蜜的皿，皿上也有一小蓋，把一斤紅糖、十二兩白酒和半斤水混合放在皿內。誘殺器可放在地頭上或雜草地裏離地面二尺高的地方，白天蓋好，傍晚打開桶內糖蜜皿上的蓋子，根據每天捕到蛾子的數目，可以預測蛾子盛發期、產卵期、幼蟲發生期以及發生輕重的程度。誘到的蛾子數目，由激增之日起十五天內，如總數超過五百頭，即有大發生的可能。又由所誘蛾子雌雄比的改變，可預測產卵期；如雌蛾數量比雄蛾顯著減少時，即到了產卵期。每天早晨檢查後，仍把蓋子蓋好，以防糖蜜揮發；每隔五天添一次糖蜜，添全量的半數。每隔十天換一次。一九五三年，東北地區因有重點

地建立了此種黏蟲預測站，在設站的地區，防治黏蟲的工作都較往年主動、及時，而且提早了二十天左右。用這種誘殺器，也可以誘捕大批飛蛾。遼東省在一九五三年設置了十二個誘殺器，共誘殺黏蟲蛾七萬多隻。

3. 「穀草把」誘殺蛾、卵：穀草把有大小兩種：大的主要是誘捕飛蛾，小的主要是誘蛾產卵。大穀草把是用穀草（或用玉米秸）一束，將它一端捆束起來，另一端散披成傘狀，捆在高約四、五尺的木棍上（或用幾根高粱稈代替）。在田裏每隔四、五丈遠的地方插一個。小穀草把是用帶葉的穀草七、八根，捆為一束，在雌蛾開始產卵近期，插在地裏，草把比莊稼稍高，每隔一丈來遠插一個。利用黏蟲蛾喜在枯草上產卵和白天躲藏在陰暗處的習性，到晚間蛾子就會飛進草把裏棲息或產卵，清晨也會躲藏在草裏。每天早晨檢查捕殺蛾子，並每隔三、五天換一次草把，即時燒燬，瀝盡，或餵牲口，不使產在草把上面的卵孵化。遼東省蓋平縣新寨村曾採用此法前後共採了一萬七千多塊卵。定縣專區農業技術推廣站用酒一

兩、醋一兩、糖二兩、白麵半兩、信石（或用氟矽酸鈉或「六六六」亦可）一兩，加水二斤。配製時，用溫水將糖化開，然後加入酒、醋、信石等攪拌，再加入麵粉拌勻，塗在穀草把上，能毒殺黏蟲蛾，效果很好。

4. 網捕：網捕也是消滅黏蟲蛾的一種有效方法。在黏蟲蛾盛發時期，於傍晚在蔥花地或其他正在開花的樹間，用此法可以捕到大量飛蛾。一九五三年遼東省湯崗子農場，傍晚在黏蟲蛾喜飛聚的地方用網捕了二十八萬隻蛾子。

二、採卵 採卵是除治黏蟲的一個基本方法，做好這一工作必須耐心細緻，特別要注意掌握產卵時期和卵期的長短，及時採燬。採卵工作最好與捕打飛蛾結合進行。採卵也叫摘卵葉，在穀地裏採摘卵葉時，要順着莖仔細檢查頂部三、四片葉子的尖端，有卵的葉尖縱捲，有的發黃。一般在距葉尖一、二寸處，用手摸到有一硬塊的葉子，即可摘下。所以山東有些農民稱採卵爲摸卵。摘下的卵葉，要放在筐或布袋裏，帶回燒燬，不可隨

便扔掉。隔幾天後再仔細檢查摘除一次，一般摘兩遍即可大大減少黏蟲的發生。

三、捕打幼蟲 爲要做到早期發現，早期消滅，爭取消滅幼蟲在四齡以前，因此必須加強田間檢查工作。初期的幼蟲，在莊稼地裏及雜草叢中均有發生，過去曾發生過黏蟲的地裏及其附近有雜草的地方，尤須注意檢查。檢查時，先要劃分地區，指定一定的人數負責，同時着手進行捕打幼蟲的準備工作。檢查初齡幼蟲的方法，可先用白布或白紙鋪在壟間，用手輕打莊稼，然後檢查白布或白紙上有多少幼蟲被擊落。捕打幼蟲的時間，最好在清晨和傍晚，如在陰天，白天也可以進行。捕打方法，主要是利用它的假死習性。

1. 掃落法：一人在前，以一手拿簸箕，一手用掃帚順壟把黏蟲掃落（或用小棍輕打莊稼亦可）在簸箕裏，集在一起殺滅；後面隨一人，捕殺殘餘的幼蟲，並搜捕藏在莊稼心葉或葉鞘裏的蟲子，用手捏死。這種掃落