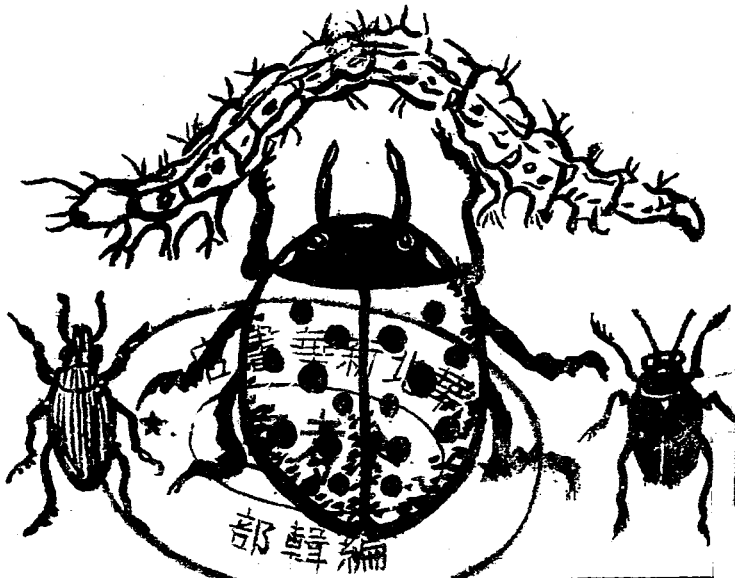


# 防 除 害 蟲

(農業技術文件第一一號)



太 行 行 署 編

一 九 四 六 年 九 月



632



3 1773 3060 6

# 一、關於防止害虫

張志威

(錄自九四年九月十九日新華日報農事半月刊三期)

害虫大致可分為地上和地下二種，地下的吃根，如鐵絲蟲、核桃蠹等，防除這類害虫的最好方法是按時深耕。地上的害虫又可分為兩類，一類是咬蟲，如蝗蟲、青蟲、花姑娘等，吃葉、莖、葉、穗等。消滅這類害虫的辦法就是在他們吃的莊稼上噴適當濃度的毒質，這毒質能把害虫毒死，即使人吃了也不壞寧才可以。第二類是吸蟲，如油汗等，牠不是用嘴嚼。而是用牠那針形的嘴，刺入葉裏去吸葉裏的汁，使之枯死。治這類害虫的辦法是向牠身上噴一種液體，堵塞牠的吸氣孔，使牠悶死，或者糜爛而死。

NY  
5433  
5

現在我們應當怎麼辦呢？首先，仍舊是我們一貫的號召：秋耕！秋耕！秋耕！秋耕！一遍，減災一半！在秋收以後，馬上進行耕地，要一分一厘的不去不忘，很細密的把所有的地完全耕一次，耕過就那樣放着，萬不可耙或耨，只有這樣大塊的暴露出來，才能經過凍晒把地下的害蟲、卵、蛹、幼蟲乾死或凍死。這是第一件大事。

第二要割堰邊、地頭，剷除路旁的草，因為這裏是蝗蟲及其他害蟲產卵的好地方。

第三要調茬，今年種這樣，明年改種別的，使害蟲摸不着門，萬不可年年如此的喂牠。例如核桃蟲多的地，不要種山藥蛋、西瓜、玉米之類，可種豆子。

第四對於蚊蟲，可以找些烟莖，碾成極細的粉麵（能加十

分之一的紅礬粉更好），裝在小鐵桶裏，上面用細釘子釘幾個小孔，或利用舊的臭蟲藥盒子，在早晨有露水菜葉發濕的時間，把菸莖面散在上面。

第五對於吸蟲，特別是油汗危害棉花最厲害，可找些菸莖煮成濃茶的顏色，把這菸莖水放在盆裏，拿到地裏去把受害的莊稼撥倒往盆裏到一下就行。

第六是比較有效的辦法，就是見蟲就捉，自從莊稼種上以後，經常去地檢查，仔細檢視莊稼葉、地面上、堰邊，發現有害蟲的痕跡就要尋根問底的找到牠，用手捕殺，尤其對害蟲產的卵最有效，千萬別等到已經發展厲害了，才去捕捉。

這是一些可能普遍辦到的治蟲方法，希望關心這個問題的同志們指正。

## 二、幾個防蟲的經驗

(錄自一九四四年四月一日新華日報農事月刊三期)

1、防治蝗蟲最好的辦法是掘卵。但要注意，蝗蟲卵是母蝗蟲把尾巴插到土裏下的，頂多有一寸深，卵是蒼黃色，一頭圓一頭尖像鷄蛋似的，不是正橢圓，而且只有一二分長。一窩卵頂多有四百八十個，並且是用一種膠質的東西包在一塊兒的，洞口也是用膠質堵住的。各地掘卵時要注意不要掘錯了。

2、各種害蟲藏在土裏的很多，也不容易檢，最好的辦法是在春耕犁地的時候，把家裏喂的鷄帶到地裏，犁翻起土後，鷄能很敏捷的啄食蟲子，對莊稼對鷄都是有益的。

3、種蘿蔔怕遭蟲吃，可以同時撒種上綠豆，綠豆長的快

，能遮住蘿蔔小苗，保護它不被害蟲侵犯，等蘿蔔苗長壯了，再拔去綠豆，或者綠豆和蘿蔔混種更好。

4、本區山上產羊桃很多，把根剝回曬乾碾成粉末。菜上起菜蟲，可以在清早有露水時把這粉末撒上去，很有効力。

5、防治核桃蟲用紅礬雖然好，但是太不經濟，有個土辦法是把杏仁餅或是大藤餅或是椿籽餅碾成細末，隨籽下到地裏，一畝地用三十斤就够。核桃蟲不喜歡這種味就跑遠了，這種辦法也能防地蠶和蠅姑。

### 三、蔬菜害蟲的防治法

陳非

(錄自九四四年六月五日新華日報農事半月刊)

蔬菜是我們日常食用不可少的物品，種類很多，四季都可

○  
種植。但蔬菜是一種柔嫩莊稼，內部含水量很多，生長也很快，最容易受害蟲侵蝕，不防治輕則減少產量，降低品質，重則整塊地被害一空，一無所得。

蔬菜害蟲種類很多，不能一個一個的詳細說明，僅就本地為害最厲害的幾種，說明牠的生活習性，利用牠的弱點，說防治。

(一) 綠葉蟲——形態 有大小兩種。大的成蟲是黑色，長圓形，長約一分五六厘，稍帶藍黑褐色，背面不甚光亮，幼蟲是黑色，長大時稍帶黃褐色，體長約二分五厘。蛹初為橙黃色，後變為黃褐色，長約一分七厘，卵為橙黃色，長約二厘，集十至數十粒成一卵塊，產於表土及土縫中。

小的成蟲近圓形，體長約一分三四厘，深藍黑色，有閃光



。幼蟲是黑色，體長約二分。蛹初為淡黃色，後變為淡黃褐色，體長約一分四五厘，卵是淡黃色，長約二厘，各卵粒分離，產於菜葉上，產卵處先咬一穴，然後產卵其中。

生活習性 普通情況下，每年發生兩代，第一代發生於三四五月中，第二代發生於八月。每一雌蟲能產卵五百粒，成蟲幼蟲都爬行菜葉上，遇有驚動，就縮腳落地。秋季為害最烈，被害的菜葉，最初葉面發生極多的孔洞和缺刻，其後葉的綠色部份都被吃光，僅殘留葉柄和葉筋。

為害作物 此蟲專害十字花科的植物，像白菜、青菜、蘿蔔、芥菜等都是牠的良好食料。

防治辦法 1、噴射波爾多液，2、此蟲的成蟲幼蟲都有假死性，可以用盆裝上很稠的泥水，用細棒蘸泥粘蟲，再投入

盆中，蟲被泥粘住就逃不出了。然後聚集殺死。3、當秋冬或初春收菜時，地裏留幾棵不拔，此蟲因食料稀少，就群集遺留的菜棵上，可以搜集殺死。4、用苦澗麻皮或枝葉，磨成粉末，包在稀疏的布袋內，當此蟲發生時，撒在菜葉上。

(二) 菜白蝶——形態 成蟲是灰白色的蝴蝶，身長約五六分。展翅約一寸四五分，前翅尖角有一個三角形黑斑，中間有兩個黑點，後翅前緣有一個黑點。卵像鎗彈，產於菜葉上，為淡黃色，長約半分內外。幼蟲青綠色，全身生短毛。成熟幼蟲，長約八九分。蛹灰褐色或灰綠色，長約五六分。

生活習性 一年發生三四代，第一代在三、四月間，第二代在五、六月間，第三代在七、八月間，第四代在九、十月間，此蟲以蛹越多，初春時即羽化為成蟲，產卵於菜葉上，各粒

直豎分開，幼蟲孵化後專吃菜葉

為害作物 幼蟲專害蔬菜如青菜、球莖甘藍（朱藍）孢子甘藍、（灰子白），蘿蔔等十字花科植物。

防治方法 1. 用煙梗肥皂水噴射，或把煙梗研成粉末，在清晨露水未乾時，用細羅散佈菜上，2. 用捕蟲網捕殺成蟲，晚秋及初冬時在牆上，地堰上，或枯枝落葉內找蛹殺死，3. 把紅礬埋入草堆裡燒成灰，拌上十倍的柴灰清晨露水未乾時撒佈菜園，使蟲食之中毒而死，製造不精，往往會燒壞菜葉，不可不注意！

（三）地老虎——又名切根蟲，俗叫土蠶。

形態 最普通的一種的成蟲是灰褐色的蛾，前翅有波浪式的花紋，和大小不同的圓紋，後翅淡灰色，身長五分至七分，展翅的一寸三四分。卵黃白色，集數十粒為一卵塊，幼蟲黑褐

色，背面有黑色縱行花紋，兩旁氣門綫黃色，長約一寸二三分。蛹赤褐色，尾端有刺一個，長約六七分。

生活習性 一年發生四代，成蟲夜間出外飛行，有向光性，白天藏在菜葉下面，不易找到。卵產於菜葉下面。幼蟲四五日為害最烈，性喜陰濕，白天鑽在土中，傍晚出外取食，黎明仍鑽在土中，陰天也出來。取食的方法，一般是把頭露出土面，遇見蔬菜，就把莖部近根處切斷。有時拖到洞裏去吃，有時也爬到葉上吃。幼蟲老了就深入土中去化蛹。

為害作物 此蟲專吃豆類作物，及蘿蔔、萵苣、茄子、茄子、葱等，棉苗和玉茭苗也受牠的害。

防治方法 人在播種前，在地裏每隔一丈遠，用草或廢棄的蔬菜及苜蓿等，作成高二尺，見方三尺的堆，堆上澆水，使

之濕潤，地老虎的幼蟲，性喜濕潤，就群集堆下，我們可在每天上午把堆翻開，搜殺此蟲，如此每天進行，直到殺完，再種02、用紅礬一份、麥麩二十五份、糖、(或蜜)一份製成毒餌。先把紅礬磨成粉，和麥麩拌勻，再把糖化成水，倒在麥麩中，隨扶隨倒，調成豆渣狀，日落後捏成糰子，散佈菜棵旁，晚間地老虎嗅到毒餌的香味，就都來吃，因紅礬有毒，蟲食後即死。用這方法要注意：(1)不可在日中有陽光時撒佈，因為日光把毒餌曬乾時，蟲就不吃了。(2)撒上毒餌的地裡，萬不可叫家畜進去，免得中毒。(3)每天清早去地裏查看，見有被叫斷的菜棵，就把四周的土挖開，把藏在下邊的蟲取出殺死。(4)地老虎有一定的為害期，錯過這個時期播種，可免其害。

(四)黃條菜毒——形態 成蟲呈橢圓形甲蟲，身長不過一分左

右。全體黑色、左右鞘翅上各有黃彎紋一條、後腳很發達，能跳、卵淡黃色、橢圓形、幼蟲淡黃色、長成後體長一分五厘、形狀很像蛆、蛹長一分、也是淡黃色。

生活習性 一年中發生四、五代，二、三月中就有成蟲出現。為害最盛期，在五、六、七三個月。成蟲在菜的根上產卵、孵化的幼蟲就吃菜根、羽化為成蟲後，就爬出土面為害，被害菜葉，起初發生極密的小孔，劇烈時，所有葉緣部份都被吃光，隨即枯死。此蟲以成蟲過冬，潛伏在枯枝落葉或雜草中避寒。

為害作物 蘿蔔、蔓菁、白菜，及其他十字花科的植物，幼蟲害根，成蟲害葉。

防治方法 一、菜類初發芽時，應當隨時撒佈藥灰，以防

對幼苗為害。二、春季剛發生時，可把蘿蔔、蔓菁等切成小塊，撒到地裡引誘牠，然後集聚殺之。三、少數發生時，可用長竿，尖頭抹上膠泥去粘殺。四、發生太多時，可用很寬的木板，上面抹上一層膠泥，或其他黏東西，立在菜園或畦子的一面，從另一面驅逐，這蟲跳到泥板上，就被黏住了。五、冬季清潔田間，剷除田邊雜草，使蟲無處過冬。

(五) 菜蚜——形態 菜蚜是一種細小綠色的害蟲，種類很多，大體來分，成蟲有有翅與無翅的兩種，有翅的身體黑綠色，或帶棕褐色，翅透明，翅脈黑色，體長約半分，翅張開約一分七八厘，無翅的成蟲嫩綠色，腹部龐大，有白色粉狀物覆蓋，體長約六厘，幼蟲也是綠色，形態和無翅成蟲相似。此蟲的口器是針狀，卵是黑色，很小，使人不易找到。

## 生活習性

一年之中發生三十幾代，繁殖方法有胎生和卵生兩種。春夏秋三季都是胎生，雌蟲不經交配就能胎生幼蟲，（單性生殖）。所生都是雌蟲，生後七八天成熟，就能生殖，一頭雌蟲一天能生六個到十個幼蟲，能連生兩個星期。所以繁殖很快，為害甚烈，此蟲喜好群居，行動很遲鈍。取食方法是用針狀口器，刺入菜葉葉肉中，吸收液汁。初被害的菜葉，不見受害形跡，但蔬菜不甚生長，逐漸葉面向下捲曲，或縮縮，等到內部養料被吃很多，菜葉就變成白色，不久就枯死了。

秋末冬初，遂有雌雄兩種成蟲發生。雌蟲生翅能飛行交配，雌蟲就產生受精卵以過冬，此卵到來春孵化，即為無翅胎生雌蟲，又開始胎生如前，此蟲最適宜於乾燥地帶。

為害作物 荳蘭、灰子白、蘿蔔、青菜、蔓菁、白菜、山



藥蛋、茄子、西紅柿、瓜、豆等多種，被害部份大都限於葉的反面及心葉。

### 防治方法

一、少數發生，可檢視菜葉，用手潰殺。二、織佈棉油乳劑，可以封閉菜蚜的氣門，和燒壞皮膚，使牠死亡。棉油乳劑的製法是用棉籽油半斤，肥皂一斤，清水一百斤，先把肥皂溶於二斤水中，加熱便成肥皂水，再把棉籽油慢慢倒入，隨倒隨攪，至油到完，再攪十分鐘，即成乳狀的棉油乳劑。用時再加水九十八斤，並急速攪拌，務使水面沒有浮油，就可噴射了。噴時一定要噴到蟲體上才有效。三、用好肥皂五兩溶在三斤水裏，加熱攪拌，使成肥皂水，然後撒火，再沖入五十斤水。充分攪拌，就可應用。但在陰雨天無效。四、用一斤烟草，泡在二十四斤水裏，經一晝夜後，用這水噴射。五、

七星瓢蟲、草蛙，食蚜蟲等都吃蚜蟲，應該保護。六、螞蟥好吃蚜蟲分泌的蜜汁，所以牠保護蚜蟲。因此，要防除蚜蟲，也就必須驅除螞蟥。

(六) 守瓜——形態：守瓜是一種黃色的小甲蟲，成蟲體長，雌的二分六七厘，雄的二分四五厘，全體橙黃色，長圓形，極像螢火蟲，但身體比較大一倍，卵圓形，橙黃色，長約三厘，幼蟲乳白色，長約三分五厘，蛹淡黃色，長約二分六七厘，有土繭保護。

生活習性：一年發生一代或二代。成蟲冬季在陽的雜草土砂中或枯枝落葉下過冬。到來年四月中，瓜類發芽，乃出行為害，同時，在瓜田的泥土中產卵，孵化的幼蟲就吃瓜根，到七月間化蛹，幾天之後就羽化成蟲，爬出為害，同時繁殖第二代。

，到十一月底，才潛伏過冬。

為害作物 黃瓜、南瓜、北瓜、甜瓜、西瓜等一切瓜類都被其害，幼蟲害瓜根，成蟲害瓜葉，有時也吃其他葉菜類作物。被害瓜葉，初時葉面生孔，其後葉片全部被吃，生長不良，減少產量，根部被幼蟲吃害的，瓜株死亡，損失極大。

防治方法 對於成蟲：1. 用波爾多液一百分，與硫酸鋁二份混合，用噴霧器噴射。2. 在瓜的根部撒藥灰，可使成蟲不來產卵。3. 清晨或傍晚，用捕蟲網張於瓜葉下，擊動瓜葉，蟲即跌落網中，集而殺之。對於幼蟲：1. 發現被害瓜株，即刻掘土搜殺，2. 未被害的地，撒佈藥灰驅逐之。此外，應提前播種，待成蟲出外活動時，瓜苗已大，即便受害，影响就不大了。

(七) 二十八星瓢蟲 一形態。成蟲是黃褐色小甲蟲，圓形，像盪水的瓢，背上有二十八個黑點，體長約一分半到二分，背上除黑點外，又發生短絨毛，卵初呈淡黃色，紡錘形，長約四厘，至孵化時，變為深黃色，幼蟲淡黃色，全體生有刺毛，長成時約長二分五六厘，蛹淡黃色，尾部附有蛻下之皮殼，體長二分餘。

生活習性 每年發生兩代，成蟲於十一月底，在殘枝敗葉或亂石中過冬，到來年五六月間出外活動，產卵於茄及山藥蛋等葉上，常集合十餘粒成一卵塊，各粒排列，直豎成行。經過一星期後，即孵化為幼蟲，食害葉肉，約過二十多天，即化蛹，化蛹地位都在葉的反面，五六天後，變為成蟲，自六月到八月，發生第一代，八月到十一月，發生第二代；被害的葉，葉

肉齒食成灣形花紋，受害重的，全株枯萎。好像火燒似的，有時果實的表皮，也被吃壞，為害最劇烈時間是七八九三個月。

為害作物 茄、西紅柿、辣椒、山藥蛋、瓜類等。

防除方法 1. 於此蟲產卵期內，到菜地檢查菜葉，發現卵塊，即用手潰殺。2. 幼蟲期可撒佈烟筋肥皂水殺之。3. 成蟲受驚後即跌落，可捉捕蟲網張在葉下，搖動茄桿，蟲落網中，乃集而殺之，或用手捕捉。4. 經常去菜地檢查，發現成蟲，幼蟲、蛹、卵，隨時捕殺。5. 早春茄苗、山藥蛋尚未發生時，此蟲寄生於酸漿草（即燈籠草）上，可搜索殺之。

#### 四 柿樹的病蟲害和除法

陳非

（錄自一九四四年七月十七日新華日報農事半月刊十九期）

柿樹的病害有「黑星病」，先在葉脈上生黑色小點，漸漸

擴大成豆狀、被害部份漆黑有光、周圍呈黃色、一個葉上能長十幾個、每一種是「落葉病」、在六七月發生在葉上、散佈暗色小點、漸漸擴大成不規則的形狀、變為黑褐色、病重時落葉以至落果、又一種是「腐敗病」、先在小柿子表面、接近蒂部處、生兩三個細小的黑點、漸成圓形、表面下凹、再厲害就成不規則的大斑塊、裏面生小黑粒、腐爛果實、每一種是「落果病」、果實將熟時常常脫落、內部變褐色、帶腐敗的象徵、溫度高時、發生白毛、外皮成黑斑、漸漸凹陷、終至腐敗。

這幾種病的防除方法、因技術條件和藥劑的限制、不能很好的應用、最好的辦法是在發芽以前用波爾多液噴撒、其次是發現被害的葉和果要摘下燒掉、在栽植柿樹時要注意、不要在陰濕的地方、如已栽植、要講求排水。

柿樹的蟲害很多，主要的是「蒂蟲」和「角蠟蟲」。

「蒂蟲」——形態 雄的長一分六厘，雌的長二分一二厘，頭黃褐色，胸部暗褐色，腹部背面暗灰色，卵橢圓形，白色，莖蒂淡紅。幼蟲頭部褐色，體背面為暗褐，腹面較淡，全身呈有白毛，長成時有三分左右，蛹也是褐色，長二分二厘，外有繭包着，繭是長橢圓形，表面暗褐色，裏面白色，長二分五厘。

生活史 每年發生二回，越冬幼蟲，五月上旬化蛹，六月上旬化為成蟲，交尾產卵之以六月下旬卵孵化為幼蟲，直接鑽到柿果中，七月中旬，幼蟲長成，在蒂部作繭化蛹，蛹期十天，七月下旬以後，羽化為第二回成蟲，再交尾產卵，如第一回，到十月中旬便離果做繭越冬。

防除法，收集樹上殘留之蒂（越冬幼蟲在此造繭）及樹

皮裂縫間之蟲，用火燒去。2. 尚未墮落的被害果實，（蒂或果梗却鑽入之口，有糞排出），應摘除燒掉。3. 於成蟲發生期，捕成蟲集殺之，（日中蛾在葉的裏面，不活潑），或於晚間用誘蛾燈以殺滅之（蛾有慕光性）。

「角蠟蟲」——形態 雌雄蟲的身上都有白色蠟質物，呈扁平橢圓形。幼蟲初發生時是細小不正圓形的東西，漸漸長大，長約三分、闊七八厘，作橢圓形。雌蟲有翅，赤褐色。

生活史 每年發生一次，成蟲於七月下旬到九月上旬出現，雌蟲發生後，常圍着於枝上而越冬。到第二年六月中旬產卵，幼蟲之雌者，多圍着於枝幹，雄者多圍着於葉面，到九十月之交羽化，雄蟲與雌蟲交尾畢即死。

防除方法 1. 夏天幼蟲孵化後，用石灰配硫磺煮水，刷在



掃樹的枝幹上。2. 用竹線做成大刷子，在樹的枝幹上掃滅，  
蟲體常被竹片割傷而死。

## 五 殺蟲藥水和簡單噴霧器

席鳳洲

(錄自一九四四年六月十五日新華日報農事半月刊十七期)

1. 波爾多液 用硫酸銅(膽礬)一斤、生石灰一斤、水  
一百六十斤，先把十斤水煮開，把硫酸銅放入，溶解後成為硫  
酸銅溶液，另用少許水滴到生石灰內，使成糊狀，然後再把剩  
下的水、完全倒入、攪拌成石灰液。最後把硫酸銅溶液和石灰  
液混合，用力攪拌就成波爾多液，可以用噴霧器噴到葉上，因  
藥味很大，可以驅逐一般害蟲。

2. 烟梗肥皂水 從烟廠買裂烟的剩餘物，像烟梗、烟筋、  
烟屑等，一斤烟梗，一两肥皂，六斤水。先把煙梗浸在水裏，

加熱一點鐘，不要燒開，密閉一晝夜後，取出濾清。把肥皂切碎投入，稍加熱，使肥皂完全溶解，即成。用時加水十倍到二十倍，用噴霧器向蟲體噴射，一般蛾、蝶的幼蟲都可用牠來殺。

3、簡單噴霧器 這是一種家庭裏常用噴衣服的，或小型煙廠噴香料的。製法簡單，用一個鐵罐，兩個細鐵管、細鉛筆桿粗，一個長二三寸（看罐高低而定），一個長五六寸。把鐵罐上蓋中央穿一個洞，把短鐵管直立的插入焊住，下端要離底二三分高，上端比蓋高一二分，再把長鐵管平着焊到蓋上，使它一端的口，正對在直立的短管上，並且被短管恰好擋住一半，最後在鐵罐的蓋上再另開一個洞，藥水就從這個洞倒進，用嘴在長管的那一端吹氣，藥水就從短管中噴出來了。

## 六 怎樣消滅核桃蟲

(錄自一九四三年十月七日新華日報四版)

張克敏

核桃蟲，又名池草，就是五六月間，在野外糞堆中，常見的成群成夥的推着屎球亂滾的屎克郎的幼蟲。這種甲蟲長約半寸，其色黑灰或黑黃，六七月間，在草地中產卵，孵出即為小核桃蟲。小核桃蟲取食於土中的腐植質，不為害於作物，故在此期中不易發現。到天氣快冷的時候，這種核桃蟲即深深鑽入地內，長睡一冬。待來春即重上土面為害於草根，樹苗根，蔬菜根，特別是馬鈴薯（山藥蛋）及玉茭等。小核桃蟲孵出之第二年為害最大，待至第二年秋即長為成年核桃蟲。成年核桃蟲，在冬季快要到末時，又一次深深鑽入地內，長睡過冬，待來春又上近地面，又為害作物，幾個星期之後，在下初（一般的

是六月) 成年核桃蟲又下入地下五六寸深。這是最後一次脫變為蛹。八個月、即變為甲蟲，就是屎克郎。這種甲蟲，在地內過冬，來春出土取食於樹葉，黃昏時到處飛舞。在五六月內又產卵於草中，再孵出時即為第二代的開始。所以須用三年的時間，核桃蟲才能完成其一生的週圍，故通常在某地為害最大者三年中只有一次。

怎麼捕滅這類害蟲呢？據我所知，直到現在（至少是抗戰以前），全世界的昆蟲學家，還沒有想出最有效的辦法。農民有用黑礬的，也有人提倡用黑礬的，我認為黑礬拌入土中，對殺害核桃蟲沒有什麼效力，就我所知的幾個辦法，僅寫出以供參考。

(一) 春季在田野中，見到成群的屎克郎在糞堆中亂滾時，最

好全部捕殺之。發現在樹上吃樹葉時，可搖動樹枝使之落地而捕殺之，在十月一號以前，進行秋耕與冬耕之際，儘量將靠地附近之草地耕過，以捕滅新生小核桃蟲。

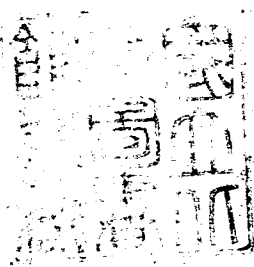
(二)如果地內在秋季發現了多量的小核桃蟲時，在十月一號以前耕耙二次，耕時可將豬雞放進去，以捉食核桃蟲，但這塊地明年可種穀子，萬不可種玉茭或山藥蛋。

(三)如果春季在地裏發現了多量的小核桃蟲時，這塊地要種小籽糧食，如穀子，萬不可種玉茭山藥蛋、豆子等。可將這幾樣作物種在去秋耕耙過的土地裏，這塊小核桃蟲多的地，耕耙時也要放豬雞進去吃。

(四)如果在春季發現成年核桃蟲時，必須在十月一號以前，耕耙二次，耕耙時也把豬雞放進去，這塊地一定要等到來年五

月十五或二十號以後再下種，或再遲到六月初一也可以。如果春季發現多量成年核桃蟲時，最好能在七月十五以前耕耙這塊地才好。

(五) 如果在你的地內夏季發現多量的核桃蟲蛻化為蛹，或已變為甲蟲時，在七月十五以後要深耕，並要多耙幾次，務使土鬆無塊，使甲蟲露出土面，讓豬雞捉食。



1950年 8月 14日

21. 时报社

# 42  
400022  
81



SKBC  
MG  
S433  
5

1/5

