

農業生產叢書之十三

果樹冬季除病法



河北省人民政府農業廳編
河北省人民出版社出版

9

農業生產叢書之十三
果樹冬季除蟲法

編 者 河北省人民政府農業廳

出版者 河北省人民出版社

發行者 新華書店保定分店 F0.8
河北省各地分店

出版日期 1950年11初版

定 價 人民幣 元

印刷份數 1—6000冊

未經出版者同意，不得翻印

果樹冬季除蟲

果樹自秋季落葉起，至下年春季發芽時止，這個期間，是果樹休眠期；在河北講，大約自本年十一月中下旬，到下年三月中下旬。在這個時期裡，防治越冬的果樹害蟲，是最簡便、收效最大的方法；栽培果樹的人，必須注意這種防治害蟲的方法，對於果樹的生長，才有保障。

根據昌黎農場在本省九個縣的調查，農民在果樹上最感困難的事情，就是怎樣防治害蟲，被蟲害的果樹數年沒有收成的很多，豐潤縣就是其中的一個實例。

在現有藥劑器械缺乏的條件下，冬季果樹除蟲，是現階段防治害蟲最重要的步驟，農民也容易掌握技術，如果大家組織起來，澈底進行這種防治法，收效才能大。冬季除蟲必須抓緊季節，如果錯過時期，雖然依法防治，也不會生效的。

冬季防除果樹害蟲的方法有四個：

目 錄

第一、刮樹皮.....	(1)
一、刮樹皮能治什麼蟲.....	(1)
二、刮樹皮的方法.....	(7)
三、刮樹皮的時期.....	(8)
第二、剪除蟲枝.....	(9)
一、冬季剪枝能治什麼蟲.....	(9)
二、剪除蟲枝的方法.....	(15)
三、剪除蟲枝的時期.....	(15)
第三、冬耕.....	(16)
一、冬耕能治什麼蟲.....	(16)
二、冬耕的方法.....	(19)
三、冬耕的時期.....	(20)
第四、清潔園地.....	(21)
一、清潔園地能治什麼蟲.....	(21)
二、清潔園地的方法和時期.....	(22)

插圖目錄

- | | |
|----------------|--------|
| 第1圖 梨星毛蟲..... | (1) |
| 第2圖 旋皮蟲..... | (3) |
| 第3圖 鐵砲蟲..... | (4) |
| 第4圖 梨小食心蟲..... | (7) |
| 第5圖 天幕毛蟲..... | (9) |
| 第6圖 蘋果捲葉蟲..... | (11) |
| 第7圖 刺蟲..... | (13) |
| 第8圖 蘋果巢蟲..... | (14) |
| 第9圖 象鼻蟲..... | (16) |
| 第10圖 金龜子..... | (19) |
| 第11圖 梨軍配蟲..... | (20) |

第一、刮樹皮

老樹皮有縫隙，是各種害蟲的卵、幼蟲、蛹，潛藏越冬的好地方，據昌黎農場試驗刮梨樹皮防治梨星毛蟲，就有百分之六十五到八十的治蟲效果。

果樹的種類很多，什麼樹可以刮皮呢？這是應該搞清楚的一個問題。普通能刮皮的果樹，有蘋果、梨、沙果、山裡紅、海棠果、虎拉車（香果）、檳子、栗子、棗樹等；其他像核桃、柿子、黑棗、桃、杏等果樹，就不適宜刮皮。

一、刮樹皮能治什麼蟲？

（一）梨星毛蟲

甲、為害情形



（雌成蟲）



（幼蟲）

1圖 梨星毛蟲

梨星毛蟲老鄉們叫它餸子蟲、包葉蟲、白毛蟲、包兒蟲、捲葉蟲、裹葉蟲、笨蟲，有些地區也叫它梨狗子或梨蠍子、河北東部老鄉叫它草囊；這蟲子除吃梨樹葉子外，也吃蘋果、沙果、檳果和山荊子等樹的葉子。

春季梨樹發芽的時候，越冬幼蟲，就從樹幹的老皮

裂縫裡，或破傷處爬出來，潛伏在裂開的花芽裏，食害剛長出來的幼芽和花苞。葉漸開放，它就到葉片上，吐絲把葉子捲成葉苞，躲在裡面吃葉肉，最後葉子只剩一層網狀透明的表皮。吃完一張葉片，就又爬到另一張葉片上去，繼續吃害；這樣轉移吃害，果樹葉子都被吃去，就沒有結果的希望了，這是第一次爲害時期。

第二次爲害時期，在昌黎地區是在六月下旬，夏至節以後，由卵孵出來的幼蟲，群集葉裏，不捲葉子，吃害葉肉，受害的葉子，變成透明網狀，漸次凋落下來，五〇年裡，在盧龍縣果區，看到梨樹和沙果樹，都被吃害，滿樹葉子落了淨光，梨果也就掉落了。這是農民最痛心的事情。

梨星毛蟲在河北省臨榆、昌黎、灤縣、遷安、遷西、遵化、豐潤、盧龍、撫寧、東鹿、晉縣、易縣、涿縣、蔚縣、魏縣、大名、廣平、肥鄉、武安、涉縣、鉅鹿、淶水等地都有，是梨樹和蘋果等樹的最大害蟲。

乙、形態和生活習性

成蟲是小黑蛾子，體長三分，雌蛾個大些，觸角鋸齒狀，雄蛾稍小，觸角是短羽毛狀，很容易分別清楚。卵扁平，橢圓形，乳白色。幼蟲初孵化時赤褐色，長大時變成乳白色，圓筒形，很肥，老熟幼蟲約五分左右，身上有毛，背上有三排小黑點，所以叫做星毛蟲。蛹黃白色，長三分多，有白色軟繭保護在外部。

幼蟲自七月上旬開始由葉向枝幹移動，到樹幹的老皮裂縫下潛藏；到七月底，大部分幼蟲在老皮縫隙裏，作薄

繭準備越冬。蟲多的樹，每剝下一塊老皮，就有幾十個幼蟲在小薄繭裡潛伏，多的就像蜂窩一樣，到明年清明節的時候，幼蟲陸續由樹皮裂縫裡爬出來。

刮樹皮是最經濟最有效的防治方法。

如能結合上春季果樹開花前或落花的時候，噴撒百分之五十可濕性滴滴涕（藥一斤，加水二百斤，攪拌均勻），就能把星毛蟲殺滅。

(二) 旋皮蟲

甲、為害情形

旋皮蟲又叫透羽蛾，小透羽，俗名叫它串皮乾，臭皮



(成蟲)



(幼蟲)

2圖 旋皮蟲

蟲，或串皮蟲。它是吃害蘋果樹幹重要的害蟲；幼蟲為害時期很長，七月下旬幼蟲孵化出來，吃樹皮裡的嫩皮，先在韌皮部吃害，漸次長大，吃害漸深，達到形成層。吃害的地方，成不規則的溝道，來年溝道長約一寸五分至二寸，深到木質部。被串的果樹，枝葉萎黃，影響樹的發育很大，老鄉們的經驗是樹葉現紅色，就是生旋皮蟲的象徵。

根據昌黎農場調查，六百零四株蘋果樹，被害率是百

分之八十四，在一棵蘋果樹上，蟲子最多的有六十五六條，平均每棵樹上，都有十幾條蟲子，為害很嚴重。

乙、形態和生活習性

成蟲是紫黑色的蛾子，長四分至四分五。翅透明，翅脈黑色，尾部叢生黑色和黃色粗毛。卵扁圓形，淡黃色。老熟幼蟲，長六分至七分，乳白色，微帶黃褐，蛹長三分多，赤褐色。

幼蟲在樹皮下越冬，到來年四月上旬，開始活動，吃害樹幹。六月上旬，老熟的幼蟲，做繭化蛹。六月中旬，變成蛾子。六月下旬成蟲在樹幹上產卵，都產在樹皮的裂縫裡；七月中下旬，卵經孵化成幼蟲，仍在樹皮裡吃害。它的吃害方法，是由下向上吃，吃成不規則的溝道。它的排糞孔，是在下面，排出黃褐色糞屑，多堆集在排糞孔外面，乾燥糞屑，常由絲狀物連繫，遮蓋排糞孔，很容易看見。



3圖 鐵砲蟲

(三) 鐵砲蟲

甲、為害情形

鐵砲蟲俗名叫鑽木蟲，大頭蟲子，是天牛的幼蟲，專剝食果樹皮，是桃樹和櫻桃樹，最大的害蟲。它在皮層下木質部鑽吃，使本質部和皮層分離。隔斷樹液上升。

樹液循環不便，生長漸漸衰弱，現萎縮狀態，最後枯死。

乙、形態和生活習性

雌天牛，長一寸左右，雄的稍短，各種顏色的都有，紅脖子天牛的幼蟲為害果樹最厲害。

鐵砲蟲最長的有一寸左右，乳白色，無腳每節都有粗短毛，尾節特長。蛹乳白色，紡錘狀。

鐵砲蟲活二年以上才變天牛，每年十一月間，蟄居鑽食孔道裡越冬，並在孔道處集塞許多木屑，用來防寒氣侵入。來年春天，約四月上旬，始漸活動，並在五月到九月間，吃害最烈。

每年六月下旬變成天牛，七月上旬發生最多。產卵期，多在七月上中旬，每日自十二時到下午三時，是產卵最盛期，產卵的時候，羣集樹榦，用大腮嚼破樹皮，產卵在裡面。幼蟲自產卵處孵化後，就鑽到皮層下木質部外層吃害。糞由吃入孔送出，糞屑累累，極容易看出來。

(四) 紅蜘蛛

甲、為害情形

紅蜘蛛又叫火龍蟲，火蜘蛛。它除為害莊稼外，對於蘋果樹、梨樹、桃樹等也都加害。當七、八月的時候，樹葉似旱非旱的變成淡黃色，或灰褐色，細細的去看葉背面，就發現有無數的小蟲子，這就是紅蜘蛛。它吃害的方法，是用極銳利的棒狀口器，刺入樹葉裡，吸收葉子的養液。果樹葉一被吸收，就生出小斑點，小斑點遍佈全葉後，

就完全失掉了綠色，漸漸變成褐色，終至早期落葉。早期落葉的果樹，花芽不能充分生長，下年開花就要受到很大的影響，受害嚴重的，就不能開花，或開花也不能結果子，受災最厲害的是蘋果樹。

乙、形態和生活習性

紅蜘蛛體長約三厘，有腳八只，生在果樹葉上，吸收果樹葉裏的汁液。體橢圓形，紅色，背上有毛。冬期潛伏在果樹的粗皮裂縫裏越冬。它的繁殖很快，天氣越旱，鬧的越厲害，但是天氣潮濕對它是不利的，所以多雨的年頭，它的繁殖是被阻止的。

果樹上的紅蜘蛛，在冬季蟲子，多潛藏在果樹的主枝基部附近的粗皮裂縫裏，尤其在主枝分枝的樹皮縫潛藏的最多。到來年春季果樹發芽時，它就開始移動加害。它的移動性很大，自這樹能到那樹，自這園能到那園。傳佈的很快。

(五) 梨小食心蟲

甲、為害情形

梨小食心蟲，又叫桃拆心蟲，是吃害新梢和果實最大的害蟲。早春的時候，幼蟲吃害梨和桃樹的嫩梢葉子，並且能吃入幼果的裡面，吃害了一枝嫩梢，再吃害另一枝。被吃害新梢的果樹，有桃樹、櫻桃、梨樹、蘋果和海棠等；嫩果被吃害的，有梨、桃、李、蘋果等果樹。幼蟲鑽進果實以後，鑽洞的果面，變黑腐爛，果子就掉了，影響產量很大。

乙、形態和生活習性

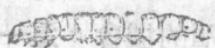
成蟲是灰褐色小蛾子，長一分五左右，卵扁平，橢圓



(成蟲)



(幼蟲)



(繭)

4 圖 梨小食心蟲

形，乳白色。幼蟲長筒形，長三分，幼小的時候，乳白色，漸長變成淡黃色，蛹長二分多，黃褐色，在粗繭裡潛藏。

這種蟲一年發生三代，第一代的

成蟲，五月裡出現，產卵在桃、櫻桃的近新梢的葉或梢面上，幼蟲孵化出來，就咬嫩梢尖，被害梢漸枯乾。第二代的幼蟲除吃害新梢端，還侵害果實。第三代的幼蟲，專吃害果實，老熟脫出果實，潛藏在粗皮裡越冬。在冬季刮除樹幹上的粗皮，把越冬的幼蟲殺滅，是很有効的辦法。

二、刮樹皮的方法

刮樹皮，應該按果樹的種類和蟲子的不一樣，要用不同的方法來刮除，才能收到預期的效果，如蘋果樹的老皮，是薄薄一層，且常捲起，很容易剝落下來。刮樹皮的時候，用刀把它輕輕刮剝下來，把裡面的蟲子，清除出來，就達到目的了。梨樹的老皮很厚，捲起的不多，裂縫很多，蟲子很容易潛藏；所以刮樹皮的時候，必須用刀把老皮



刮掉，但是不要碰着裡面的嫩皮。

防治旋皮蟲和紅頸天牛的時候，先要找有蟲糞的樹幹用刀刮起有蟲糞的樹皮，就能看見蟲子吃的木質部。再往裡挖蟲，就能把裡面的越冬幼蟲挖出殺死。刮皮前，應先用蓆袋或大布單子鋪在樹幹周圍的地面上，刮掉的老皮，碎屑和蟲卵、幼蟲、繭等，就都落在蓆袋或大布單子裡，刮完以後，把它一齊帶回家去，用火燒掉，免得把蟲卵、幼蟲、小繭等落在地面上，再有繁殖的機會。這一點，老鄉們多不注意，所以每年雖有刮樹皮的習慣，但收不到大的效果，就是這個原因。

果樹刮皮以後，就要塗刷一次白塗劑，把遺漏的蟲卵等，澈底消滅，保護樹皮，容易癒合，並有防寒的效果。白塗劑的配製：水一洋油桶，生石灰十一市斤，豬油一市斤，另外還可以加入食鹽四兩，硫礦粉八兩。沒有豬油可用花生油或棉籽油代替。先用水化開石灰，再注入全量的水，攪拌成乳狀，再把豬油用火化開，倒進去攪拌，最後加入食鹽和硫礦粉，攪拌後就可塗刷。

三、刮樹皮的時期

刮樹皮的時期掌握不好，也收不到大效果。普通地區，是在秋季落葉，到春季發芽前，十一、二月的時候刮最好，因為這時候正是農閒可以精細刮除，遺漏在地面上的幼蟲、蛹等，也很容易被凍死。但是在山陰或沿海特別寒冷的地區，為了防止樹被凍壞，要在立春以後、驚蟄以前，就是自二月上中旬至三月上旬刮最適宜，驚蟄以後，果樹就要發芽，蟲子也活動了，再刮樹皮就晚了。

第二 剪除蟲枝

一、冬季剪枝能治什麼蟲？

果樹在落葉以後，有些害蟲的卵、幼蟲，很清楚的留在樹枝上，極容易看見；我們在秋冬空閒的時候，應在果樹行裡，詳細的觀察，看見留在樹上的害蟲卵、幼蟲等，都要把它剪下來，收拾在一塊，帶回家裡，把它用火燒燬，免掉下年春季的吃害。那麼都有什麼害蟲可用剪枝法防除呢？茲介紹幾種顯而易見的列在下面：

(一) 天幕毛蟲

甲、為害情形

天幕毛蟲也叫梅毛蟲、梅站嘶俗名叫它黏蟲、毛毛蟲



(卵塊)



(二)

5圖 天幕毛蟲

、頂針蟲、桃毛蟲，它是蘋果、梨、梅、櫻桃、李等果樹的大害蟲。性極貪吃，不出幾天就能把全樹的葉子吃光，很容易發生嚴重的災害。

乙、形態和生活習性

成蟲是褐色蛾子，卵橢圓形灰白色，產在小枝上，集二三百粒成一卵塊，環繞枝上，很像作針線活用的頂針。

幼蟲體長一寸八分，青藍色，有細長黑色的毛。蛹灰褐色，長五分，藏在黃白色的粗繭裡。

一年發生一代，蟲卵在清明節前後，孵化成幼蟲，吐絲結網羣棲，白天躲在網裡，不大活動，夜間爬出來，吃樹葉。到了小滿節前後，蟲體漸大，就分散移動，吃害最烈。到五月下旬，生長成熟，做繭化蛹。六月中旬，羽化成蛾，交配產卵，卵塊產在小枝條的近梢的地方，顯明易見。我們在冬閒的時候，到果園中找尋卵塊，把它剪除，用火燒燬，這種方法做得澈底，收效很大。不過有些老鄉們，常把剪下的卵塊枝條，隨手丟在地上，以為只要剪掉就不要緊了，不知來年春暖，它仍能孵化幼蟲，上樹吃。所以必須把剪下的卵枝，帶回家去燒燬。

這個防治方法，如和噴佈藥劑結合起來施行，就能全部殺滅它。有效的藥劑，可用百分之五十可濕性的滴滴涕二百倍液噴佈，或用一百倍的硫酸鉛藥液噴佈，都有大效。

(二)捲葉蟲

甲、為害情形：

捲葉蟲是吃蘋果葉的害蟲。在每年秋季，樹葉落光了，枝梢上有枯葉，很結實的掛着，裏面就有這種蟲子越冬。

來年春天，新梢發芽的時候，它仍綴食嫩葉，捲縮纏繞為害，阻止新梢的發育，影響果樹開花和結果很大。



(成蟲)



(幼蟲)

6 圖 蘋果捲葉蟲 成蟲是黑灰色小蛾子，卵扁平圓形。幼蟲體長三分五，暗赤褐色。蛹長二分五，褐色。

一年發生二代，幼蟲在新枝梢端捲縮枯葉裡，用絹絲做成細長強韌的白繭，蟄居在裡面越冬。下年四月中旬，果樹發芽，果花開綻的時候，它由越冬的巢裡出來，移到嫩葉上，仍捲縮嫩葉，蟄居在裡面吃害、作巢、化蛹；到六月上中旬發生第一代蛾子。蛾子在葉裡產卵、幼蟲，仍捲葉吃害。八月上旬，發生第二代蛾子，產卵、幼蟲，冬季在捲巢裡越冬。

我們在冬季空閒的時候，剪除帶枯葉的蟲枝，帶回家裏燒燬，是極有效的防治方法。根據昌黎農場剪蟲枝的經驗，在冬季剪除的，到來年六月下旬仍沒有它的發生，能減少早春的吃害。

(三) 大白蝶

甲、為害情形

大白蝶也叫蘋果白蝶，俗名叫吊死鬼黏蟲、秋黏蟲等，吃害蘋果、沙果、檳子、海棠、山荊子、梨、櫻桃等果樹。越冬幼蟲春季出巢以後，就吃新芽和果樹葉子，時期很長，約兩個月，使果樹生長上，大受影響，甚至不能結果實。

乙、形態和生活習性

成蟲是大白蝴蝶，飛翔遲鈍。卵長形，黃色。幼蟲身長一寸五分，赤褐色，身上有白色和黃褐色的細毛，是一種毛蟲。蛹長九分，黃色帶黑紋。

一年發生一代，六月上中旬，成蟲在樹葉背面產卵。入伏幼蟲孵化出來，群居在幾個葉裡，吃葉肉，七月中旬，就用絲網纏住樹梢葉上，幼蟲在裡結薄巢越冬。冬期樹葉脫落，它仍懸掛在樹梢不落。所以老鄉多叫它吊死鬼黏蟲。在秋冬空閒的時候，剪除懸掛在枝梢上的枯葉巢，殺滅裡面越冬的幼蟲，是最基本的治蟲方法。

(四) 梨狗子

甲、爲害情形

梨狗子也叫梨疮虫，也有叫梨蠹蟲的。梨樹枝上有小疣就是這種蟲，極容易認識。被害重的梨樹，連花都不能開，是很厲害的一種蟲子。

乙、形態和生活習性

成蟲是黑色的小蛾子，體長約二分，體翅都是漆黑色，有二金黃色的斑點。幼蟲是灰白色，長三分左右。蛹細長，長二分，黃褐色。