

冊小業農

16.43
13.11

殺蟲

著義惟楊



(64508)

小農
冊
殺

發 行 所	印 刷 者	發 行 者	著 作 者
商 務 印 書 館	商 務 印 書 館	商 務 印 書 館	楊 惟 義
	上海及各處	上海四川中路二二八號	

★版權所有★

1950年5月初版 基價 3 元

目錄

開卷的話	一
蟲，是什麼東西？	四
害蟲，為什麼要殺？	六
蟲，能殺麼？	八
各樣的殺蟲法	一一
一 衛生害蟲的殺法	一二
（一）蝨	一二
1. 頭蝨 2. 體蝨 3. 陰蝨	一二
（二）蚤	一五
（三）臭蟲	一六
（四）蚊	一七

(五) 蠅	一九
(六) 白蛉子	二〇
(七) 小黑蚋	二一
二 室內各種害蟲的殺法	二二
(一) 衣蛾	二二
(二) 書魚	二三
(三) 白蟻	二五
(四) 粉蠭	二七
(五) 樟蠹	二八
(六) 小黑蟻	二八
三 倉庫害蟲的殺法	二九
四 牲畜體上害蟲的殺法	三〇
五 蔬菜害蟲的殺法	三一
(一) 瓜守	三一
(二) 茺菁	三一
(三) 二十八星瓢蟲	三三
(四) 地蠶	三三

(五) 菜白蝶	三四
(六) 金花蟲	三四
(七) 蚜蟲	三五
六 果樹上害蟲的殺法	三六
(一) 蛀孔蟲	三七
(二) 介殼蟲	三八
(三) 蛀心蟲	三九
(四) 天漿子	四〇
七 糧食類作物害蟲的殺法	四〇
(一) 各種禾苗上的害蟲	四一
1. 螟蟲	
2. 稻苞蟲	
3. 浮塵子	
4. 稻蝗	
(二) 麥苗上的害蟲	四七
1. 蝗蟲	
2. 地蠶	
(三) 豆葉上的害蟲	五〇
(四) 粟苗上的害蟲	五〇
(五) 玉米苗上的害蟲	五一
八 衣料類植物害蟲的殺法	五一

(一) 棉的害蟲

1. 地蠶
2. 棉蚜
3. 捲葉蟲
4. 金剛鑽
5. 紅鈴蟲
6. 造橋蟲

五二

(二) 苧麻上的害蟲

五七

(三) 桑樹上的害蟲

五七

九 森林上害蟲的殺法

(一) 金龜子

五八

(二) 松毛蟲

五九

(三) 竹蝗

六〇

(四) 樟蠹

六〇

十 魚類害蟲的殺法

六一

害蟲殺了，人人都好！

六一

殺蟲

開卷的話

這篇文字的編寫，目的在推廣普通的殺蟲常識，給一般農業推廣員、農人、農人子弟、和一般相當於小學畢業程度的民衆閱讀，是一種大衆化的讀物。篇中的文字，全用白話，便於通曉。所用的名詞，也是通俗的。除少數的藥名外，不用外國字的原文。遇有不能不提及的術語，亦必有所說明。書中的材料，力求切用，不談高深的理論。

談到殺蟲，中國和外國的昆蟲書裏，有不少的方法。但是各處的情形不同，適用於甲地，未必能合用於乙地。外國的治法，就有如多在本國行不通。還有很多方法，是由編書的人，憑空想想，全沒有實驗過的。或是東抄西譯，以訛傳訛的。所以書裏所載的治法雖多，實用起來，未必都能有效。能切用的，還是很少。爲什麼不切用呢？就有下面這些原因：

一、有些方法，太複雜，太麻煩，一般人不容易學會，不能自動的應用，所以就不容易推廣。

二、有些方法，要用很昂貴的藥品和器械，一般人就不容易購買。方法雖好，但是所花的本錢，比蟲子所損害的價值還更大，太不合算。

三、有些方法，所用的材料，全非當地所能辦到的，必須購自遠方或外洋。採購時，緩不濟急，很不方便。

四、有些方法，太危險。所用的毒藥，不但是能殺死害蟲，並且還能殺死植物，人與牲畜，碰着也有害處，這真是太危險了。

五、有些方法，必須大量的用外國藥。那麼推廣開這些殺蟲工作，就是替外國人推銷外國貨。要知道殺蟲事業，將來是一樁很有發展的大事業。如果殺蟲藥都要大量的採購外國貨，將來的漏卮，必不會少，這是應當注意的！

不論那種殺蟲的方法，第一是要能殺死害蟲，並且還要殺得多。能殺死害蟲到百分之百，那就更好。不但是要能殺死蟲，並且還要能殺得很快。愈快愈好，能在一二分鐘就死，或是立刻死，那是最好的。單就不能殺死害蟲和殺得快不快，來評論這個方法好不

好，是不是對呢？不對的，因為這個方法雖是能殺死害蟲，並且殺得快，未必就能適用，就能推廣。必須看看是不是犯了上面所說那五個毛病？如果犯了上面那五個毛病，那麼這個方法，簡直是不適用的。如果這個方法，犯了上面所講的一條或二條，雖是可用，但是也不能說它是盡善盡美。必定要完全不犯，那麼方可說是頂括括的。研究殺蟲方法，應當拿這個理想來做目標，那麼所研究出來的，才能切用，才能推廣，才能收宏大的功效。

這本書中，所講的殺蟲方法，就是照上面所說的目標來選擇的。裏面有好多方法，都是本人從很多年來自己試驗出來的，也有些從參考書裏選擇來的。方法不一定要多，但是必定要能切用。所以不管參考書裏的方法是如何多，凡是空洞的，麻煩的，理論太高深的，太危險、太不經濟、且不易辦到的，或是在外國適用，在中國就不容易做得通的，都一概不要。決不徒然表示方法多，誇張欺人，不論好歹，都一起抄進。

蟲，是什麼東西？

這本冊子裏所講的蟲，就是有六隻足的動物。凡動物中，有六隻足的，都可以叫做「蟲」，或是叫做「昆蟲」。蟲，簡寫作「虫」字，亦是昆蟲二字的簡稱。蛔蟲、蚯蚓和蛇類，是不是昆蟲呢？不是的，因為它們的身體上都沒有足。蝦蟆、蜥蜴和烏龜，是不是昆蟲呢？不是的，因為它們的身體上，只有四隻足，並沒有六隻足。蜘蛛、蝦、蟹和蜈蚣，是不是昆蟲呢？不是的，因為它們的身體上所生的足，都不止六隻。用這個方法，來認識昆蟲，那是很容易的。只要把任何動物，拿來看，是不是有六隻足？如果真的不多不少，只有六隻足，那麼一定是昆蟲，一定不會認錯。

凡是昆蟲，都是有六隻足的麼？那麼就有些問題要研究了。譬如糞缸裏的蛆，在污水裏生活，會打筋斗的蟲，長大了就變成蚊子的子子，都是沒有足的。蠶兒的胸前，有三對真正的足，腹部的下面，還生了假足，計算起來，它的身體上就不止六隻足，難道這些都不是昆蟲麼？是的，這些都是還沒有變成昆蟲的幼蟲。由這些幼蟲變成的蟲子，如蒼蠅、

蚊子和蠶蛾，都有六隻足。照這樣看來，凡是昆蟲，變成了蟲子的時候，叫做成蟲；是有六隻足的。沒有變成的幼蟲，它的足數，就不一定了。

蟲，是什麼東西？

五

害蟲，爲什麼要殺？

談起害蟲，真是可恨，處處都有，時時都有，頂普遍了。或是咬傷了人的身體，使人們直接地受到它們的危險。或是吃壞了人的東西，使人們的經濟上遇到損失，間接地受到它們的侵害。世界上，不論是誰，決沒有那個人敢斬截地說：「我是完全沒有受過昆蟲的害」。試瞧民間的疾病，那幾種是最普遍？無疑的，就是痢疾、瘧疾、傷寒和迴歸熱等病，最爲流行。要知道這些疾病，都是由蚊子、蒼蠅、臭蟲等害蟲所傳染而來的。我國每年受這些傳染病所害死的人，真是不少。還有白蛉子會傳染黑死病，在蘇北很厲害。蟲子會傳染斑疹、傷寒。跳蚤會傳染鼠疫，在南方也很流行，都是可怕的病。我國有四億七千五百萬人，每年受這些害蟲所傳染的瘟疫而死亡的人，最少有百分之一。那麼全國人口，就是要被蟲類害死了四百七十五萬，可不驚人麼？這個數字，想必有人以爲估計過高，但是如果切實地到各鄉村裏去調查，必定會覺得估計得太少。到過雲南、貴州各地游歷的人，會看到幾十里、幾百里內無人煙，都是因爲當地人生了惡性瘧疾而死完的，真是慘目

驚心。能侵害物品上的蟲子，尤其更多：房子裏有蟲，貯藏室裏有蟲，牲畜身上有蟲，蔬菜上有蟲，莊稼上有蟲，森林裡有蟲。可以說我們所栽培的東西、所飼養的東西和一切可以吃的東西，都是會生蟲的。抗戰以前，有人統計過，全國每年各種物品受到各種蟲害的總損失，有二十多萬萬銀元，爲害大不大呢？就拿蝗蟲來說，蘇北一帶，蝗蟲一發生，可使幾千頃的麥子，吃得精光，這不是騙人的吧？南方的螟蟲，蔓延起來，可使蘇、浙、贛、湘、川、鄂等省的稻子，減收一半。這些都是事實，一九二八年，就是這樣的情形，總計損失稻穀二億多擔。這兩種大害蟲頂可怕，都是要搶吃我們的糧食的，都是會造成荒年的。還有不少的其它害蟲，毀壞了我們的東西，弄得人民衣食不足，生活艱困，簡直是要人的命，是與人類勢不兩立的。這些壞傢伙，害得人們好苦，真是可恨！還不應該殺麼？應快快殺！

蟲，能殺麼？

舊社會裏所留傳下來的迷信，老是不容易打破。當然，這是因為教育不普及和科學不發達的緣故。所以一般人都相信各種蟲子是天生的。天要它們生，就立刻生起來了。天要它們滅，就忽然不見了。天生天滅，天生天化，都是天意。只有天，有這麼大的本領。人們對於各種害蟲，是沒有辦法的。要想根除，真是癡人說夢，絕對辦不到。因為有這樣的普遍心理，所以遇到蟲災起來，都是求神拜佛，建醮鬧燈，做出各種迷信的玩意，到底有什麼效果呢？蘇北一帶，都有蝗蟲廟，出了蝗蝻，鄉人就到廟裏去燒香。江南各地，都相信螟蟲是由風生的，只有風神才能約束它們。贛東各縣，在夏季前後，各地要打青禾醮，說是打了醮，稻蟲就可沒有。贛西各縣，遇有倉穀蟲，鄉人便鬧起燈來，求去蟲災。關於這些依賴神道的事實，各處很多，這裏不過稍為舉幾個例子就是。這些舊腦筋，若是不改造，治蟲工作是推不動的。要把治蟲業務展開，必定要把心理上的大障礙搬去，先把思想改造，即是要破除迷信，才能進行。

要破除這些迷信，必先要使民衆知道各種蟲子的由來，就是要使他們明瞭蟲子是如何生的，如何變化的。所有的蟲子，正如我們人類一樣，都是由父母所生的。它們也都有祖宗，歷代相傳，直到如今。它們的歷史，比人類久遠得很多。沒有人類以前，就很早的有蟲子了。它們絕對不是一朝一夕，能夠憑空忽然變出來的。既然如此，那麼夏間的蟲子很多，冬天就一個都瞧不見，真是奇怪！夏間從何處來？冬天到那裏去？不是天生天滅麼？不是的，它們在冬天，個個都躲藏起來了，不是死絕了的。等到次年天暖，它們仍舊是大羣地出來吃東西。雌的與雄的交配起來，再下卵。卵孵化後，變爲很小的蟲，叫做幼蟲。幼蟲也會吃東西，吃到長大的時候，就變爲蛹。蛹經過一些時間，就會變成真正的蟲，叫做成蟲。成蟲就是長大成熟的蟲，可再交配下卵。蠶蛾的變化，就是這樣的。這種變化，可分爲卵、幼蟲、蛹和成蟲四個階段。凡是能分出四個階段，就叫做完全變態。不能分出四個階段的，就叫做不完全變態。昆蟲因爲冬天會藏起來，並且還有各種的變態，人們就很容易的被它們遮瞞，不能看到，所以就不知道它們的來源和去路，就生出種種的誤會和推測。各種的迷信，就在這樣的情形下，發生起來了。

要講究殺蟲，就必先破除迷信。要破除迷信，就必先要使民衆知道蟲是如何生的和如

何變的。沒有迷信，那麼民衆才可相信蟲類是可殺的，治蟲工作就容易推進了。可以斬截地說：沒有什麼蟲，是不可根除的，天下斷沒有殺不死的蟲，也沒有什麼蟲災是不可以撲滅的。

害蟲既有治法，可以殺，為什麼我國數千年來，螟災、蝗災和其他蟲災等問題，老是不能解決，聽它們永久爲害呢？這是因爲自古以來，歷代的政府都不注意，並且沒有專家專心去研究害蟲問題。可說是上下都不關心，蟲災怎能消滅？不然的話，蟲害問題，那會鬧到如今，必定早已解決了。

各樣的殺蟲法

害蟲是能夠殺的，上面已經是肯定的說過了。治蟲與治病的道理是一樣的，最好要平時講究衛生，使身體強健，不會生病，這是上策。若是尋常的起居飲食，全不注意，常常生病，時時跑醫院，就是病能治好，可是錢是花了，又討麻煩。蟲災也應當預防，要使害蟲不會發生，不能成災，這才是頂好的辦法。如平時全不預防，等到害蟲太多時，才來臨時抱佛脚地趕忙施治，那真糟糕！東西是被毀壞了，所花的治蟲費用必多，而施治的工作又更吃苦。所以對於蟲災，應當特別着重在「防」，決不能專靠於「治」。能防治兼施，那就更妥當了。以下所講各種害蟲的殺法，就是照這個原則，防與治都想竭力顧到的。

害蟲的種類很多，比較重要的，中國有二千多種，幾乎無處不有，無時不有，無物（除了礦物）不有。我們是被害蟲包圍了，真有防不勝防、治不勝治的苦惱。要想突破這些害蟲的包圍，從這許多仇敵中殺出來，應當從那些仇敵殺起？應當先從衛生害蟲殺起。因為衛生害蟲如蝨、蚤、蚊、蠅等，不但是直接能咬傷人的身體，並且還能危害人的生