

速成識字農業讀物

幾種常用的殺蟲藥

黃瑞綸 編著

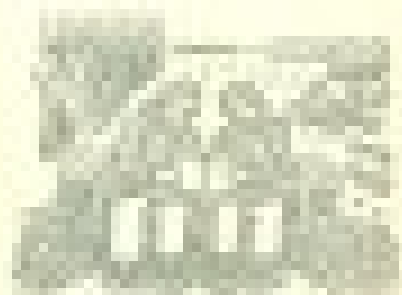


中華書局出版

物種茶農字識成速

幾種常用的殺蟲藥

何增顯 編著



中國農業出版社

本書內容提要

這本書的編寫目的，是希望老鄉們認識殺蟲藥的好處，並學會使用和自己製造殺蟲藥的方法。前面講殺蟲藥的基本知識；後面分別介紹各種殺蟲藥的做法和用法，在農村裏是很合實用的。

* 版權所有 *

速成識字 幾種常用的殺蟲藥
農業讀物

◎ 定價人民幣一千三百元

編著者：黃 瑞 綸
出版者：中華書局股份有限公司
北京西總布胡同七號
印刷者：中華書局上海印刷廠
上海澳門路四七七號
總經售：新 華 書 店

分類：農業通俗讀物 編號：26130
53.7，滙型，20頁，14千字；787×1092，1/32開，1—1/4印張
1954年9月2版上海第二次印刷 印數〔滬〕5,501—8,000

(上海市書刊出版業營業許可證出零二六號)

幾種常用的殺蟲藥

目錄

富心殺蟲藥的毒性.....	三
對於殺蟲藥的基本認識.....	四
一 兩種嘴兩種吃法.....	五
二 兩種吃法就得有兩種治法.....	六
三 人和蟲子對於各種藥的反應不同.....	七
四 世界上沒有百病全治的藥.....	八
五 什麼叫做藥害.....	九
紅砒(紅信石)不及白砒好.....	一一
毒穀的做法和用處.....	一三
砒酸鈣和砒酸鉛.....	一五

怎樣做熟石灰粉

二〇

石灰硫磺劑

二〇

棉油皂

二四

棉油乳劑

二七

雞蛋棉油乳劑

三〇

安全棉油乳劑

三一

一 怎樣發棉油

三二

二 配製固體的乳劑

三三

三 怎樣使用固體的安全棉油乳劑

三三

四 直接用發好的棉油膏子做成乳劑

三四

菸草水

三五

幾種常用的殺蟲藥

當心殺蟲藥的毒性

殺蟲藥對人和家畜都是非常有毒的，只有極少數的殺蟲藥像魚藤、菸草水（菸讀「マ」、草名，也寫作烟。）、棉油皂、各種棉油乳劑（讀「ム」、「如濟」）等比較安全。所以在配製和使用以後，必須把手洗乾淨。配藥的器具也要用水洗得乾淨。裝過藥的口袋最好是扔掉。藥要仔細的（「仔」讀「シ」、「細」也可寫作子細。）收藏，不要隨便亂扔，更不要和吃的東西擺在一塊。如果藥是白色的，最好加上一點顏色，像紅、綠或灰色，免得和白麵、白糖、白鹽等分別不清。用藥以前，要細心學會使用的方法，並且認清楚應該注意的地方。只有這樣，才能得到好的效果；也只有這樣，才不至於傷害了人；千萬不要粗心大意。噴霧器（「霧」讀「フ」）用過以後，要多洗幾次，必須

洗得乾淨。這樣，可以避免殺蟲藥損壞了噴霧器，同時，也可以避免因爲前後用了不同的殺蟲藥引起變化。

對於殺蟲藥的基本認識

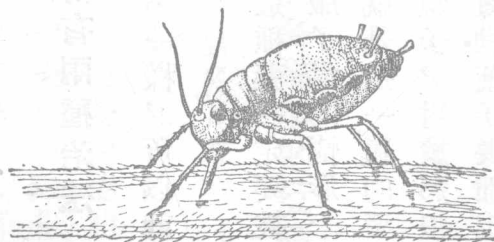
人民政府爲了增加生產，防治害蟲，製造了好多種治蟲子的藥，推廣了好多種製藥的方法，給我們應用。

殺蟲藥的種類很多，有的只能治一二種蟲子，有的可以治好多種蟲子。藥的性質又不一樣，有時候因爲用得不得合適，反而傷害了莊稼；也有的時候因爲天氣的關係，得不到好的效果。如果我們能夠明瞭這些藥的性質，和它們對於害蟲發生作用的道理，配合了氣候的條件，那麼，我們一定會收到很好的效果。現在我揀（讀以「匹」爲簡）幾種最常用的殺蟲藥，向大家介紹一些基本知識，可能對於治蟲的工作有些幫助。

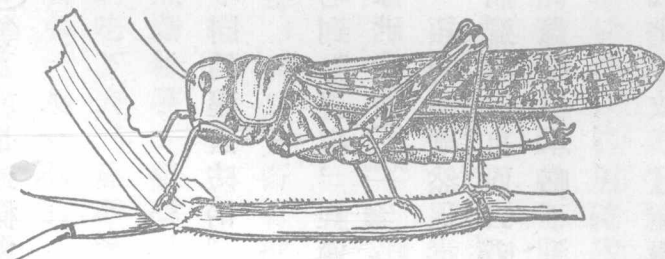
一 兩種嘴兩種吃法

害蟲的嘴有兩種不同的樣式，所以它們傷害莊稼、果子或蔬菜的法子也就不同：一種是尖嘴的，把嘴插進葉子裏，吸取葉子裏面的汁液，好像蚊子吸我們的血一樣，像蚜蟲（蚜讀「丫」牙）、紅蜘蛛（讀「虫」之朱）等便是；一種是用嘴咬着吃葉子或果子，好像我們用嘴吃一塊餅一樣，很多

對於殺蟲藥的基本認識



蚜蟲在刺吸葉子的汁液



蝗蟲用嘴在吃葉子

的毛蟲和青蟲、地老虎、螻蛄（讀^{ㄌㄨˊ}又^{ㄌㄨˊ}，^{〔樓姑〕}，也叫啦啦蛄、土狗子。）等，就是這樣傷害莊稼的。

二 兩種吃法就得有兩種治法

因為蟲子吃莊稼的法子不一樣，所以就得有不同的藥去防治。普通的防蟲藥有兩類：

一類藥是對胃有毒的，這種藥一定要被蟲子吃到腸胃裏，經過消化，才能發生作用，好像人服了毒的情形一樣，像砒酸鈣（^{〔砒〕}；讀^{ㄆㄧˊ}又^{ㄆㄧˊ}）、砒酸鉛、紅藤根等，就是這一類的藥。這一類的藥雖然很毒，但是只能防治用嘴吃莊稼的蟲子，對於那些用嘴插進葉子裏面去吸取汁液的蟲子就不中用，因為噴到葉子表面上的藥，蟲子根本吃不到肚裏去的。

另外一類的殺蟲藥，是不要等蟲子吃到肚裏去才有效。這種藥一

經沾到蟲子的身上，藥力就由蟲子的表皮侵入它的體內，將它殺死，所以這一類的殺蟲藥叫作觸殺蟲藥（觸讀）。像棉油皂、石灰硫磺劑（硫磺讀分一又）和菸草水都是屬於這一類的。有的觸殺蟲藥同時也有胃毒的作用，因此它們的用途比較來得廣。魚藤粉、滴滴刺、六六六都是具有兩種作用的殺蟲藥。

三 人和蟲子對於各種藥的反應不同

一種藥，對於蟲子有毒，對於人畜不一定有毒；對於人畜有毒的藥，也不一定對蟲子有毒。砒酸鈣和砒酸鉛，蟲子吃了就會中毒，人畜吃了也會發作極厲害的毒力。可是像棉油皂和魚藤粉等一類藥，對於蟲子有毒，對於人畜的毒力就極小；除非大量的吃下去，是不會中毒的。還有像辣椒、大蒜，人吃了覺得辣，灌辣椒水，人受不了，可是蟲子就滿不在乎。我們不要以為人受不了的東西，蟲子也一定受不了。

了，就拿去殺蟲。

但是，一般的說，殺蟲藥對於人畜的毒力，雖有輕重的不同，不過這種藥總是有毒的。所以在用藥的時候，人不要與藥長久接觸，不要將藥吸到肺裏，也不要將藥混到食物裏一齊吃下去；一定要嚴格遵守使用法的說明，千萬不要粗心大意；要不然，就可能搞出性命危險的亂子來。

四 世界上沒有百病全治的藥

一種殺蟲藥只能對某幾種蟲子有效，決不能對各種害蟲都有效。棉油皂水對於防治棉蚜有效，但用來防治紅蜘蛛就差一些，用來防治棉鈴蟲或捲葉蟲就毫無效果了。菸草水雖然可以防治很多種蟲子，可是還有蟲子能吃菸葉子。魚藤根的粉雖然對很多種害蟲毒力強大，可是還有些蟲子專愛吃魚藤根。滴滴涕雖然是著名的殺蟲藥，可是對於

蚜蟲的效果就很有限。我們現在還沒有一種藥能對人畜絕對沒有毒害，同時也沒有一種藥能殺死所有的蟲子。我們要知道：醫治人病，藥吃的不合適，不但不能治好病，反而對人有害；治蟲害也是一樣，藥用的不得當，不但不能殺蟲，反而能使莊稼受害。

五 什麼叫做藥害

殺蟲藥用得適當，才可以防治蟲害，增加生產；用得不得當，雖然可能把蟲子消滅，可是莊稼也受了藥的害處，反而減低了生產。這種爲了使用殺蟲藥，使得莊稼的生長受到損害的，就叫做藥害。

砒酸鈣如果用得太多了，或者配合得不對勁，都可以傷害果樹和蔬菜的葉子，輕則葉子上生焦黃的斑點（〔斑讀〕），重則葉子慢慢的脫落。棉油皂或棉油乳劑如果接連用得次數太多了，雖然看不出棉花受害，可是開花結鈴就會延遲，這就是慢性的藥害。所以我們無論用什

麼殺蟲藥，一定要掌握住藥的濃度和使用的次數，使它正好能把蟲子消滅，也剛好不至於使莊稼受損傷，這是使用殺蟲藥的重要原則。還有，不能因為看見一次用藥有效，就放心大膽存着「多用幾次或多用點更有效」的錯誤想法，也不能因為一次使用不見效，或者發生了毛病，就認定這種藥是不中用的；這可能是我們用藥的技術不好，並不是藥的本身不好。

另外還有一種想法也是不對的，那就是使用了一種殺蟲藥以後，總希望蟲子死得乾乾淨淨，一個不留。一種藥能夠有這樣的效力，當然很好，可是事實上很難辦到，因為在一羣蟲子裏，很可能有幾個對這種藥有些抵抗力，碰到藥後，還能夠依舊活着。雖然我們可以增加用藥的分量，或增高用藥的濃度，把害蟲一網打盡，不過這可能用費太大，非常不合算，也可能因為用的藥量太大，竟造成了藥害。所以使用殺蟲藥，如果能夠殺死百分之九十以上的蟲子，就算很好的了。

在查點蟲子死亡數目的時候，也不要太性急。有的藥可以很快的把蟲子毒死，有的就很慢。這快慢的情形也可能受到天氣的影響。一般說來，天氣熱些，蟲子的中毒也快些。有的時候蟲子雖然死了，可是用眼睛還看不出來。最好在用藥以後，過半天查點一次，一晝夜以後再查點一次。有的時候還要再延長一點，查點的數目才算可靠。

大體上說來，由礦物製成的殺蟲藥是比較容易生藥害的，像砒酸鈣、石灰硫磺劑等。新發明的化學製造的殺蟲藥，像滴滴劑、六六六等，就比較好些。用植物製造出來的殺蟲藥，像魚藤粉、菸草水等，是基本上不會發生藥害的，所以我們應該好好利用這些用植物製造出來的殺蟲藥。

紅砒（紅信石）不及白砒好

信石是我國湖南省的特產，是由礦石煉製出來的。從前煉製的方

法不夠標準，所以出產的信石有紅、白、灰三種顏色：白信石多銷到外國，紅和灰兩種多銷到各省，給老鄉們調製毒穀，又叫做信穀，治地下害蟲。有些地方，把信石叫做砒霜，紅的叫紅砒，白的叫白砒。老鄉們做毒穀，習慣上都喜歡用紅砒。商人爲了迎合他們的心理，便要出許多花樣：說什麼砒霜紅的毒力最大，還要看紋路，看層次，看外表光亮不光亮。又分出許多名目：像大紅袍（深紅色的）、五花（有顏色深淺不同的層次）、滿天星（表面上有發光的點）等。其實這種說法，是沒有什麼意思的。真正的純砒霜，是像霜一樣的白粉子。

解放以後，人民政府爲了提高質量，減低成本，建設了新法煉砒廠，大量生產，來供給老鄉們的需要。新法煉製的，大部分是白砒，雖然也有灰顏色的，但都是極細的粉子。這種白砒粉子，價錢便宜，比老式的紅砒，效力大得多。而且老式用的紅砒，買回來以後，要自己磨細、過籬（讀力X亡）^{（籬）}，一不小心，還有中毒的危險。如果想使用方

便，又很省力，我們當然應該採用這種白砒了。可是從前剩下的紅砒，丟掉也是很可惜的，還得好好來利用它。不過磨的時候，要十分小心，而且要磨得很細，做毒穀才有效力。

毒穀的做法和用處

砒霜的最大用處是配製毒穀，用來保護種子和下種以後發芽的幼苗，免得被地下害蟲傷害。在華北的地下害蟲，要算螻蛄最重要。對螻蛄配製毒穀的方法是這樣的：

把穀子放在水裏，煮到滾開約一頓飯工夫，再把煮過的半熟穀子撈出來，滴乾了水；在半潮半乾的時候稱出十斤來，拌（讀ㄉㄨㄣˋ）上八兩砒霜粉。在播種以前，先把毒穀撒在種子溝裏，然後把種子播下。毒穀也可以和種子混合播下，但要在下種的時候混合；如果混合的時間過久，可能會影響種子的發芽。通常每畝約用毒穀四斤左右；在螻蛄

很多的地區，可以用到十斤左右。如果莊稼發芽後，或在生長期中，螻蛄繼續爲害，可以把毒穀當作種子，播在被害的莊稼行間，用土蓋好，也能收到效果。

另外有一種方法，是把砒霜做成毒食，引誘螻蛄去吃。這方法雖然效力不太大，可是在苗田裏是有效的。毒食的配合方法是這樣的：

水 三斤（天氣乾燥的時候要多些）

麩子〔_{〔麩〕}讀_{〔夫〕}〕 三斤

紅糖 一兩

砒霜 五兩

把以上的材料混合拌好，潮乾的程度，要用手很容易的撒得開才合適。在黃昏的時候，撒到螻蛄爲害最嚴重的地面上，每一畝地需要四斤到十斤左右。這樣的毒食也可以誘殺蝸牛〔_{〔蝸〕}讀_{〔瓜〕}〕和地老虎（地蠶）等。