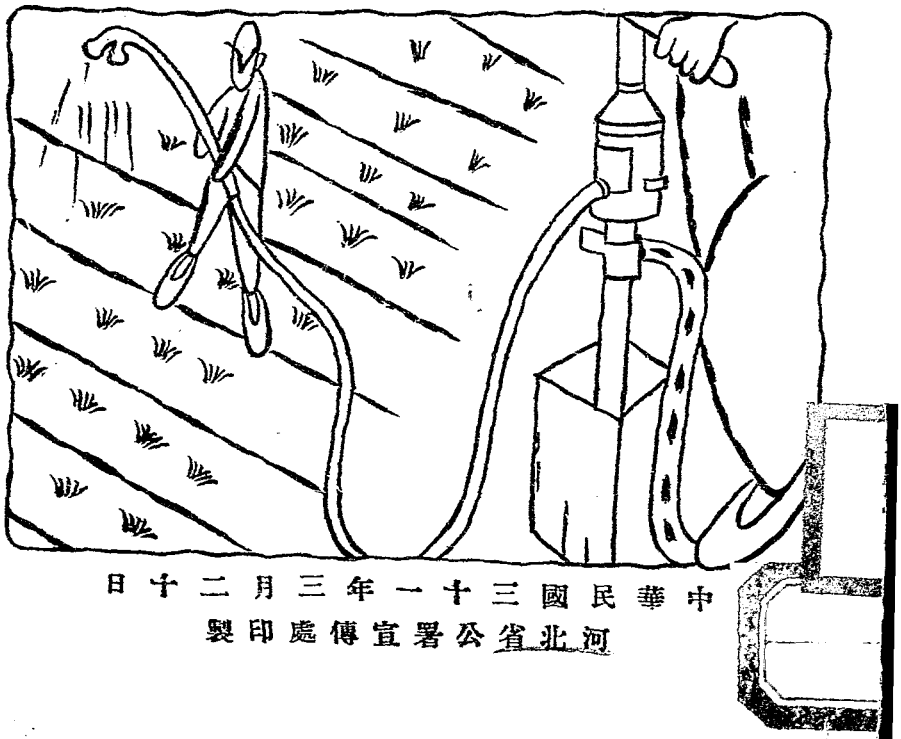


# 蟲害 的防除法

協大力東亞戰爭叢書第五號



中華民國三十一年三月二十日  
河北省宣傳處印製

# 目次：

一、河北省重要的農產物

二、虫害的重要性

三、河北省重要害虫的防除法

## 一 河北省主要的農產物

河北省是華北的平原，農產物非常豐富，是人人都知道的，土地面積約為一四〇、二八〇、五四六方公里，可耕地的田地面積約為一〇三、四三三、〇〇〇畝，主要的農產物計有麥、豆、高粱、玉米、粟、芝麻、水稻、棉麻等，每年所生產的數目，大致如下：

麥	五、六九〇、九〇六石
豆	一六、五三〇、五四〇石
高粱	一七、五八四、七八七石
粟	一一、八七一、九六二石
芝麻	八、九〇三、九二八石
玉米	八、三二〇、〇五四石

以上所說這些產物，是河北省最爲普通而且是最主要的農產物，可是因爲害蟲的損害，每年的收成，減少的數量甚多，那麼，「害蟲的研究」實在是目前的一個重要課題。

農 業 的 防 除 法



3 1774 6256 5

河北省公署爲了協力大東亞戰爭於三十一年度擬定了食糧增產的計劃，決定要傾注全力去推行它，但是我們想提議到「食糧增產」這個目的，一方面要注意改良種籽，選擇肥料，治河、墾井等等事項，一方面還要注意的，就是怎樣減少農作物在生長期中的損害，這就，我們便談到農作物害蟲防除知識和方法了！

## 一一 害虫危害作物的重要性

中國是以農立國，已經有數千年的歷史，全國的老百姓，經營農業的佔百分之九十以上，對於虫害的防除，雖說有許多的經驗，但是因爲欠缺科學的方法，不能同心合力，實行組織化的整個防除計劃，收到的效果，是很小的，所以，每年合計全國農作物受害蟲的損害，而減少收穫量的價值，不下數萬萬元。幾億總收穫量百分之二十以上，我們常常看到一畝地埋着幾千頃，很繁茂的作物，一經害虫踏過以後，不到幾天工夫，便什麼都沒有了，只剩下「一棵棵光光的莖子，遍種破壞的力量，真是驚人，虫災是其次於水旱天災的一種損失，假如真正能把這種損失除掉，也就等於說是把災種種了若干，因此，我們擬行「食糧增產」也不能忽略「害虫的研究」。

這一本小冊子，就是告訴我們一種簡單的蟲害防除知識和方法。

卷

## 河北省重要害虫及防治法

害虫，是昆虫的一種，種類很多，我們不能一一備舉，只不過把河北省最嚴重的害虫，簡單的說一說作爲農民們

的一節參考，以下按種什麼作物發生什麼害蟲來寫。

## 1. 普通作物害蟲

飛

線虫 是麥類的重要害蟲，在地下築隧道且漏，傷害麥的根部，使麥葉枯黃，減少收成。

防治法：輪作，選擇抵抗品種及鑿土法，再線虫的成虫就是叩頭虫，所以看見田間的叩頭虫，必須把牠捕殺，減少牠的產卵，是算有效的。

蟻蝨 在期中潛伏生活，食害麥的根部，及其他作物根部，在刈撒種後的幾天工夫，尤其為害很大。

防治法：使麥根的排水良好，澆殺土中所集的一枚產卵，或撒佈信石粉於麥的根部毒殺牠。

蝗虫 這種害蟲，是天主教第一號的害蟲，為害之大真無倫比，所以要特別詳細的說一說，蝗虫在一生中，有卵蟻蝗三個不同形態時期，一年可發生兩次，在夏季發生的叫青蝗，在秋季發生的叫秋蝗，身體為害麥子很大，禾本科植物象高粱，粟玉蜀黍都是牠的對象，牠的生活形態，大概如下面的圖形！

【甲】卵 蟻卵 色黃，圓形，長約二分，寬約七八厘，在頭部能產卵數十粒至二三百粒，密排成行，外包以稠白黏液，產在土裏，約有一二寸深，產卵地方，大概多在堅硬的土壤，像荒原及原野等處。

【乙】蟻 蟻卵於五六月間，化，在極小的時隨叫蟻，又叫跳蟻，孵化時成乳白色，漸變灰黑色，一週以

### 蟲害的防治法

## 蟲害的防除法

四

內羣集發生物，脫皮以後，才同遊蕩害，脫到四次皮的時候，就變成飛蝗。

【丙】飛蝗 蝗的成虫，名叫飛蝗，所食的類，差不多實本身的長度一半，所以飛翔力很強，無論是雌或雄都喜合羣，食量特別的大。跳躍跳躍游蕩，能隨處遷移，遷移方向，常以日光為目標，上午多向東，下午多向西。在早晚及日中溫度過高過低時，靜上不動。這個時候很容易捕捉，交配產卵工作，亦多日中的時候，防除法：蝗蟲的防除法，是很多的，不過有效的防除或易實行的防除却不多，現在把容易實行和有效的方法寫在下面。

耕翻法：此法就是利用深耕工作，將蝗卵翻出地面，使受太陽曝曬，鳥雀啄食，人畜踐踏，並受乾濕寒暖氣候的變化，自然死滅，在六七月間，應實行此法，以免孵化繁殖。

掘卵法：蝗蟲、卵，方聚集形似蜂窠，見此情形，掘出殺滅牠。

灌溉法：蝗為發糞型，產卵在地下深約二種到六種（一——二寸）在牠孵化的時候，要灌溉一晝夜，就可全滅。

火燒法：在發生蝗蟲地方，秋收以後，所有地勢荒蕪雜草，及禾稈穰桿等，一律燒燬，使蟲田潔淨，蝗蟲聚集的地方，這種辦法，可以殺除一切害蟲產卵。

掘溝法：掘溝防除蝗蟲，跳蝻，效力很大，因為蝗蟲有集體移動性質，乘弱躍過它們，趕到溝裏去，再被埋死牠們。

鴨鵝啄法：用鴨鵝食青蟲，每日每頭可食蝗蟲一斤，惟用此法，須附近有水，第二勿令食之過飽，以免餓死。

稻苞虫 的幼虫，把稻葉捲起，或捺與株間通捲，伏於土中，食害稻葉。

防除法：消殺葉捲中的幼虫，用手或木梳等，將幼虫梳下，使牠落在水內，再滴下石油少許，就可以把牠殺死。

螟虫 有二化三化的分別，為害部是在稻的莖中，潛伏吸食莖分，使稻枯死或者成爲白穗。

防除法：燒除被害作物的莖及根，苗代稔植稍延遲，則被害較少，捕蟻探卵殺死牠。

鑽道 形如有翅的小青虫，專吸食稻葉莖各部的莖分，使稻枯黃。

防除法：撒佈石油乳劑，或滴石油於田中，均有殺死的效力。

泥負虫 食害葉肉。

### 蟲害的防除法

粟、高粱、玉蜀黍——螟虫有兩種，種名險螟虫，一種是粟螟虫，都是先吃著幼葉，隨即蛀入莖中，吸食養分，和莖的中心部分，使枯死，或結實不充分。

防除法：燒却被害之莖幹。

粟夜盜虫 幼虫食中粟葉，最厲害的時候，可以把全個的粟葉食盡，受害是非常慘的。

防除法：撒佈砒酸鉛液，或搗明礬澆斷地，或掘地中的蛹殺死牠，或用桐虫網捕殺成虫。

## 2. 特用作物害虫

棉花——

蚜虫 即油虫為害棉花甚大，受害最厲害的時候，是在五、六、七三個月，在這三個月的中間，我們把這

種棉田，常常注意防治牠，就是在這三個月以外，也應該與防治才好。

防除法：噴射地方斯石鹼

或原草液均有效，此外還有除草防治法，因為蚜虫在冬季大多數都藏在野草溝邊

沿，如果我們在早春把野草除乾淨了，使埋地、躲藏的地方，蚜虫自然會消滅了，不過：(一)要把割下來的

草，用火燒掉或埋入土中，這樣牠們就沒有法子生活了。(二)棉葉長到六七寸時，把近地面的老葉拔下來，

埋入土中。(三)要家家去做，單做的一家是不成的，這個方法，是個除害虫最有效最經濟的方法，如果年年做



運糧做去，一二年後，一定可以把棉花的一切害虫全消滅了。

棉葉虫 爲害棉葉，使葉片捲縮，葉肉食盡。

防除法：撒佈砒酸鉛液有效，或摘除被害葉亦可。

赤婢 即紅蜘蛛，這種害虫，繁殖的很快，一年能生十幾代，一個母蜘蛛平均能產五十多個卵，如果不受天然的損害，讓牠一代一代的傳下去，大概有兩三個虫子，就能够在很短的時候，生出千百萬的兒孫，使很多的棉田，受牠的禍害。

防除法：用蚜虫同。

煙草——烟草青蟲 爲害烟草，每年均極大，食去葉肉，使成網狀。

防除法：撒佈砒酸鉛液，或人工捕殺。

大麻——刺鼻蟲 食麻的莖髓，爲害很大。

防除法：撒佈除蟲菊劑，或砒酸鉛石灰。

### 3. 蔬菜害虫

瓜守 食害莖部幼蟲食害根部。

應害的防除法

## 蟲害的防除法

**防除法：**誘殺成蟲，於撒佈水於地面，再撒佈烟草粉於瓜的根處。

**菜螟蛉** 食害葉部爲患很大，牠的成蟲就是菜白蝶。

**防除法：**被害作物早期除去，潰殺幼蟲，或者把作物燒却。

**蠶蛾** 亦爲菜的害蟲，爲害最甚的時候，能把菜秧完全食盡。

**防除法：**同麥子的防除一樣。（見前）

**葉子——癭蠹虫** 即二十八星瓢虫，幼虫成虫，均食葉，爲害很大。

**防除法：**茄莖穿後數日撒佈硫酸石灰液，捕殺成虫。茄子科及十字科作物最通作。

根切虫幼虫越冬，春用食害下葉，幼虫稍大，日間潛伏在土裏到了夜間，出來食葉。

**防除法：**土中乾燥時灌灌水，可以防治，或撒佈硫酸鉛石灰液。

**蘿蔔——螟虫** 幼虫越冬，蘿蔔種後，大概出二三個葉時，食其根部則全株枯死爲害極大。

**防除法：**蘿蔔發芽以後，初出本葉時撒佈硫酸石灰液，陰濕地發生甚多，宜避種。

上面所說的種種作物是關於食糧的，至於特用作物及蔬菜雖說不是食糧，但對於國計民生亦是有很大的關係，關於防除害虫方法，像上面所說的，實在很簡略，不過我們要在意的。

第一、實行防除，必須普通才有效力，如被害的面積廣大，附近村莊，亦須不分界限，共同設法防除，不可偏重，使害虫任意蔓延。

第二、防除害虫，須有完善組織，什麼時候發生什麼害虫，由官廳宣傳，公佈防除辦法，由農事機關提供「防除藥」，喚醒民衆，對於害虫的認識，草木，自然就會同心合力，達到防除的效果了。

1977年10月

10

歡迎傳觀

由根  
河絕  
北赤  
起禍

31. 2. 25

處報精署公省北河

43

311-11

勸農民

快起來

努力除蟲害

免得五穀受蟲災

家給戶足人稱快

勸農民

快起來

努力除蟲害

免得莊稼被吃壞

食糧增產實利賴

