

主要农药械使用法

青海省农林厅技术处编

青海人民出版社



主要农藥械使用法
青海省农林厅技术处編

*

青海人民出版社出版
青海日报印刷厂印刷 青海省新华书店发行

*

开本787×1092公厘 1/32 • 印張1 $\frac{1}{16}$ • 8,000字

1958年10月第1版 1958年10月第1次印刷

印数：1——1,260

*

統一書号： T16097·45

定 價： (2)0·18元

前 言

为了适应農業生產大躍進的新形勢，明年本省各地農藥械的使用量大有增加，这对消滅農作物病虫獸害、確保農業增產是一項重要措施。但过去有的農民对使用農藥械的技術掌握不好，損坏藥械，所用劑量过多或过少，未能充分發揮藥械的应有效用。为此，我們根据本省農作物病虫獸害的發生情况和使用農藥械的經驗，參照外地有关書籍，編寫了这本小冊子，供農業社員、社干部和農業技術人員參考。

編 者

1958年8月

目 录

第一部分 藥 剂..... (1)

- 一 “六六六” (1)
- 二 滴滴涕 (3)
- 三 磷化鋅 (5)
- 四 “一六〇五” (6)
- 五 松脂合剂 (8)
- 六 石灰硫磺合剂 (9)
- 七 白砒 (12)
- 八 波尔多液 (12)
- 九 賽力散 (14)

附：关于不能混合使用的藥剂的說明..... (15)

第二部分 器 械..... (16)

- 一 單管噴霧器 (16)
- 二 壓縮噴霧器 (18)
- 三 手搖噴粉器 (21)
- 四 5 7 2 型手搖噴粉器 (24)
- 五 布袋撒粉器 (26)
- 六 手搖拌种器 (28)
- 七 重力拌种器 (29)

第一部分 藥 劑

— “六六六”

“六六六”又叫六氯化苯，是一种优良的殺虫剂。它是用工業的副產品苯和氯气制成的，所以价錢便宜，我國可以大量生產。純“六六六”是無气味的白色結晶体（粉末），如含有雜質就呈淡黃色或棕色，并發酸霉味。这种气味不是“六六六”本身產生的，所以和殺虫效力無關。

（一）青海省目前常用的“六六六”有如下几种：

1. 0.5% “六六六”藥粉：用來防治小麥吸漿虫、蚜虫、蝗虫、麥叶蜂、麥蜘蛛以及一般大田作物和蔬菜的害虫。使用时，將藥粉裝在噴粉器或紗布袋里，乘早上露水未干或在傍晚（治蝗虫可以成天噴撒）噴在虫子身上或受害的庄稼上。每畝用藥2—4斤不等。

2. 6% “六六六”藥粉：用來調制毒餌和毒谷，防治螻蛄、蝼蛄、地老虎等地下害虫。此外，在春耕时还可防治越冬的小麥吸漿虫，並兼治蝼蛄、金針虫。每畝用藥3—4斤，摻和3—4倍細土，均勻地撒在地面，然后再將藥粉翻入土內。

(甲) 毒谷的調制

配合量：6%“六六六”粉2兩、干小米3斤。如沒有小米，可用糜子、玉米糝子（即磨碎的玉米）等代替。

配制法：先把小米煮到半熟（不要煮得太爛或太硬），撈出，晾到半干，然后把“六六六”粉加入，拌勻后即成毒谷。播种時和種子相混，一同播到田里去。

(乙) 毒餌的調制

配合量：6%“六六六”粉1兩、麥麩3斤、水3斤左右（防治地老虎的藥粉要加到一兩半）。

配制法：先把藥粉和麥麩拌勻，然後慢慢地加水，攪拌，調得用手緊緊一捏能捏出水滴來，但一放手仍散開而不粘成團塊。在庄稼还未出苗或已出苗時，在傍晚或清晨（最好傍晚撒，因為不易晒干）把毒餌撒在田里或溝里。

3. 6%可濕性“六六六”藥粉：這種藥粉含有一種濕潤劑，可以加水使用。它防治果樹、蔬菜等的害虫。使用時先把藥粉和少量水調成糊狀，然後加足所需的水。加水量按害虫的種類而

定，一般是200—300倍左右。

(二) 注意事項

1. 調藥粉時要戴口罩，以免吸入藥粉中毒。

2. 調制毒餌或噴粉後，要把手臉洗干淨。裝藥的用具和口罩等必須洗淨後才可使用。

3. 用剩的毒谷和毒餌，決不可喂牲畜和家禽，也不可讓牲畜和家禽到撒過藥的田里去，以免它們吃了中毒。

4. 撒毒餌必須均勻，在庄稼生長過密、過高的地里不宜撒。

5. 毒谷必須晾到七成干才能同種子混合，種子也要干燥。在播種前隨混隨種。

6. 各種“六六六”藥劑都不可直接噴在瓜類上，以免發生藥害。

二 滴滴涕

滴滴涕又叫“223”，是一種帶有杏仁氣味的白色粉末。它有胃毒（蟲子吃後中毒）和接觸（蟲子碰了中毒）兩種作用，藥性比較慢。但它的有效期較長，噴在庄稼上過一月左右蟲子吃了或碰了仍會毒死。

(一) 青海省常用的滴滴涕有幾種：

1. 滴滴涕粉劑：在清晨或傍晚把藥粉裝在噴

粉器或紗布袋里噴撒，每畝用2—3斤。1%滴滴涕可防治粘虫、叶跳虫等。3%滴滴涕可防治黃条跳蟬、菜螟、菜青虫、猿叶虫等。

2. 5%可濕性滴滴涕：内含濕潤剂，可以加水制成懸浮液，防治梨星毛虫、梨实蜂、梨象鼻虫、蟪象、食心虫、天幕毛虫、苹果巢虫等。先用少量水把药粉調成糊狀，再加水攪拌均匀。一般每斤药粉可加水200—500斤（1957年西宁市防治苹果巢虫的5%可濕性滴滴涕的对水量是1:150—180）。

3. 25%滴滴涕乳剂：它有股樟腦气味，可防治粘虫、菜青虫、猿叶虫及果樹害虫。对水量根据害虫种类而定，一般每斤加水200—500倍。

（二）注意事項

1. 調药和噴药时要戴口罩，工作完畢后要洗淨手臉。

2. 果樹在开花时不能使用此药，以免殺死蜜蜂及其他益虫，影响授粉。此药也不可噴在瓜类上，以免發生药害。

3. 果子离采集期不滿一月时，不要使用此药，以免药剂殘留在果子上食后中毒。

三 磷 化 鋅

磷化鋅是一種有劇毒的黑色粉末，對防治田間鼠害具有特效。

(一) 毒餌的調制

1. 配合量：青稞100斤、磷化鋅10斤、清油4斤或面糊水（由100斤水加5—10斤面粉調成）10斤。

2. 配制法：先把清油或面糊水同青稞拌勻，倒入拌種器或盆中，再把磷化鋅藥粉投入，攪勻後即成10%磷化鋅毒餌。

3. 使用期：最好是春季莊稼播種前後或秋收時期。

(二) 投餌法

1. 鑽眼投餌法：在土壤較潮濕、洞頂表土較厚的腦山地區，可垂直鑽眼。在洞頂表土較薄、乾燥的平旱地區，可從洞側除去部分土後傾斜鑽眼（木棍和地面成60度）。

先用指頭粗的木棍的尖端在老鼠洞頂鑽一小眼，然後輕輕轉動，抽出木桿，放上硬紙漏斗（下部和木鑽眼一樣大）。用小木勺或酒瓶蓋做的小鉄勺將毒餌倒入洞內，再用濕土蓋住小眼。

2.挖开鼠洞投餌法：先看清老鼠活动的洞道，然后挖开。根据洞壁老鼠的鼻印，确定老鼠在那个洞内后，用長1.5—2市尺，一端有槽的木棍把30—50粒毒餌倒入洞内，再用溼土塊堵住洞口。此法适用于干燥地区（洞頂土層太薄，用鑽眼法会破坏鼠洞）。

（三）注意事項

1.調制毒餌时要戴口罩，以免吸入药粉中毒。

2.用剩的毒餌不能喂牲畜和家禽。

3.鑽眼时和鑽眼后要留意，不要讓眼周圍的土塊掉入洞中，以免老鼠發覺后不再取食，影响殺鼠效果。

四 “一六〇五”

“一六〇五”是一种帶有蒜味的棕褐色药水。它的殺虫力很強，不但有胃毒、接触和燻蒸的作用，并且有内吸作用（植物將毒剂吸到組織内，害虫吸了植物的汁液就会死掉），因之可防治果樹蚜虫、紅蜘蛛、潛叶蛾、蜡象、梨木虱等長有吸收式口器的害虫和患害棉花的某些虫害。

（一）使用法：对水量按害虫的种类而定。

一般一兩藥水加600—1,000市斤水。先做好一個能盛一兩藥水的有柄的小洋鐵勺，把藥水倒至勺內量好，然後倒在桶內或缸內，慢慢地加清水10市斤，邊加邊用木棍攪拌，直到藥液化勻為止。這樣混合好的藥水叫做母液，加水攪勻後即可使用。每斤可加60—100市斤水。

(二) 注意事項

1. 此藥不能用來防治蚊、蠅等害蟲。

2. 果實採集前20天和開花期間均不能對果樹使用此藥。

3. 孕婦和行經或喂奶的婦女以及皮膚上有創傷的人，均不可使用此藥。噴藥者應由年滿16歲、身體健康的人擔任。工作時間不宜過長，最好每隔2小時輪換一次。

4. 此藥不可與石灰硫磺合劑、波爾多液、草木灰等鹼性藥劑混合使用。

5. 配藥和噴藥的人必須穿好鞋襪，戴上口罩和手套，防止皮膚沾上藥水。皮膚如果沾上藥水，應立即用肥皂水或鹼水洗掉。

6. 噴藥前用清水檢查噴霧器。如漏水就不可使用。

7. 藥水要現配現用，不能存放過久。用完的空藥罐，不得亂丟或作別用。

8. 配藥和噴藥的人在工作時不能抽煙或吃東西。噴藥時切勿讓藥液濺到臉上或手上。工作完畢應立即用鹼水洗淨手臉，換衣服。

9. 此藥對人畜及其他動物都有害，使用時務須嚴格遵守操作規程，不得麻痺大意，以免發生意外事故。

10. 噴過此藥的地里應插上標記，在20天內不可放牧或割草。

11. 盛過藥水的器具，都要用肥皂水或鹼水洗刷乾淨。盛器如果是木桶，必須用鹼水泡2—3天，然後用清水洗淨。

12. 用藥的人如有頭痛、嘔吐、抽筋、疲乏、臉色蒼白、怕冷等症狀，那就中了毒了。中毒的人必須立刻離開工地，換衣服，洗淨身體，穿暖，在空氣新鮮、無風的地方休息。如中毒較深，應立即服1—2片阿脫平（西藥房售），然後送到醫院治療。痊癒後，在短時間內不能再使用“一六〇五”藥劑。

五 松脂合劑

松脂合劑是用純鹼粉、松香和水製成的。它是防治果樹介殼蟲的特效藥。

（一）配合量：純鹼粉（碳酸鈉）2斤、

松香 3 斤、水 10 斤。

(二) 配制法：將松香研成細粉。在鍋內煮開 10 斤水，把純鹼粉慢慢加入水中，等它完全溶化後再把松香粉慢慢撒入，邊撒邊攪。等全部溶化後，用濕紗布過濾一次。這樣制成的松脂合劑原液在使用時還要用清水稀釋。

(三) 使用法：在春季或秋季幼蟲剛孵化時，噴射 8—12 倍的松脂合劑（即每斤原液加 80—120 斤水）。每隔半月噴一次。

(四) 注意事項

1. 煮水的鍋要大一些，否則藥液會溢出。

2. 必須在幼蟲剛孵化時噴藥，並且要噴得周到。

3. 在久未下雨的地方，噴藥前 1—2 天應在樹根上多澆幾次水。樹葉水分不足容易發生藥害。

六 石灰硫磺合劑

石灰硫磺合劑是用石灰和硫磺粉加水熬制成的一種藥劑，帶有鹼性。它的主要有效成分是硫化鈣。除紅蜘蛛和介殼蟲外，它還可防治蘋果腐爛病、葡萄毛氈病等果樹病蟲。

(一) 原液配合量：生石灰1斤、硫磺粉1斤、水10斤。

(二) 調制法：先用少量清水把石灰完全化开，然后加足10斤水，攪勻，倒在鍋內。把硫磺粉調成糊狀，慢慢加入，防止結塊。用大火煮，不停地攪拌，并随时用开水补足鍋內蒸發掉的水。一定要保持原有的水量（可在鍋內做个記号）。煮的时间不要过長，最多不要超过兩小时，一般煮一小时左右为宜。等鍋里的水从淡黃色变成赤褐色以后，就倒出澄清。取上面的药水，拋掉底下的渣滓。

这样制成的药水，叫石灰硫磺合剂原液，用清水冲淡才可使用。在噴洒前，先用波美比重計量一下濃度，然后按照下表規定的稀釋倍数冲淡。通常防治紅蜘蛛須冲到波美0.2—0.3度。春季果樹未發芽时可噴射波美5度的稀釋液，發芽后須冲到0.3度方可使用。

石灰硫磺合剂稀释倍数表

加水倍数 稀释度	原液																			
	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
0.1	166	179	191	204	217	231	244	258	272	286	300	315	330	345	361	377				
0.2	82	89	95	102	108	114	122	128	131	143	150	157	165	172	179	188				
0.3	56	60	63	68	73	77	82	86	91	96	101	106	110	116	120	126				
0.5	32.50	34.80	37.30	39.80	42.50	45.10	47.80	51.00	53.00	56.00	59.00	62.00	65.00	68.00	71.00	74.00				
1	15.60	16.80	18.70	19.40	20.70	22.00	23.40	24.70	26.10	27.50	29.00	30.40	31.90	33.30	34.80	36.50				
3	4.46	4.87	5.30	5.70	6.10	6.60	7.00	7.50	7.90	8.40	8.90	9.30	9.80	10.30	10.80	11.30				
4	3.07	3.38	3.68	4.00	4.32	4.65	4.97	5.30	5.70	6.00	6.40	6.70	7.10	7.40	7.80	8.20				
5	2.24	2.48	2.72	2.98	3.23	3.49	3.75	4.03	4.29	4.57	4.84	5.10	5.42	5.70	6.00	6.30				

七 白 砒

白砒俗称“砒霜”，是一种白色粉末，毒性很强。除用来拌种防治小麦线虫病及腥黑穗病外，还可配制毒饵、毒谷防治蝼蛄、地老虎等地下害虫。

(一) 拌种：用药量为小麦种子的0.25% (100斤种子用药4两)。拌种方法与赛力散同。种子要干燥，拌后不能受潮。

(二) 毒饵配合量：谷子3斤、白砒4两、水4斤。毒谷配合量：谷子3斤、白砒4两。

配制法和使用法与“六六六”毒饵、毒谷同。

(三) 注意事项

1. 盛过白砒的器具必须充分洗刷后才可再用。

2. 拌毒谷、毒饵时要戴口罩。施过毒饵、毒谷的地应禁止牲畜进入，以免它们吃了中毒。

3. 防止拌过白砒的种子受潮，以免发生药害。剩下的种子绝不能喂牲畜和家禽。

4. 使用后必须洗净手脸。

八 波尔多液

波尔多液是防治作物病害的最常用的一种药剂。它可用來防治梨黑星病、赤星病、輪紋病；苹果褐斑病、腐爛病；葡萄炭疽病、霜霉病、毛氈病；瓜类露菌病、炭疽病等。但必須在庄稼發病以前或初發病时噴洒才能見效，噴洒晚了效果不大。

(一) 配合量：硫酸銅(藍礬)半斤或1斤、生石灰1斤、水100斤。

(二) 調制法：把硫酸銅放在一个小桶里，加清水5斤，等全部溶解后去其渣滓，再加清水45斤，攪成硫酸銅液。將生石灰放入另一个小桶，用少量热水化开，加足50斤清水，除去渣滓，做成石灰乳。然后把硫酸銅液和石灰乳同时慢慢倒在大桶里，边倒边攪，充分攪匀后就制成有粘性的天藍色的波尔多液。

用1.5%的硫酸銅液防治洋芋晚疫病效果也很好。在中心病株出現后，每隔一星期噴一次，共噴3次。

(三) 注意事項

1. 要选择濃青色的硫酸銅(黃色的不可用)和上等的生石灰塊。

2. 調制波尔多液不可用硬水，硫酸銅不可放在金屬容器內。

3. 此藥噴在庄稼上后保持10—14天藥效，