

普通農業技術小叢書

主要果樹害蟲防治法

中央人民政府農業部植物保護處編

中華書局出版

49378



中国果树生产丛书

主要果树害虫防治法

中国林业出版社果树部果树研究所编

（内部发行）



— * 版權所有 * —

普通農業
技術小叢書 **主要果樹害蟲防治法**

◎定價人民幣一千九百元

編者：中央人民政府農業部植物保護處
出版者：中華書局股份有限公司
上海澳門路四七七號
印刷者：中華書局上海印刷廠
總經售：新華書店華東總分店
上海南京西路一號

編號：16308 (54.2,京型,32開,12頁,7千字)
1954年2月初版 印數(滬)1—5,000

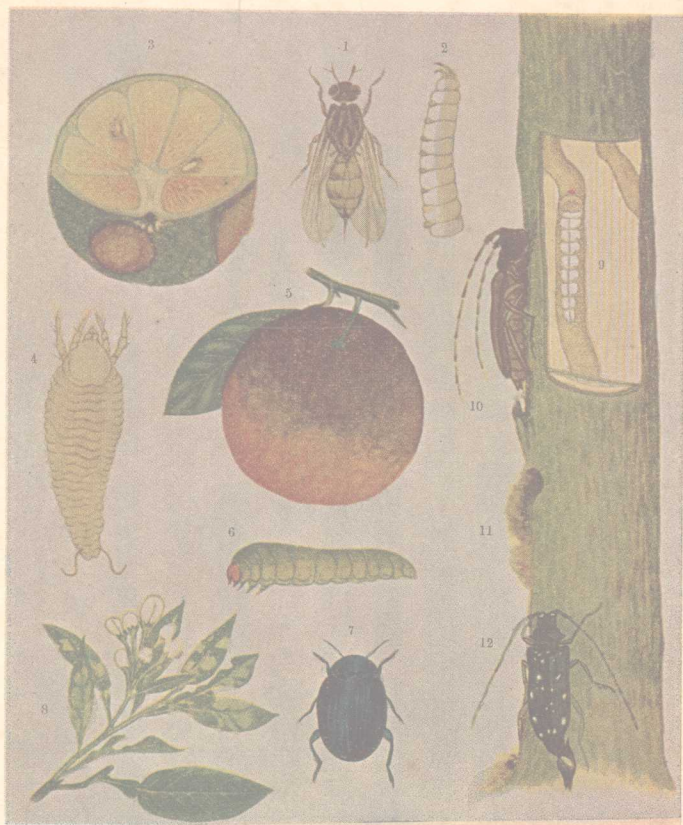
(上海市書刊出版業營業許可證出零二六號)

北部主要果蟲圖



- | | | |
|------------|---------------|-----------------|
| 1. 梨小食心蟲 | 7. 梨實蜂 | 13. 東北小食心蟲尾形 |
| 2. 被害桃新梢 | 8. 被害梨幼果 | 14. 梨小食心蟲尾形 |
| 3. 被害梨 | 9. 梨黏蟲 | 15. 東北小食心蟲爲害的蘋果 |
| 4. 梨星毛蟲 | 10, 11. 被害葉及果 | 16. 桃小食心蟲爲害的蘋果 |
| 5, 6. 被害梨葉 | 12. 桃小食心蟲尾形 | |

南部主要果蟲圖



- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 柑蛆成蟲 | 7. 惡性葉蟲成蟲 |
| 2. 柑蛆 | 8. 惡性葉蟲爲害的橘葉 |
| 3. 柑蛆爲害的果子 | 9. 天牛幼蟲 |
| 4. 柑橘銹壁蝨 | 10. 褐天牛產卵狀 |
| 5. 柑橘銹壁蝨爲害的果實 | 11. 天牛幼蟲排出的糞便 |
| 6. 惡性葉蟲幼蟲 | 12. 星天牛產卵狀 |

普通農業技術小叢書
主要果樹害蟲防治法

中央人民政府農業部植物保護處編
中華書局出版
一九五三年·北京

目錄

一 注意果樹栽培管理和清潔果園.....	四
二 幾種主要果樹害蟲及其防治方法.....	五
(一) 小食心蟲.....	五
(二) 梨星毛蟲.....	九
(三) 梨實蜂.....	一〇
(四) 棗黏蟲.....	一二
(五) 銹壁蝨.....	一三
(六) 柑蛆.....	一五
(七) 惡性葉蟲.....	一六
(八) 天牛.....	一七
附 彩圖兩幅.....	(內封面後)
(一) 北部主要果蟲圖.....	
(二) 南部主要果蟲圖.....	

我國是很多果樹的原產地，栽培歷史悠久，自然環境適宜於各種果樹生長，有着無數的優良種類和品種。但是果樹的病蟲災害相當嚴重，使果品的產量與品質損失很大。因此，各果樹產區，特別是外銷果品產區，必須加強防治病蟲害的工作，貫徹防重於治的方針，展開羣衆性的果樹病蟲害防治運動，並改進栽培技術，培養樹勢，以增強果樹對病蟲害的抵抗力；經常清除枯枝、落葉和雜草，保持果園清潔，以減少病蟲害的發生。這本小冊子是就我國目前幾種果樹的主要害蟲——小食心蟲、梨星毛蟲、梨實蜂、棗黏蟲、銹壁蝨、柑蛆、惡性葉蟲、天牛——的生活習性和防治方法，作簡要的介紹。

一 注意果樹栽培管理和清潔果園

果樹病蟲發生和受害程度的輕重，首先是與栽培管理工作有密切關係。在一般情況下，凡果園的栽培管理精細者，其病蟲發生較少，受害程度亦較輕，或能避免發生病蟲害；反之，經營粗放、栽培管理不善者，則病蟲發生較多，受害程度亦較重。因此改進果樹栽培技術，適當而又及時地進行一系列的整地、施肥、修剪、疏果、防治病蟲害及水土保持等工作，可使果樹獲得適當的發育、生長的環境與條件，因而促使樹勢健旺，加強果樹對病蟲的抵抗力，減輕病蟲發生為害，提高果實品質，增加產量。

在果樹管理工作中，果園環境條件的好壞，對防治病蟲害有重要意義。因此清潔果園，也是一項必要的工作。清潔果園工作，必須抓緊在果樹秋季落葉開始到次年發芽時為止這一個時期中進行。冬季寒冷氣候不利

於病菌和害蟲的活動，它們都要尋覓一個較易適應的地方過冬，以待來年春暖時候再出爲害。如梨星毛蟲、東北小食心蟲的幼蟲，大部都藏在粗老樹皮下面過冬；柑橘惡性葉蟲，是在樹幹上的苔蘚或霉椿中過冬；梅天幕毛蟲把卵產在樹枝上過冬；梨軍配蟲、紅蜘蛛等，則多潛伏在地面落葉、土塊隙縫或雜草叢中過冬。又如梨黑星病、蘋果褐斑病、柑橘的瘡痂病與潰瘍病等的病菌，也大部都在枯枝、落葉上過冬。因此，在冬天刮除藏有害蟲的樹皮、修整枯枝、清掃落葉、消滅雜草和進行果園冬耕等工作，都能預防來年病蟲害的發生和減少爲害。

二 幾種主要果樹害蟲及其防治方法

(一) 小食心蟲

小食心蟲是我國蘋果、梨和棗產區的重要害蟲。以下介紹爲害果樹較

嚴重的三種小食心蟲。

1. 東北小食心蟲：東北小食心蟲，每年發生兩代。老熟幼蟲在樹幹的粗皮下或裂隙中結繭過冬，來年初夏變蛹爲蛾，在蘋果的果實上產卵。卵孵化爲幼蟲後，蛀入果內爲害。第二次蛾約在七、八月間出現，繼續產卵孵化幼蟲爲害。被害的果實，蛀孔成黑色爛斑。當地稱爲「黑乾疤」。

2. 梨小食心蟲：梨小食心蟲爲害的果樹，有蘋果、梨、沙果、李、杏、桃、櫻桃、枇杷、棗、山楂等果樹。此蟲在南方每年發生四至五代；北方發生三代。老熟幼蟲一般在果樹枝幹的粗樹皮下、倉庫壁縫或果筐中過冬，俟來年初夏化蛹變蛾。在北方第一次蛾於五月中旬至六月中旬先後出現，在桃、櫻桃的嫩梢上產卵，孵化後，幼蟲蛀入嫩梢，被害部分漸漸枯折；第二次蛾在六月下旬至七月上旬出現；第三次蛾在八月上旬至九月上旬出現。第二、三兩次發生的蛾，都產卵在梨和蘋果等果實的面上，孵化後，幼蟲蛀入果內爲害。

3. 桃小食心蟲：桃小食心蟲在蘋果產區常有發生，特別是在靠近有野生酸棗或其他雜果的山邊發生最多。除爲害蘋果外，也爲害梨、桃、杏、棗和山楂等果樹。此蟲每年發生兩代。第一次蛾在六月中、下旬出現，在果實萼片附近產卵。孵化後，幼蟲蛀入果實表皮內爲害，使果實變爲畸形，通常叫做「澄沙餡」或「猴兒頭」。果實成熟之前，老熟幼蟲即離開果實，鑽入地下一、二寸深處結繭過冬。

防治方法：

1. 春季進行刮老樹皮，除去枯枝，以布單承接，集中燒掉；並用石灰泥漿塗封樹上裂縫洞隙，以消滅潛伏在樹皮和縫隙中過冬的東北小食心蟲和梨小食心蟲的幼蟲。六月中、下旬，可發動羣衆徹底剪除和燒燬桃、櫻桃的枯折嫩梢，以消滅梨小食心蟲的第一代幼蟲。

2. 疏果時，應儘先疏去受蟲害的果子，以免小食心蟲爲害；收穫時，應注意對蟲果的處理，不可亂棄地上。

3. 在果園附近，不宜種植山楂、海棠、山荊子等雜果，並須砍除野生酸棗，以減少小食心蟲的來源。

4. 對小食心蟲的藥劑防治，在東北果樹勞動模範中，有些很好的經驗。如得利寺生產合作社勞動模範張金厚，從一九五一年起，注意刮樹皮、清除枯枝等工作。每年噴藥五次：第一次在六月上旬，噴混合藥劑（硫酸銅三斤、生石灰三斤半、砒酸鉛一斤半、乾菸葉二斤半、大豆粉四兩，加水三百六十斤）；第二次在六月下旬，噴菸草水（菸草三斤半、肥皂一斤半、麵鹼一斤二兩，加水三百六十斤）；第三次在七月中旬，施用藥劑與第一次同；第四次在八月上旬，施用藥劑與第二次同；第五次在八月中旬末，噴菸草石灰硫磺合劑（乾菸葉一斤加水五十斤，以製成的菸草水將石灰硫磺合劑原液稀釋成波美零點五度）。因此，該果園的一千二百株蘋果，經過防治後，被害率由原先的百分之八十以上降至百分之二十以下。

(二) 梨星毛蟲

春天梨樹花苞放青的時候，過冬的梨星毛蟲就從粗樹皮下面的小白蘭中出來，鑽入花簇間嚙食花苞。當梨樹長出葉片，它再轉到葉片上吐絲，把葉子綴成餃子狀，使葉片枯萎脫落。夏末秋初，幼蟲逐漸老熟，化蛹變蛾，在葉背面產卵。孵化後，幼蟲又繼續食害葉子和果皮。梨星毛蟲每年發生一代，在春、秋兩季爲害。秋季的爲害時間約兩星期，被害的葉子會早期脫落。被害輕的影響來年開花結果；被害重的常致枝條枯死。

梨星毛蟲爲害梨、蘋果、沙果、海棠等果樹，其中以梨樹受害最爲嚴重。

一九五〇年我們總結了河北昌黎果蟲防治站的經驗，並通過各主要產地的典型示範，數年來已有不少梨產區，如山西忻縣、崞縣，河北懷來、魏縣，相繼採用此種方法進行防治。

防治方法：

1. 初春（驚蟄前）刮除老樹皮，用布單承接，集中燒燬，消滅過冬蟲繭。

2. 當梨樹花蕾發白即將開放時，可噴射百分之五十的可濕性滴滴涕二百倍液劑（即一斤滴滴涕對水二百斤）或百分之二十五的滴滴涕乳劑一百五十倍液（此藥液能兼治梨椿象）。但此種藥液如用之不當，對某些梨樹品種可能發生藥害。故在未習慣使用滴滴涕的梨產區，應先做試驗，成功後再逐步推廣。對於某些可能發生藥害的梨樹品種，須提早噴藥。一般在花芽膨大而尚未開展之前噴射較為適宜。

3. 花謝後，應即摘除殘餘蟲苞葉，挖坑深埋或燒毀。

（三）梨實蜂

梨實蜂是一種黑色小蜂。據東北興城園藝場觀察，過冬幼蟲約在四月

下旬到五月上旬間化蛹，並先後變爲成蟲。先在櫻花和杏花間活動；梨花開放後，再飛到梨花上（其他地區因果樹開花期早晚不同，蟲子活動期亦有先後）。早、晚天氣較涼，成蟲多靜息在枝、葉間；自上午十點鐘到下午四點鐘左右，天氣較暖，成蟲多在花間飛翔採蜜、交尾並產卵在梨花的花托上。孵化時，正當梨花剛謝，孵出的幼蟲即開始蛀食幼果。每一條蟲常能轉移爲害六、七枚幼果。所以在梨實蜂發生嚴重的年分（春雨較多的時候），往往一樹好花，結不到幾個好果。梨實蜂每年發生一代。爲害時間很短，大約在梨的果實長到指頭般大時，幼蟲就開始老熟，先後從果中鑽出，落地鑽入土中作繭，來春又化蛹變爲成蟲，產卵、孵化幼蟲爲害。

近兩年來，遼西省防治梨實蜂的工作獲得了顯著成效。僅北鎮一縣的不完全統計，一九五一年就捕殺成蟲三十六萬個以上，摘除被害幼果三萬二千餘斤；一九五二年捕殺成蟲九十一萬多個，摘除被害幼果二萬七千餘斤。因此一九五一年梨的受害率降低到百分之三十一；一九五二年僅有百

分之十八。茲將遼西省兩年來防治梨實蜂的方法介紹如下：

1. 利用成蟲有假死和早晚行動遲笨的習性，可在樹底下鋪一布單，搖動樹枝，震落成蟲，承接在布單上捕殺之。此法可在櫻桃、杏、梨樹開花期間實行。

2. 提早摘除被害幼果，以免轉移爲害。

3. 實行秋翻地，消滅過冬蟲繭。

4. 用百分之六的可濕性「六六六」或百分之五十的可濕性滴滴涕三百到四百倍液，於梨花蓓蕾待放的時候噴射，收效甚好，且能兼治其他害蟲。

(四) 棗黏蟲

棗黏蟲在河北省產棗地區爲害比較普遍。此蟲每年發生四代到五代，以蛹在枯葉裏、樹皮下或樹洞中過冬，俟來年春季棗芽將萌發時，變爲蛾子，在枝幹上產卵。棗樹發芽後，第一代幼蟲開始孵化，綴連數葉，嚙食