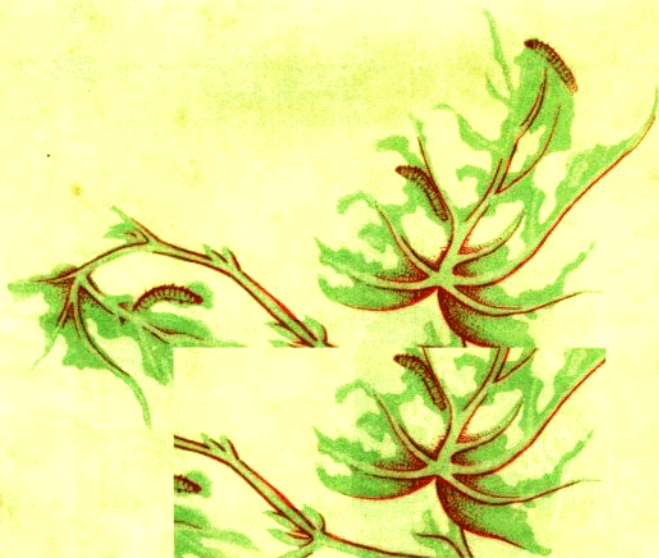


農業技術知識叢書

農業害蟲問答



河北省農林廳植物保護處編
河北人民出版社

目 錄

棉花	1
小麥	18
雜糧	34
果樹	48
蔬菜	63
其他	68

棉 花

問：我們這裡的棉花生了蚜蟲，凡是有蚜蟲的棉棵螞蟻就多。有的說蚜蟲是螞蟻生的，到底是不是呢？螞蟻對棉花有害嗎？為啥雜草或螞蟻多的地方蚜蟲就多？

答：蚜蟲不是螞蟻生的。因為蚜蟲的屁股上有個蜜管，從蜜管裡分泌出一種蜜汁，螞蟻為了吃牠的蜜汁，就和蚜蟲常在一塊，並想法來保護牠。如果把有蚜蟲的棉棵拔掉，隨手扔在一邊，螞蟻就會把蚜蟲啣運到另一棵棉花上，還讓牠繼續糟害。所以說，牠們是互相依賴為害莊稼的害蟲。從這裡可以明白，螞蟻不是好東西，也應該消滅牠。

苦蕒菜（燕兒翼）、夏枯草（紡車輪）、車前子（鞋底片）、薺菜（山稜子）、蒲公英（婆婆丁）、野薊（青泥菜）等野生雜草是生蚜蟲的老窩。秋天寄生在雜草根部的卵，等到春天就孵化，經過一兩個月，一棵燕兒翼根部就有二、三百個小蚜

蟲，以後越孳生越多。要是趕快把地裡、荒地、村邊、道旁等地方的雜草連根除淨，蚜蟲就沒有寄生的地方和吃的東西了。刨下來的雜草不要亂扔，拾回去燒掉或是沤了糞。不然，蚜蟲的卵和幼蟲還會繼續出來為害棉花。

問：有人說：「棉苗還沒出來，除草不用忙。」這說法對嗎？

答：不對。棉苗沒出來蚜蟲就在雜草上，如果現在抓緊除草，消滅了蚜蟲，到棉苗出來就不會受害。因為蚜蟲繁殖很快，出苗前如果殺死一個蚜蟲，就頂二十天以後殺死幾萬個。現在不除草，等大批蚜蟲上了棉苗，治起來就很麻煩。所以，不等棉苗出來要趁早把草除掉。

問：害高粱、穀子和棉花的蚜蟲是不是一種呢？蚜蟲在高粱葉的反面吃，為什麼正面有一種膠質狀光澤？蚜蟲在什麼條件下才會長出翅膀來？是雄的還是雌的？

答：害高粱、穀子和害棉花的蚜蟲不是一種。高粱葉子正面有發亮的膠質，是背面

蚜蟲排蜜水所引起的。在春天和夏天蚜蟲在密度太大時會有一部分生翅遠飛，是雌的。但在秋天產卵以前，雌雄蚜蟲配對的時候，有翅膀的蚜蟲，就是雄的。

問：我們社裡每年治蚜蟲是在麥收以後，有人說治的太晚了，這樣說法對嗎？

答：對。從咱省蚜蟲發生規律來看，一般年頭在五月（陽曆）上旬開始大量繁殖蔓延，到五月下旬發展到最高峯，因此除治時必須在發展到最高峯以前，才能有效的消滅蚜蟲，控制大量繁殖蔓延。根據咱省的情況，一般是五月中旬、五月下旬和六月上旬各除治一次最合適。從棉花生長情況來看，在棉花兩個真葉、四個真葉和六到七個真葉時各除治一次最好。

問：辛莊鄉、東河鄉棉花上生了蚜蟲，羣衆都想用「六六六」藥粉除治，就是不知道怎樣的用法？

答：蚜蟲是糟蹋棉花最厲害的一種蟲子，發現了牠，必須趕快消滅，特別要抓住棉花苗期來消滅這種蟲子。除了結合新聞苗

除治以外，用百分之零點五的「六六六」粉最好。這種藥治蚜蟲不光效力大，價錢也便宜。除治時往藥粉裡摻一倍過羅的細土拌勻，用撒粉器噴撒，藥粉撒到蟲子身上就會死了。這藥的效力能保持六、七天。在棉苗小的時候，普治一畝用兌成的藥粉二、三斤。

問：棉蚜發生的格外厲害，治不下去，社裡準備用「一六〇五」藥來除治，但這是一種對人有劇毒的藥，使用時應注意哪些事項，才能安全？

答：（一）配藥和噴藥的人，必須穿好衣服、鞋襪、戴上口罩（或用手巾矇住口鼻）、手套、風鏡。配藥或噴藥時，不要吸煙、吃東西。工作完了，趕快用鹼水洗淨手臉。

（二）配藥和噴藥時，不要讓皮膚上有破傷的人做，也不要讓小孩子在旁邊玩耍。

（三）配藥時最好用注射器抽出原液，不要用手倒。噴藥一定要用噴霧器噴，不要用手蘸。

（四）噴藥時要在無風的晴天噴，如有

微風必須背着風退着走，不能迎風噴藥，以免藥點沾到皮膚上。夏天太陽光強，最好趁早晚噴藥。

(五) 不要用飯碗、水壺或酒壺等傢具盛藥，免得吃錯了中毒。凡是配藥或盛藥用過的器具，用過後都要用鹼水洗刷乾淨。社裡最好買專作配藥用的鐵桶，如果不能買也一定要使用鐵水桶，不要用木桶，但用完後必須用鹼水泡兩三天，刷洗乾淨再做別的用。

(六) 藥水要現配現用，不要久放，以免減低藥效或被人畜誤飲。

(七) 禁止在果樹、蔬菜或瓜類上噴洒。

(八) 絕對不能用這種藥在屋裡噴殺蒼蠅、蚊子、臭蟲等。

(九) 噴過藥的田地，要做上記號，二十天以內不要用這塊地裡的雜草餵牲口。

(十) 使用藥的人，如果感覺頭痛、難過或是發生嘔吐、抽筋、面色蒼白、體溫降低等現象，就是中了毒，趕緊洗淨身體多穿些衣服，躺在無風的新鮮空氣地方。中毒較

重的應立即服用一兩片阿托平（西藥房都有），並速送醫院診治。中過毒的人，在痊愈以後短期間裡，不要再使用這種藥劑。

問：「一六〇五」藥有效的時間多麼長？如果噴到草上，過多少日子才能割下來餵牲口？

答：一般施用十萬分之五濃度的「一六〇五」，噴在植物上可保持兩天，用萬分之一的能保持八天。所以噴過藥的草，經過二十天再割下來餵牲口，就不會中毒。

問：我在大柙虎寨鄉做棉花查苗補苗工作，聽到羣衆反映說：「從合作社買來的棉籽，出不全苗。」後來在劉莊許鳳祥的棉田裡按塊檢查，在三尺遠的地裡，就挖到四、五個蟲子，咬壞了十棵棉苗，才知道棉花不能夠出全苗的原因。這到底是什麼蟲子？羣衆都在急着治。

答：根據你所發覺的蟲子，主要是為害棉花的「地老虎」，也叫「土蠶」、「地蠶」、「斷根蟲」。這種蟲子不但咬害棉花的幼苗，還能咬玉米、高粱、穀子、大麥、

小麥、大豆等各種莊稼的幼苗。白天躲在土裡或雜草根部分附近，晚上爬出來活動，起初將棉花幼苗齊着地面的部分咬斷，然後把嫩苗拖到土裡去吃。

受害的棉田，往往缺苗很多，有的補種了四、五次，還是被「地老虎」吃掉，仍舊缺苗，影響了棉花的產量。這種蟲子，在低窪、潮濕、多草的地方，尤其前茬作物是油菜、蠶豆等地裡，發生的更是嚴重。防治牠的辦法是：

（一）人工捕打：在間苗、中耕、開溝等操作時，發現折斷倒伏在地面的棉苗，只要用手指或削尖的竹片在苗根的附近，撥開一、二寸深的泥土，就可捉到「地老虎」。較嚴重的地區，一人一早能捕捉幾百條，婦女兒童都能捕捉。要是趁早晨有露水或陰天捕捉，效果更大。

（二）堆草誘殺：有條件的地方，在出苗以前，隔五尺到一丈遠，放一堆約五寸高、直徑一尺多的草堆，下面再放些爛菜葉，每天早晨翻開草堆，可以捉到很多的「地老

虎」。但堆草的時候，首先把地裡的雜草除淨，收效才大。草堆要用青嫩的雜草，隔三、五天換一次。這樣能夠保持潮濕，更能多捉「地老虎」。

（三）毒餌誘殺：用一兩百分之六的「六六六」粉，和三斤麥麩拌勻，然後加三斤水，等麥麩成了豆渣狀，用手一攥流出白湯，這叫毒餌。施用毒餌的時間，是傍晚時撒在地裡。每畝地用毒餌四斤到八斤。為害嚴重的地區，要在出苗前撒佈兩三次。如等到出苗以後施用，效果就會減低。撒毒餌前，最好先把地裡的雜草除淨，收效才大。

施用毒餌除治「地老虎」，在目前是一種最有效的辦法。為了節省麥麩，應盡量試用餌料代用品，根據現時已有的經驗，用野生柳蒿，切成二寸多長的小節，稍洒些水，拌上「六六六」粉，或用十斤高粱糠配一斤四兩百分之零點五的「六六六」粉，或是十斤甘藷絲，配半斤百分之零點五的「六六六」粉，或是八斤窩瓜絲，配五兩到七兩零點五的「六六六」粉都可以。用毒餌的多少，是

看害蟲發生的多少來定，一般每畝地用四斤到七斤。

問：我們互助組裡莊史鴻的棉花發現紅蟲蛆，蟲子已經鑽進「蚊子嘴」（幼蕾）裡，不幾天就脫落下來。牠在什麼地方過冬呢？用什麼法子治呢？

答：「紅鈴蟲」就是老鄉們所說的「花蟲」、「花蛆」、「紅蟲」。牠是棉花的主要害蟲之一，在我省牠每年能發生三代，第一代在六月下旬到七月上中旬，第二代在七月下旬到八月上旬，第三代在八月下旬到九月上中旬。幼蟲多在九、十兩個月發生。紅鈴蟲在什麼地方過冬呢？收花後，紅鈴蟲隨着籽花被攜帶到家裡、收花站和軋花廠。因牠不耐高溫，又怕光，所以常常爬出來羣集在陰暗的牆上，或找尋裂縫地方結繭過冬。在這些地方過冬的紅鈴蟲佔百分之八十以上，留在種籽裡過冬的，佔百分之十，其餘留在棉楷、乾桃裡過冬。幼蟲在第二年五、六月的時候化蛹變成蛾子，再飛進棉花地裡，在苞葉外面或在棉棵頂端的嫩尖上產卵。

剛孵化出來的幼蟲就在原地方糟害。在花還沒有開放時，就鑽進花蕾裡蛀食；開了花就吃花瓣，並吐絲把花瓣捲上，使花不能開放；已經結桃的，牠就鑽進去蛀食嫩纖維和棉子。怎樣防治紅鈴蟲？消滅越冬紅鈴蟲，是防止紅鈴蟲發生的最好辦法，同時，越冬紅鈴蟲大部分集中在收花站、軋花廠和農家儲棉屋子裡，在這些地方抓緊時機防治，是最有效的。

在棉花收穫後，馬上放在葦箔或竹簾子上，架起來放在太陽光下晒，蟲子一受熱，就會爬到地面較陰暗的地方，把牠掃到一堆深埋或是讓雞、鴨啄食。晚間在花堆上蓋上席子、蔴袋、布單，紅鈴蟲就會爬到上面來，第二天早晨把牠們集中殺死。

在地裡治，是棉花開頭噴花時來摘敗花，最好是在花朵快要脫落時摘。摘下的花不要隨地亂扔，要集中埋掉或燒毀。

在七、八月裏，棉花的花蕾和青桃，往往受了紅鈴蟲的為害，脫落下來。結合鋤苗、整枝，要把棉花地裡的落蕾、落桃拾乾淨，集

中燒毀。

在收花期殭瓣多的地方，揀出的殭瓣，單賣單放，不要摻在好花裡。

問：上級號召我們軋花廠除治紅鈴蟲，說牠主要在棉花倉庫的牆縫裡過冬。可是大家都懂用什麼方法除治？

答：消滅棉花倉庫過冬的幼蟲，必須先把倉庫打掃乾淨，不讓蟲子在牆縫上結繭過冬，或在花堆旁邊的牆壁上糊紙條（上邊貼死，下邊開放），引誘蟲子到紙條底下，掃集毀掉。用一斤百分之六可濕性「六六六」藥粉或用一斤百分之五十的可濕性「滴滴涕」藥粉，加十倍的水沖化後，在四面的牆壁上（要越過花堆頂）噴洒一圍六尺寬的藥液帶，可以殺死向上爬的幼蟲。隔二十天噴一次，連續噴四次。但噴藥工作必須在九月中旬前後收花前兩三天完成。籽棉加工時，清花機清出的花渣中含有大量紅鈴蟲，應徹底處理。

問：去年雨水過多，棉花上普遍發生了捲葉蟲，這種蟲子在兩三天就能把棉花筋脉

吸乾，連棉桃一齊落地。這蟲怎樣除治？

答：棉花上有了這蟲子，能把葉子捲成捲，打「滴滴涕」或「六六六」粉都沒效；最好把捲葉部分剪下，然後燒掉。同時結合着整枝打枝，趕快發動婦女、兒童，一齊下地，用手捏殺。捏的時候先用兩手捏住捲葉的兩頭，再向當中去捏，這樣不論幼蟲和蛹都能夠捏死。如果只從捲葉的一邊捏，幼蟲很容易從另一邊逃掉。如果有條件，在沒有捲葉蟲和剪過葉的棉花上，或是從開始發現捲葉時起，隔十天噴撒一次百分之零點五的「六六六」粉，連噴二、三次。每畝要噴撒三斤藥粉，或噴撒一斤百分之五十的可濕性「滴滴涕」，加三百到五百倍水沖化，如果噴過一次後，捲葉蟲還沒有全部消滅，可以隔半個月，再噴一次，就能避免害蟲再發生。特別嚴重的地區，棉棵乾枯後，蟲子就會轉移到另一棉棵上去，這時拔掉棉棵燒掉，也可避免蔓延成災。

問：有的棉花突然鬧起破葉瘋來了，這是怎麼回事？有沒有好辦法除治？

答：棉花正在長幼蕾（蚊子嘴）的時候，最容易發生「破葉瘋」。這種病，能使葉子破碎，幼蕾完全脫落，不能長桃，這實際是一種「盲椿象」（土名叫白老漢）蟲子糟害的。這種蟲子，一年能生殖四代，最初是在青蒿、黃蒿、紅荊、刺蓬菜、苜蓿、棗樹、梨樹等植物的表皮裡產卵，像綠色的小「狗蠅」，一受驚動就立刻飛掉，人們都不注意，到第二年四月初開始孵化，先在雜草上生活，到六月裡，牠就轉移到棉棵上為害。有的人認為這是「棉花病」，還把這種不長桃子的棉花叫成是「公棉花」。這是不對的。

防治「盲椿象」的方法，有下面幾種：

（一）清除雜草：晚秋或早春把花地裡和地邊的雜草剷除，集中起來燒掉，或是沤爛作肥料用。這可以免得「盲椿象」在雜草上生長繁殖。

（二）捕打：趁早晨有露水，蟲子不大活動，用臉盆或半盆水（裡面滴些煤油），端到棉棵旁邊，用手輕拍棉棵頂端，蟲子落

到水盆裡接觸煤油後就死。但棉花生長後期不能用這個辦法，以免打掉花蕾和棉桃。

(三)噴藥：在幼苗出土以後，凡一百棵裡有五棵發現小黑點或嫩頭破裂的時候，可噴撒百分之零點五的「六六六」粉。每隔十來天噴一次，噴上兩三次，便把蟲子消滅淨。每回每畝噴藥一斤到三斤。如果沒有噴粉器，可以把藥裝在襪子筒裡，一隻手拿着襪子筒，一隻手拿一小棍敲打，藥粉就能沾在棉葉上。等「盲椿象」蟲咬葉時就會毒死。另外用噴霧器噴撒一斤百分之五十的可濕性「滴滴涕」或是一斤百分之六點五的可濕性「六六六」，兌上二百斤水，效力也很大。每回每畝用一百到三百斤配成的藥水就行。但在棉花生長後期不要噴這種藥。

問：棉花地裡生了一種肉蟲子，牠專為害棉桃，桃子被牠為害以後，多數腐爛，這是什麼蟲子？怎樣發生的？如何除治？

答：這種蟲子叫「棉鈴蟲」，也叫「青蟲」、「鑽心蟲」。一年發生三代，第一代幼蟲在五月下旬到七月中旬，第二代幼蟲在

七月中旬到八月下旬，第三代幼蟲在八月下旬到十一月中旬發生。冬天在土裡一寸到五寸多深地方作土繭變蛹，到第二年四月間化蛾出土，蛾子是灰黃色，翅膀上有灰黑色的花紋，這一代幼蟲多在玉米、番茄、茄子、辣椒、菸草地裡為害。第二代蛾子大部飛在棉花的葉面、葉背、花冠、花蕾、或嫩莖上產卵。一個母蛾子能產一兩千粒卵。幼蟲成熟後，顏色不很一樣，有淡綠的，有淡黃的，也有黃黑雜色的。剛孵化出來的幼蟲先吃棉花嫩尖和花瓣，等到長大，就鑽進花蕾和棉花桃裡，花蕾被害後因為養分供給隔絕，苞葉開張，隨着脫落；棉花桃被糟害後慢慢腐爛，造成棉花落蕾落桃現象。一個幼蟲能夠糟害七、八個棉桃。

防治這種蟲害，必須在牠發生的初期。牠在一、二齡時，多在棉尖周圍咬食嫩葉，一般活動不迅速，可以按棵捕捉，以免蟲子繼續為害。或是噴撒百分之零點五的「六六六」藥粉，裝到粗布口袋裡，在早晨露水沒乾的時候，把藥粉抖撒到棉棵上。每畝有三