

幾種農藥農械 使用法

(修訂本)

河北省農林廳編
河北人民出版社

目錄

第一部分 防治病虫葯剂

一	六六六	一
二	滴滴涕	二
三	白砒	三
四	砒酸鉛	六
五	魚藤粉	八
六	魚藤精	三〇
七	一六〇五葯剂	三三
八	石灰硫磺合剂配製和使用法	三七
九	賽力散	三九
十	硫酸銅	四〇

第二部分 防治病虫葯械

一	單管噴霧器	四〇
---	-------	----

二	手搖噴粉器.....	四五
三	飛機式撒粉器的製造和使用法.....	四九
四	拌種器的製造和使用法.....	五一
	附：手拍式、手提式、氣筒式三種小型噴粉器.....	

第一部分 防治病虫害药剂

一、六六六

六六六药粉是灰白色的，带有一股刺鼻子的霉酸气味，有胃毒、触杀和薰蒸的作用，可以杀治很多种害虫，效力大，毒劲也长。虫子吃了带有这种毒粉的东西，受到药味的薰蒸，或虫体沾到药粉就会中毒死掉。这种药粉，因为含纯毒分量多少的不同，药力的大小和使用方法也就不一样。目前我省常用的有以下几个办法。

百分之零點五的六六六粉剂

1
五份。这种药粉能治蝗虫（蚂蚱）、棉花蚜虫、红蜘蛛（火龙）、黏

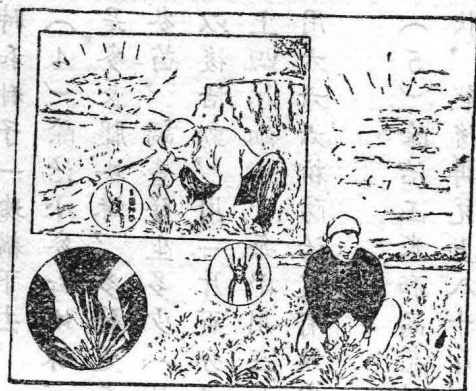
虫、盲椿象（危害棉花得破葉瘋的虫子）、棉鈴虫（鑽心虫）、小造桥虫（量天尺）、象鼻虫、金鋼鑽、小麥吸漿虫（紅虫）、麥蚜、麥圓蜘蛛、麥葉蜂、高粱和玉米鑽心虫，以及果樹、蔬菜、大豆上的害虫。使用方法是直接把药粉裝在噴粉器裡噴撒。沒有噴粉器的，用稀布口袋或用飛机式撒粉器裝上六六六粉往莊稼上撒。每畝地用二、三斤药粉就可以了。噴药時間，在早晨露水未乾或在傍晚效果最大。治蝗虫可整天噴撒。

（1）除治黏虫：根据張家口專區農民的經驗，用噴粉方法治一、二齡的幼虫，殺虫效率在百分之九十以上，治三齡或三齡以上的幼虫，效果不很大。

（2）除治棉花後期害虫，如盲椿象、棉鈴虫、象鼻虫、造桥虫、金鋼鑽等，要連續治，每隔十來天撒一次药粉。害虫多的時候，得撒三次到五次才能消滅。

（3）除治金針虫（鉄綫虫）、蟻蟮：一种办法是已經收到效果

的，如高陽縣西龍化村農民，在一九五三年一畝地用百分之零點五的六六六藥粉四斤，攪上十二斤細土，混合均勻，犁地時撒在溝裡，次日就在地面發現死螞蟥。另一種辦法是用一斤藥粉和四斤穀子做成毒穀（先把穀子煮成半熟，晾半乾和藥粉攪拌均勻，再晾到七成乾），



4
播種時和種子一塊耩下去。

(4) 除治小麥紅蜘蛛：一種是麥圓蜘蛛，多發生在低濕地方；一種是麥长腿蜘蛛，多發生在乾旱、高燥地方。檢查方法可用一塊紙震動麥苗，調查發生多少（見圖）。麥圓蜘蛛在上午九時以前到下午四時以後活動，用一斤百分之零點五或是百分之零點一的六六六粉，混合上四斤細土，每畝用三斤即可殺除。麥长腿蜘蛛中午時間出來活動，用六六六粉防治沒有效力，要用零點三度石灰硫磺合劑防治才有效。

(5) 除治玉米和高粱的鑽心虫：用一斤藥粉加少量的水，調成漿糊狀，然後再兌上八十斤到一百斤水，用壺往有鑽心虫的莊稼棵上灌。配好的一斤藥水，能灌二三十棵。

百分之二點五的六六六粉劑

百分之二點五的六六六藥粉，是一百份六六六藥粉裡含有純毒分

量兩份半，相當零點五的毒分量的五倍。這種藥粉含毒量高，殺虫力強。專做毒餌除治蝗虫、螻蛄等，千萬不要用做噴粉，以免浪費。由於害虫的種類和牠們抵抗毒力的大小不同，使用藥量也就不一樣。

(1) 除治蝗虫毒餌：用一斤藥粉，加五十斤麥麩，放在席上或大簸箕裡拌勻，然後慢慢加入五十斤左右的水，攪成豆腐渣狀就可使用，要隨拌隨用以免發酵黴壞。撒餌最好在清晨或黃昏，每畝撒六斤到八斤（按濕餌計算），但治稻蝗、尖頭蚱蜢無效。

(2) 除治蟋蟀毒餌：用一斤藥粉，加麥麩和水各七十五斤，法與前同。將毒餌撒在蟋蟀特別多的地方，如低窪或地面裂縫附近蟋蟀聚集的地方，效果最好。

(3) 除治螻蛄毒餌：用一斤藥粉，加麥麩和水各二十五斤，製法同前。在麥麩缺乏地區，可用高粱皮、玉米皮、山藥絲（甘藷）、落莉菜來代替。

高粱皮或玉米皮二十五斤，用藥粉一斤，水二十五斤，製法同麥

麩。

甘藷絲或瓜絲六斤，用藥粉四兩，配製時先將藥粉加入少量糠拌勻後，再倒在甘藷絲和瓜絲上，拌均勻就成。

落莉菜：取落莉菜六斤，藥粉四兩，其製法將新鮮落莉菜去掉根莖，留下葉子和花穗，煮半熟切碎將藥粉倒入拌勻，傍晚撒在地裡。

掃帚子和千穗穀子：將篩過乾淨的子二斤到三斤，放進鍋裡煮到半熟，撈出晾乾，再將藥粉四兩（或百分之六的六六六藥粉二兩）加入拌勻，晾到七成乾，用耬耩進地裡，每畝可用二斤到三斤。

豆餌：先將豆餅三斤，切成小塊碾碎，放在鍋裡炒成黃色，待發出香味時，再將一斤半的水傾入鍋裡，隨倒隨拌，使豆餅全部濕潤後，拌入藥粉三兩半（或百分之六的六六六藥粉一兩半），隨種子播下。不但防治螻蛄又可兼作肥料。

穀秕子：將十斤穀秕子煮熟晾到半乾，拌入藥粉二斤四兩（或百分之六的六六六藥粉一斤），每畝用乾穀秕子一、二斤，耩撒都可以。

据石家莊農業綜合試驗站一九五四年在場外試用，效果和毒穀相同。

穀糠：將炒出香味的穀糠，按毒餌方法製成以後，撒在地裡。据安次縣大王務村試用結果和麥麩毒餌相同。

如果螻蛄太多，可以根据情况適當多撒。撒這些毒餌最好在傍晚，因為螻蛄出來活動多在傍晚，吃了毒餌有半點鐘就會死掉。一般地區，可在播種以後撒，螻蛄比較嚴重的地區，在幼苗出土後再撒一次。在播種時可按上述配合量製成毒穀耩在地裡，可治螻蛄、蟊蟲、金針虫。

(4) 除治地老虎毒餌：用火炒成黃色帶有香味的麥麩二十五斤加藥粉一斤。製法與前同。另外用老鸛筋、野牽牛、枝枝菜、醋酸溜野菜等六斤，拌藥粉四兩。配法將野草割下後用刀切碎，加上藥粉拌勻，傍晚撒在地裡，效果在百分之九十以上。

百分之六的可濕性六六六粉劑



可濕性的六六六粉，是加水製成懸浮液的一種藥粉，含純毒量是一百份裡邊有六份。這種藥裡還含有別的藥粉，放到水裡攪拌一下就好像溶化在水裡一樣，其實六六六藥粉只能半浮半沉的懸浮在水裡，因此就叫可濕性藥粉。

它的用法是：先把一斤藥粉放在少量的水裡，泡軟以後調成糊狀，再兌上足夠的水，攪拌均勻，使用時把配好的藥水，用噴霧器噴撒，隨噴隨攪，以免藥粉沉底使藥液濃淡不均，損害莊稼。如防治玉米、高粱鑽心蟲，可在玉米抽穗前，頂端出現喇叭口狀時，用一斤藥粉兌四百斤到六百斤水，每斤藥液可灌四五十棵，加水一百五十斤到二百斤，可防治黏蟲；加水

二三百斤可防治麥葉蜂；用一斤藥粉加棉油皂二斤，兌五百斤水，除治棉蚜、棉紅蜘蛛、大豆紅蜘蛛效果達到百分之九十五以上。配製時要用軟水，與肥皂混合馬上使用，不能隔夜，以免失效。用這種藥治果樹蟲子，不如滴滴涕效果好。

百分之六的六六六粉劑

這種藥粉是專配製毒餌、毒穀或拌種用的，不可兌水使用。可以防治較嚴重的螻蛄、螻蛄、金針蟲等。用一斤藥粉，拌上煮過的穀子五十斤（用法同前），拌穀子或千穗穀子三十五斤或穀秕子三十斤代替也行，一畝地用二、三斤毒穀就行。防治地老虎，可用一斤藥粉和三十斤麥麩，兌上三十斤水，再加一點香油或糖調和成毒餌，在傍晚撒到地裡，一畝地約用濕毒餌四斤到八斤。用這種藥拌種，用量是以藥粉五錢五分（指十六兩一市斤制）和十斤乾淨種子，攪拌均勻就能下種。

和嘴裡。

六六六藥粉在使用上應該注意下面幾件事

(1) 配製毒餌和噴粉時要戴上口罩，不要把六六六粉吸到鼻子

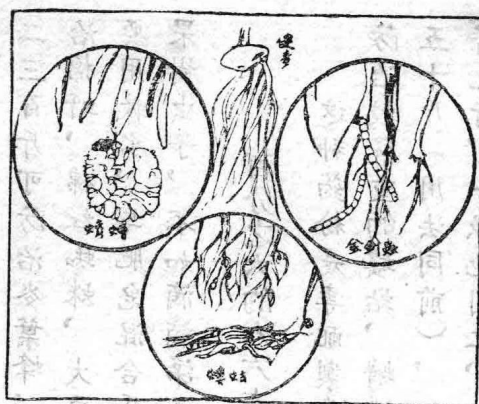
(2) 使用六六六粉後，要把手臉洗淨再吃飯。

(3) 撒完毒餌把使用的工具，穿的衣服，用的手巾和口罩，都洗乾淨。

(4) 毒餌要隨製隨用，已拌有藥粉的穀子，決不可餵牲口和家畜，以免發生意外事故。

(5) 陰天，下雨，不要撒藥。

(6) 莊稼旺盛的地，或是雜草荒地，都不要使用毒餌。



(7) 噴粉撒毒餌要噴撒得均勻，不要讓雞、鴨、牲畜到噴過藥粉或撒過毒餌的地裡去，以免中毒。

(8) 毒穀必須晾曬七成乾，才能和種子混合。用溫湯浸過的種子，也要晾乾，在臨播種時，才能和毒穀混合，不然，容易發生藥害。

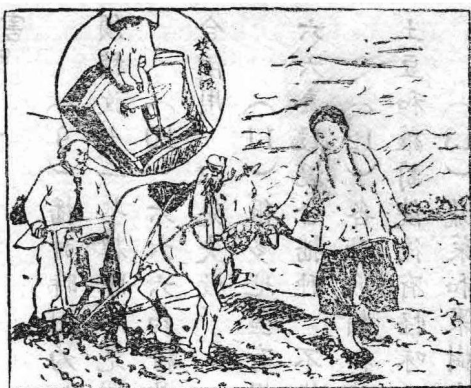
(9) 播種時因為加入了毒穀，如用耨播種的要掌握好播種量，須稍放大一些耨眼（見圖），以免下種不足。

(10) 六六六藥粉是酸性藥，不要和石灰、草木灰等鹼性東西混合使用，以免失效。

(11) 很多地區有用油拌種的習慣，用油拌過的種子，不可與六六六毒穀混合播種，不然會發生藥害。

(12) 各種瓜類和菸葉，不能使用六六六藥粉。白薯（山藥）、土豆和蘿蔔使後有怪味。

(13) 蔬菜和果樹在收穫前一個月裡，不要使用，以免果實有臭



慢，剛剛撒了藥以後，蟲子不能立刻就死，但是藥的力量大，藥效保持時間長，一般的需一天的工夫才能見效。常用的滴滴涕有粉劑、可濕性粉劑和乳劑（像油液狀）三種。

味。

（14）如藥粉和皮膚接觸起泡紅腫，可用醋酸鉛液塗抹。誤服六六六粉，可到醫院洗胃，注射林格氏液。

二、滴滴涕

滴滴涕是白色粉狀，帶有香味的殺蟲藥劑。把滴滴涕撒在蟲子身上，或蟲子爬過撒有藥的莊稼都能死掉。它的殺蟲作用比較

粉剂滴滴涕

这是撒粉用的，可以用喷粉器或飞机式撒粉器的布袋喷撒，一畝地用一斤到三斤。撒粉的不要当兑水的用，兑水的也不要当撒粉的用，用错了就会失效。撒粉用的有下面几种：百分之三的滴滴涕粉，就是三份纯滴滴涕粉和九十七份冲淡剂（如陶土、滑石粉）混合成的，可以治黏虫、黄条蚤、菜青虫、猿叶虫、盲椿象和浮尘子等害虫。百分之五的滴滴涕粉，可以治多种后期棉虫，如红铃虫、棉铃虫、捲叶虫、金钢鑽、造桥虫，又能防治臭虫、蝨子、跳蚤、蚊子、蛀衣虫等。还有一种百分之十的滴滴涕硫磺粉，是纯滴滴涕粉和硫磺粉混合成的，可以直接用，比百分之五滴滴涕粉杀虫效力好。普通常用的像上海药械厂出品的「二二三硫磺粉」，裡边含有百分之十纯滴滴涕，百分之五十硫磺粉，百分之四十滑石粉，是治盲椿象、捲叶虫、棉铃虫、造桥虫等棉花上的害虫有效的药剂。

以上幾種粉劑，都是工廠早就混合好的。用的時候，可直接裝在噴粉器裡，在早晨露水沒乾時均勻地撒在莊稼上，一畝地不要超過三斤。

百分之五十可濕性滴滴涕

含有純滴滴涕粉一半，可以直接兌水使用。可防治果樹和蔬菜上的害虫，每斤藥粉兌上二百斤到三百斤水。配藥時先把藥粉用少量的水調成糊狀，然後再把水都兌上。這樣的藥液，可治梨星毛虫、梨實蜂、梨象鼻虫、食心虫、天幕毛虫、梨囊步曲、囊黏虫、柿大頭虫、菜青虫、猿葉虫、二十八星瓢虫等。防治棉花上的害虫，用一斤藥粉兌上十斤水，先少兌些水調成糊狀後，再把水兌足調稀。可以治棉花倉庫裡的紅鈴虫（方法同前）。因為有百分之八十以上的紅鈴虫在所儲藏子棉中過冬，所以每月噴一次就可以。各地軋花廠應該特別注意採用這個有效的防治紅鈴虫的辦法。