

534.3

740

覽便術技產生

工農

法治防害蟲樹果

授教 院學農學大江浙

著編生椒儲

版出局書華中



為什麼編印工農生產技術便覽？

知識

新時代到了！工農們要領導大家去生產，去勞動！

新時代到了！沒有正當職業的國民，都要去做工，去種田——去勞動！

工農們！假使你們沒有生產的技術和知識，你們怎會有力量去領導大家呢？不過不必灰心，也不用着急，只要好好學習，自然就會學到和得到許多生產技術同知識。現在我們想對你們幫一下忙，就是用我們編印的這一套書，供給你們一些需要的學習資料。

要想改做工，改做農的民衆們！我們知道你們對於做工或種田，都是外行，放心吧！你們只要仔細照了我們這一套書去做，你們會慢慢兒做成功的！

我們知道，工農方面最需要生產技術的指導和生產知識的灌輸。我們這套書，就包括這兩類，所以可說是學習工農最適宜的讀物。

我們又知道工農們讀書不多，不能看太多和太深的文字，所以這套書，特地揀最緊要的說，並且用最淺近的口頭話寫成，或許不用看，聽了別人讀就能懂。

寫這套書的人，可說多數是實際工作的人，所講的話都是他們實地做過的，當然很可靠。

果樹蟲害防治法

目錄

梨蟲害的防治法

五二九

(一)綠大蚜蟲

(二)軍配蟲

(三)梨蝨

(四)梨捲葉蟲

(五)引絲捲葉蟲

(六)梨椿象

(七)葉潛壁蝨

(八)梨實鋸蜂

(九)大心蝨蟲

(十)小心蝨蟲

(十一)象鼻蟲

(十二)介殼蟲

(十三)茶樹的蓑衣蟲

(十四)梨星毛蟲

(十五)梨的琉璃天牛

蘋果蟲害的防治法

二九—三七

(一)綿蟲

(二)蘋果蚜蟲

(三)小綠浮塵子

(四)蘋果介殼蟲

(五)大綿介殼蟲

(六)蘋果小心蝨蟲

(七)赤壁蝨類

桃蟲害的防治法

三七—五二

(一)桃果蠹蟲

(二)桃小心蝨蟲

(三)桃的心折蟲

(四)桃的

象鼻蟲

(五)木葉蛾

(六)桃的花蟲

(七)桃的潛葉蟲

(八)桃的透羽蛾

(九)梅薰蛾

(十)綠尺蠖

(十一)梅站蠟

(十二)桑介殼蟲

(十三)蚜蟲

四 柑橘蟲害的防治法

五二一六七

(一)矢根介殼蟲

(二)吹綿介殼蟲

(三)紅蠟蟲

(四)蜜柑橘

介殼蟲

(五)赤圓介殼蟲

(六)黑點介殼蟲

(七)蜜柑圓介殼

蟲

(八)長蠟介殼蟲

(九)逗點介殼蟲

(十)粉介殼蟲

(十一)刺粉蟲

(十二)小粉蟲

(十三)蜜柑的蚜蟲

(十四)八

點光蟬

(十五)惡性葉蟲

(十六)鳳蝶

(十七)葉潛蛾

(十八)花蛆

(十九)木葉蛾

(二十)星天牛

(二十一)尾白天

牛

(二十二)赤蟬

(二十三)銹蟬

五 葡萄蟲害的防治法

六七—七五

(一)葡萄根蚜蟲

(二)葡萄虎天牛

(三)葡萄透羽蛾

(四)白

帶天牛

(五)葡萄浮塵子

(六)葡萄黑蛾

(七)天鵝絨雀蛾

(八)銅輝葉蟲 (九)絨金龜子 (十)豆金龜子 (十一)小金龜

子 (十二)銅金龜子 (十三)葡萄芽象蟲 (十四)葡萄羽蛾

(十五)木葉蛾

六 柿蟲害的防治法.....七五—八二

(一)柿蒂蟲 (二)果蠹蟲 (三)刺蟲 (四)金貼蜥 (五)茶

樹的蓑衣蟲 (六)銅金龜子 (七)紅蠟蟲 (八)龜甲介殼蟲

(九)桑的粉介殼蟲

七 李蟲害的防治法.....八二—八三

(一)桃的綠尺蠖 (二)梨的小心蝕蟲 (三)金龜子類 (四)梅

蠹蛾 (五)梅貼蜥

八 梅蟲害的防治法.....八三

(一)梅枝尺蠖 (二)梅蠹蛾 (三)梅貼蜥

九 櫻桃蟲害的防治法.....八四—八八

(一)介殼蟲 (二)桃浮塵子 (三)草椿象 (四)櫻桃葉蜂

(五) 櫻桃果蠅

十 枇杷蟲害的防治法..... 八八—九三

(一) 象鼻蟲

(二) 桃果蠹蟲

(三) 舉尾毛蟲

(四) 桑天牛

(五) 栗天牛

(六) 黃毛蟲

十一 無花果蟲害的防治法..... 九三—九四

(一) 桑天牛

(二) 無花果實蟲

十二 栗蟲害的防治法..... 九四—九八

(一) 栗天牛

(二) 栗大象蟲

(三) 栗果象蟲

(四) 桃的果蠹蟲

(五) 栗毛蟲

(六) 榲蛄蠟

果樹蟲害防治法

浙江大學
農學院教授 儲椒生著

一 梨蟲害的防治法

(一) 綠大蚜蟲

蚜蟲除爲害梨樹以外，還能侵害其他果樹，不過蚜蟲的種類很多，爲害梨樹的，是其中的一種，叫做綠大蚜蟲。

綠大蚜蟲的幼蟲，常排列棲息在梨葉背面的主脈兩側，或者寄生在梨的幼嫩枝梢上，吸收養液，最後使梨樹大傷元氣。綠大蚜蟲的成蟲，分有翅和無翅兩種。有翅的成蟲，體帶淡綠色，前翅大，透明，翅脈帶淡褐色，後翅很小，身體是紡錘形，腹部的中央部最爲膨大，體長一分兩三釐。將來變做有翅成蟲的幼蟲，生有翅痕；將來變做無翅成蟲的幼蟲，沒有翅痕。幼蟲和成蟲很相像，不過比較成蟲細小，體軀也比較細長。

綠大蚜蟲，一年會發生十幾次，陽曆五月間，在梨園裏出現，夏季由胎生繁殖，

蔓延非常迅速。到晚秋十一月裏，發生有翅雄蟲，與雌蟲交配，雌蟲被交配後，在枇杷葉子的背面上產卵，卵子附在葉背過冬，到明年再孵化，成爲幼蟲，又去侵害梨樹。

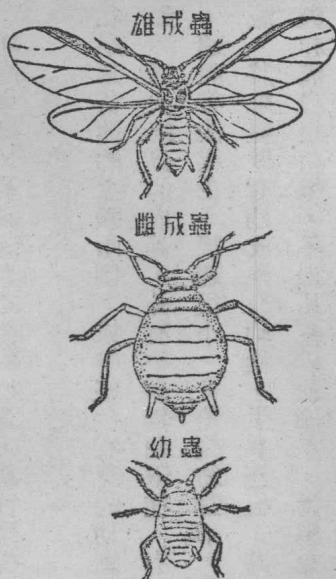
防治的方法如下：

1. 使梨樹生長強健，能抵抗蚜蟲的侵害，並且使樹冠內空氣流通，日光暢達，便會減少蚜蟲的繁殖。

2. 幼蟲發生時，一經看到，馬上把棲有蟲子的梨葉或嫩枝剪下，用火燒掉，或直接用手壓死牠，免得蔓延。

3. 撒佈二三十倍的火油乳劑，或撒佈硫酸尼古丁。此外，還可用加除蟲菊的五六十倍的火油乳劑噴撒。

4. 撒佈除蟲菊肥皂合劑、肥皂水、煙草浸出液和棉油乳劑等，都有很大的效力。



圖一 梨樹綠大蚜蟲

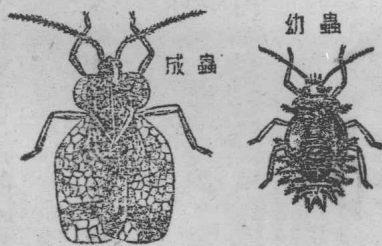
5. 撒佈 666 毒劑。

6. 保護蚜蟲的敵人，例如瓢蟲，就是喜歡吃蚜蟲的，我們保護瓢蟲，使牠和蚜蟲鬥爭，消滅蚜蟲。

(二) 軍配蟲

軍配蟲對梨樹有害，對蘋果也會侵害。牠專棲息在葉子的背面，吸收其中的養液。被侵害的葉子，綠色褪去，變做褐色，葉表面現出無數的白色小斑。被害嚴重時，葉子便凋落。成蟲是團扇形，體長約一分二釐，身扁平，暗褐色，密生短毛，腳細，前翅略呈方形，好像薄網。卵是橢圓形，長約二釐，帶褐色，卵殼上，有龜甲斑紋。幼蟲初孵化時，很微小，到充分長大，有七、八釐長，形狀橢圓。

軍配蟲一年發生三次，第一次成蟲的發生，大約在六月下旬；第二次，大約在八月上旬；第三次，大約在九月下旬。冬季裏成蟲潛伏在樹葉的背面，或樹皮的隙縫中過冬。



圖二 軍配蟲

防治的方法如下：

1. 冬季軍配蟲的成蟲，潛伏在落葉或雜草叢中過冬，應當把園內的落葉雜草，收集在一處，用火燒掉，把潛伏的害蟲燒死。
2. 在軍配蟲的幼蟲時期，撒佈十五倍的火油乳劑，或二十五倍到三十倍的除蟲菊火油乳劑兩三次，可以把幼蟲殺死。
3. 在夏季施行適度的修剪，使樹冠內空氣流通，日光暢透，軍配蟲就失去了棲息的地方；同時樹的生育繁茂強健，害蟲也自然會減少。
4. 可以撒佈 1068 藥劑。

(三) 梨蝨

梨蝨的幼蟲，在陽曆五、六月間，羣生在梨樹的果枝、果梗和嫩葉，吸收養液，使樹受嚴重的損傷，往往因此而影響到新枝的生長，使新梢生長停止，果實落下，所以爲害很大。



圖三 梨蝨

梨蝨成蟲的身體，長約一分二釐到一分三釐，外表是赤褐色或暗褐色。胸背部發達，有四條黃色的縱線。翅很大，透明，翅脈呈褐色。雌性成蟲的尾端生有產卵管，產出的卵子細小，長橢圓形，呈淡黃色。幼蟲扁平，橢圓形，也帶淡黃色，老熟以後變成短橢圓形，顏色淡黃帶綠，並且生有明顯的黑色斑紋。胸側有兩個重疊的翅痕，腹部的後半部呈暗黑色，體長約一分光景。

梨蝨每年發生一次到三次，成蟲在雜草叢裏躲避過冬，到明年春天三、四月開始活動，爬到梨樹的新梢上、花蕾上和鱗片上，產生卵子。卵子孵化，變成幼蟲，就為害梨樹。

防治的方法如下：

1. 梨蝨的幼蟲老熟時，對藥劑的抵抗力相當強大，不容易殺死。所以要在幼蟲發生的初期，利用千分之一硫酸尼古丁，或十五倍的火油乳劑，或二十到二十五倍的除蟲菊火油乳劑，用強力的噴霧機向牠噴射，效力很大。

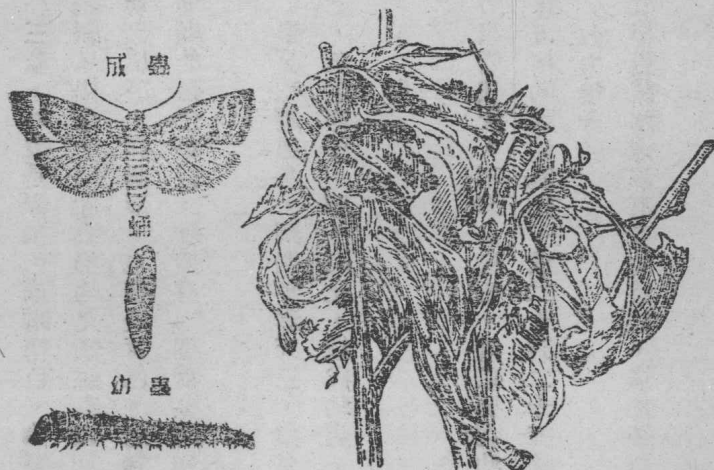
2. 最簡便而又最經濟的防治方法，是在早晨露水還沒有乾的時候，撒佈煙草粉在梨樹被害的部份上。

3. 梨樹受害嚴重時，用氰酸氣燻蒸，每一千立方尺空間內，要用氰酸鉀三兩。燻蒸時間，只要十分鐘到十五分鐘，就足夠了。

(四) 梨捲葉蟲

梨捲葉蟲能把梨葉數片集攏在一起，捲合做窠，當做牠安身立命的宿舍，隨時爬出來，到各處梨葉上，咬食梨葉充飢，爲害很大。

梨捲葉蟲的成蟲，體長約三分，兩翅開張出來，達六、七分，前翅呈黑褐色，其中混有灰色；後緣有赤褐色的斑紋，其中具濃赤褐色的長斑紋和灰白色波狀線。後翅帶暗色，胸部背面是赤褐色，腹部呈



捲葉蟲爲害的狀況

圖四 梨捲葉蟲

灰色。幼蟲長約六分，赤褐色，稍帶紫色，有黃褐色的纖細毛。蛹長約三分，也是赤褐色。

防治的方法如下：

1. 梨捲葉蟲的幼蟲和蛹，常常集合五、六個，同居一處。把牠的窠舍收集起來，一起殺死。

2. 四月上旬，在波爾多液內加入砒酸鉛，向害蟲噴撒。

3. 蛾子發生時，晚上用燈火來誘殺。

4. 找尋牠產出的卵子，把牠消滅。

（五）引絲捲葉蟲

引絲捲葉蟲，除侵害梨外，對蘋果也會侵害。雌性的成蟲，體長約三分五釐到三分六釐，兩翅開張出來，達八分多，前翅是灰褐色，近翅底後緣有濃褐色的斑紋，中央近前緣處有濃褐的條帶。卵是橢圓形，灰黃色。幼蟲的背面呈黃綠色，腹面呈淡黃色，頭部是黑褐色。體的各節有黑色疣狀突起，各生有一根短毛。

引絲捲葉蟲一年發生一次，靠卵子過冬。等到明年春天，卵孵化後，變成幼蟲，

幼蟲蛀入梨芽，並且從甲芽轉入乙芽，一個蟲能爲害許多個芽。六月上旬老熟，化成蛹，後來又羽化成蛾，蛾在枝上產卵。卵呈鱗狀排列，羣集一起，成爲塊狀，每塊大約有卵子八九十粒，最初是白色，後來變做黑色，卵塊的上面，常有膠質物覆蓋着。

防治的方法如下：

1. 在冬季搜集卵塊，用火燒殺。
2. 看到梨樹上有引絲捲葉蟲發生時，用力搖動樹身，那幼蟲便引絲下墜，捉來殺死。

3. 把亞砒酸鉛、砒酸鉛等毒藥，向牠撒佈，使牠中毒而死。

4. 寄生蜂寄生在幼蟲體內，可以使幼蟲死亡。因爲寄生蜂是牠的天然敵人，我們應當保護寄生蜂，利用天敵，向害蟲攻擊。

(六) 梨椿象

梨椿象的幼蟲和成蟲，都羣集在梨樹與蘋果的嫩枝新梢上，吸收樹液，使枝梢凋萎。梨椿象的成蟲，呈褐色，體長四、五分，長橢圓形。卵子是淡綠色，呈橢圓形，許多卵子相集成塊，每塊大約有卵數十粒，外部有膠質物覆蓋着。幼蟲和成蟲很相

像，沒有翅，經過幾次脫皮，就變為成蟲了。

梨椿象一年發生一次，靠卵子或幼蟲過冬。五月間出來，六月下旬化為成蟲，再在樹皮上產卵。不論幼蟲和成蟲，都吸收梨樹新梢的養液過生活，為害很大。

防治的方法如下：

1. 搜尋牠的卵塊（如下圖所示形狀），用火燒殺牠。

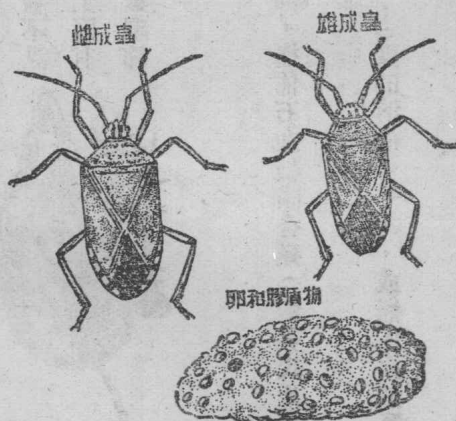
2. 在幼蟲發生的時候，噴撒除蟲菊火油乳劑三十倍液，把幼蟲殺滅。

3. 在每天早晨，把梨樹幹搖動，使成蟲和幼蟲由樹上跌落下來，下面用接蟲器，把牠集合起來，同時消滅。

4. 撒佈 666 和 DDT 等。

（七）葉潛壁蝨

果樹蟲害防治法



圖五 梨椿象

葉潛壁蝨是梨樹上昆蟲以外的害蟲，牠在動物分類學上不屬於昆蟲綱，而屬於節肢動物中的蜘蛛綱。主要的災害，在西洋梨上，牠棲息在嫩葉表皮下面，吸收養液。在五、六月間，梨葉的表面，如果帶赤色，產生粟粒一樣大小的腫起物，好像是被火燒傷的模樣，我們就可以知道，那是被葉潛壁蝨寄生的現象。被侵害的部份先變做褐色，再變成黑色，末了使葉子脫落。

葉潛壁蝨的體軀，微小得很，我們的肉眼看不見的。牠的身體細而且長，呈淡黃色或黃綠色，上面有無數的橫綫紋。頭部下面有兩對腳，腹部由多數環節組成，有微小的凸起與細毛。

防治的方法如下：

1. 在陽曆四月下旬到五月下旬這一個月期間，撒佈石灰硫磺合劑（鮑美氏比重表0.3到0.4度的溶液）兩三次。

2. 秋季梨樹落葉後，撒佈石灰硫磺合劑（ $1:1:50$ 度的溶液）一次，或撒佈火油乳劑十五倍到二十倍的稀薄溶液。



圖六 葉潛壁蝨

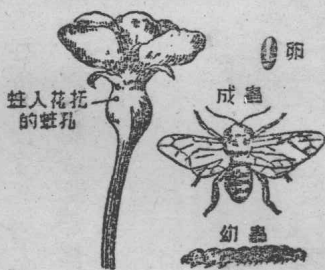
3. 受害嚴重時，在梨葉變黑以前，把葉子摘下來，用火燒掉。

(八) 梨實鋸蜂

梨實鋸蜂在梨樹開花的時候，產卵在花托或萼片內，
卵子孵化後，變成幼蟲，那幼蟲便蛀入果內，果實因之而
萎縮。此後，幼蟲又能從甲果轉移障地，蛀入乙果，繼續
侵害。到陽曆五月中旬，幼蟲老熟，就跑入土中，作繭化
蛹。雌性成蟲，體長約一分五釐，兩翅展開出來，約達三
分八釐，翅透明，翅脈色稍暗，腹部由九個環節組成，外
形膨大，漸至尾端，逐漸細小。卵子是長橢圓形，顏色是
白的，卵的表面蓋着黑褐色粘液。幼蟲充分長大後，有二分多長，生脚十一對，脚的
顏色是淡黃的。蛹長約一分四釐到一分五釐，顏色也是淡黃的。

防治的方法如下：

1. 當梨樹開花的時候，樹下放置接蟲器，搖動花枝，蟲受了振動便落下來，捕殺
牠。或用粘性很強的重油，塗在開口盆的內面，使蟲落在盆內，被油粘着終至於死。



圖七 梨實鋸蜂