

怎样安全使用农药

中华人民共和国
公安部三局編



怎样安全使用农药

中华人民共和国公安部三局 編

群众出版社

1960年4月

前 言

随着我国工农业生产大跃进，我国的化学农药的生产也在飞跃发展，农药的使用范围也在日益扩大，使用农药已经成了保障农业生产大跃进的一项重要措施。一年以来，农药的使用数量急剧增加，仅1605和1059两种农药，1958年较1957年就增加了20倍。根据我国社会主义建设事业飞跃发展的情况，今后农药的使用范围必将更加扩大，使用数量必将更为增多。

农药广泛普遍的使用，对于彻底消灭农作物病虫害，保证农业大丰收，有非常重大的作用，但是农药都含有毒性，有些农药吃到嘴里或沾到身上少许，甚至过多的闻了药的气味，都能够造成中毒、死亡事故。因此，如果保管不严，使用不当，或者搬运过程中少有疏忽，不但容易使人畜误食误触造成不幸的死伤事故，而且可能被反革命分子和坏分子窃取，用来进行投毒暗害活动。

中毒死伤事故，在一些地方已经发生过。这些事故大部份是由于在搬运、贮存和使用中麻痹大意，忽视安全，造成的责任事故；少数的则是反革命分子和坏分子的破坏事故。河北省霸县的一个反革命分子，曾利用我们食堂管理制度不严，乘机将砒霜投入饭内，造成了严重的毒害事故，就是一个例子。这些情况说明，在整个接触农药的过程中，任何麻痹思想和侥幸心理，都是极端有害的，必须保持警惕，注意安全。

为了安全运输、贮存和使用农药，各地已经进行了许多工作，创造了一些经验。我们根据这些经验，并参考了一些有关的农药资料，编写了这本小册子，供给基层农业生产单位，在宣传、学习和工作中参考。

目 次

前 言

第一章 几种常用的农药和它们的性能…… (1)

1. 1605…………… (1)

2. 1059…………… (2)

3. 西梅脱…………… (2)

4. 砒霜…………… (3)

5. 666…………… (3)

6. 滴滴涕…………… (4)

7. 赛力散…………… (4)

第二章 提高警惕，严密管理制度，安全使用各种农药…… (5)

1. 农药的运输…………… (5)

2. 农药的贮存保管…………… (6)

3. 农药的使用…………… (7)

(1) 怎样安全使用1605
和1059…………… (8)

(2) 怎样安全使用砒霜…………… (11)

(3) 怎样安全使用赛力散…………… (11)

(4) 怎样安全使用滴滴涕

和 666 (12)

4. 贯彻各项安全制度的几点措施... (12)

第三章 几种农药中毒后的症状和临时急救

办法 (14)

1. 1605中毒后的症状和解救办法... (14)

2. 砒素剂中毒后的症状和解救

办法 (15)

3. 666 中毒后的症状和解救办法... (15)

4. 赛力散等汞制剂中毒后的症状和
解救办法 (16)

【附录】：

河南省新乡专区1957年大面积防治棉虫工作

中有关安全使用剧毒性农药的几点经验... (17)

辽宁省北镇县第二农业技术推广站对安全使

用1605农药的工作经验 (19)

湖北省天门县小庙乡1956年使用1605及1059

的经验 (22)

第一章 几种常用的农药和

它们的性能

1. 1605 (又称福利多)

1605是一种具有大蒜气味，棕色、棕黄色或深绿色的油状液体，也是一种具有触杀、胃毒和薰蒸三种毒杀作用的强力速效杀虫药剂。一般情况下性质稳定，不易溶于水，遇碱（如碱面、肥皂等）则易分解失去药效和毒性。1605对人和牲畜有强烈的毒性，是一种神经中毒药剂，中毒特别快，严重时半小时左右即可死去。无论是原液，还是用水调稀后的药液，人只要吃到嘴里，或沾到皮肤上一点，或者呼吸了含有药液的空气，都会引起中毒死亡。就是药量很小的1605药水，与皮肤接触多了，也能造成死亡。

1605的杀虫范围很广，用水调稀成不同浓度的药水，用作喷洒，可以防治果树蔬菜上卷叶性不强的各种蚜虫、红蜘蛛、梨黄粉虫、介壳虫的初孵化幼虫等（1份原液掺4000—6000份水）；果树食心虫的卵、苹果小卷叶蛾的卵、多种食叶性的鳞翅目幼虫、鞘翅目成虫、梨木虱等（1比3000—4000）；棉蚜（一般喷洒1比8000，快速喷洒1比2000）；柑桔上的介壳虫、瘤壁虱（1比3000—6000）。

为了安全运输、贮存和使用农药，各地已经进行了许多工作，创造了一些经验。我们根据这些经验，并参考了一些有关的农药资料，编写了这本小册子，供给基层农业生产单位，在宣传、学习和工作中参考。

梅脫活性炭粉剂拌种。

4. 砒霜 (又称信、信精、信石、紅砒、白砒、紅矾和亚砷酸)

精制的砒霜为白色結晶体或粉末，通称信精或白砒，一般含三氧化二砷99.8%以上。粗制的成块状或無定形粉末，由于常含有硫化砷，或为了避免誤食誤用，掺进了紅色土粉，多为紅色，也有因含有其他杂质为黃色，或灰黑色，俗称信、信石、紅砒、紅矾等，一般含三氧化二砷在94%以上。

砒霜有胃毒作用，和谷物、食品等拌成毒谷（1份砒霜掺20—30份谷物）防治地下害虫，每亩地3斤左右；煮配毒餌（1份砒霜掺10份谷物和20—30份水，或1—2份砒霜掺20份薯类或瓜果、米飯并加少量植物油）、接触剂（3—4份砒霜掺10份炒米面），預防鼠类。

5. 666 (又称六氯化苯)

666原粉是白色結晶体，稍带有霉气味。常用的粉剂，就是这种原粉混合了滑石粉制成的。粉剂和可湿性粉剂多为白色或淡褐色、淡灰色粉末，乳剂为棕色油状液体。666的化学性質比較稳定，不溶解于水，能溶解于油脂，酸和高温都不致于使它分解。在碱性反应中（如碱水、肥皂水）极易分解。

666对昆虫具有胃毒、触杀和薰蒸作用。很多虫子吃了或者沾上这种药都会中毒死亡。人和牲口如誤食了666，或与人皮肤接触以及呼吸666散布出的气体过久，亦会发生中毒。

666可以防治蝗虫、稻螟、稻苞虫、稻飞虱、负泥虫、稻象鼻虫、铁甲虫、稻蝗、稻椿象、小麦吸浆虫、小麦圆红蜘蛛、麦叶蜂、玉米螟、棉蚜、红蜘蛛、盲椿象、造桥虫、蟥蛄、地老虎、螻蛄、金针虫、种蝇、菜青虫、菜蚜、猿叶虫、苹果吉丁虫、梨实蜂等。

6. 滴滴涕(又称223)

純滴滴涕为白色結晶，稍有霉气味，比666原粉輕微。滴滴涕粉剂和可湿性粉剂多为棕色、淡黄色或淡土紅色粉末，乳剂为棕色油状液体。滴滴涕化学性質稳定，沒有揮发性，在高温及日光下都不易分解失效，杀虫效力能持久，对昆虫具有强烈的触杀作用，維持藥效時間长，作用緩慢。人和家禽家畜吃了都有中毒危險。

滴滴涕杀虫范围較广，对毛虫、青虫、甲虫、叶跳虫、椿象、金龟子、食心虫，以及蚊、蝇、虱、臭虫等都有效。但对介壳虫、紅蜘蛛、蚜虫無效。

7. 賽力散

賽力散是含有醋酸苯汞和滑石粉的混合物，帶有醋酸味或刺鼻气味，成品原来是白色，为了标誌有毒，摻了紅色土粉，顏色有紅、深紅和土紅三种。

賽力散是防治庄稼病的藥剂，杀菌力很强，用作拌种，不但能杀死种子表面的病菌，对种子周圍的土壤也有消毒作用。对人有毒。

用賽力散拌种，可以防治小麦的腥黑穗病、赤霉病、稈黑粉病、根腐病，大麦的坚黑穗病和条紋病，水稻的稻瘟

病，胡麻叶斑病、恶苗病，燕麦坚、散黑穗病，谷子的黑白穗病和发病，高粱坚、散黑穗病，洋麻、黄麻的炭疽病，棉花的炭疽、角斑、立枯等病，甜菜的褐斑病、蛇眼病等。

第二章 提高警惕，严密管理制度， 安全使用各种农药

1. 农药的运输

当人民公社根据本社防治病虫害的计划，向供应部门购买农药，往回搬运的时候，必须注意：

(1) 认真地挑选搬运人员。凡是设有防治专业队的地方，农药的搬运工作一律由防治队员担任；没有建立防治专业队的地方，要挑选工作认真负责，并懂得农药一般性能的社员担任。在搬运量很大或者搬运“1605”、“1059”等剧毒农药的时候，农药保管员要亲自参加农药的搬运工作。

搬运农药的人员，一定要戴上口罩或者把口鼻用夹有棉花的纱布围起来，以免将药粉或者挥发气体吸入肺内造成中毒。

(2) 在装载之前，要检查装药的容器，例如箱子、罐子、口袋等等是否坚固完整，如果发现有破损的地方，应当加以调换或修补，以免药剂在途中撒落，影响安全。

装有农药的车子或船只，不能再装食品、饲料和其他生活日用品。

(3) 装运农药的交通工具，要用稻草或麦秸铺好，以

免途中顛簸，損毀包裝，造成農藥遺漏。農藥運到目的地卸下以後，要把車（船）刷洗干淨，把鋪草燒掉，絕不能再鋪草喂牲口或者墊床。

（4）農藥保管員，對運來的農藥要認真進行檢查、清點，證明農藥的種類和數量沒有差錯以後，再存入倉庫（貯存室）。

2. 農藥的貯存保管

農藥的貯存保管是保證安全的一個重要環節。從已經發生的中毒事故看，多數是由于儲存保管不當而發生。如有的是由于把農藥和糧食混雜，有的是把拌有農藥的種子，毒餌和糧食混存，有的是用盛過農藥的容器裝食物、飲料、飼料等等。另外也有的是由于保管不嚴，被反革命偷竊進行投毒破壞。因此，農藥從藥廠或者供應部門運到後，就應馬上很好地貯存起來，否則不僅會影響農藥的效能，甚至會因誤服誤用而造成中毒事故，或者被反革命分子竊取進行投毒破壞。

怎樣才能作好農藥的儲存保管呢？

（1）要根據需要選拔政治上絕對可靠，工作上認真負責的社員充當農藥保管員。農藥保管員要在有關部門例如農業技術推廣站的幫助下，熟悉農藥保管技術、登記手續和預防農藥中毒的一般常識。

（2）農藥要由公社或者公社所屬適當的生產單位集中保管，並要有單獨的貯存農藥的房屋。貯存農藥房屋的大小應根據農藥貯存量的多少選定，但是門窗必須齊全堅固，室內不招曬、不漏雨，經常保持清潔、干燥，並和食堂、住宅隔

离。

(3) 农药贮存室(仓库)只准存放农药和药械,其中1605和1059还要单独存放,并加封加锁,绝对不要存放农药以外的物品,特别是食物、饲料和其它生活日用品,也不要室内抽烟、饮水、吃饭和给保管人员附设床铺。

(4) 农药贮存室(仓库)要设有专用的天秤、称、杓子、铁罐等物以及供保管员使用的口罩、防护眼镜、肥皂、洗脸用具,有条件的还可以添设胶皮手套和防毒面具。

(5) 生产组织使用农药时,农药保管员要根据生产单位党政领导批准的数量发药,发药时一定要过称,不要将没称重量的农药发出。

发药的数量,要一天使用多少发多少,不够的时候可以再发,用不完时,农药保管员要负责及时收回。

(6) 农药贮存室(仓库)禁止闲人随便进入,在一般情况下,农药收发完毕,应立即将门落锁,在农药大量贮存特别是属于毒性强烈的农药大量贮存期间和重大节日期间,要有专人昼夜巡逻看守。

(7) 农药保管员,应建立并严格执行农药领收、发放登记制度。除了在一定时间进行总的检查清理外,还要经常注意查点,如果发现缺少或遗失,应立即报告生产单位的党政领导和公安机关,采取措施。

(8) 曾经存放过农药的房屋,腾出以后,要仔细地打扫干净,消毒除害以后,才能再作别用。

3. 农药的使用

在使用农药的时候,要熟悉所用农药的性能,和安全使

用方法，同时要正确地掌握各种病虫害的特点，发生规律，抓住有利时机，这样既可以发挥农药最大的效能，又能够保证人畜不受伤害。

(1) 怎样安全使用1605和1059 1605和1059是两种毒性很大的杀虫剂，对人畜也有很大危险，人和牲畜的嘴里或者皮肤上沾到一点药剂甚至闻多了这种药剂的气味，都会中毒，造成严重的后果，所以在使用1605和1059的时候，要特别注意安全。

首先，要控制使用的时间和范围。1605和1059主要用于防治棉花虫害，有条件的地区还可以防治果树虫害，但是在使用1605和1059防治果树害虫的时候，1605在开始摘果前30天内，1059在开始摘果前40天内都不能喷药。有的地方开始使用1605来防治蔬菜和粮食作物的虫害，不过，在使用的时候一定要在农业领导部门和农业技术部门的具体指导下进行。

1605和1059严禁用来防除蚊子、苍蝇、臭虫，家禽、家畜身上的寄生虫，以及毒鱼、毒鼠、毒麻雀和涂抹癣癬等皮肤病，也不能用来拌制毒谷、毒饵防治地下害虫。

其次，要细心地配药。配药地点要在村外，参加配药的人员，都要经过专门训练，懂得配药技术。配药时一定要穿好衣服、鞋袜，戴上口罩、眼镜（或风镜）和胶皮手套。量取原液时，要小心的拧开瓶塞（这时注意，脸要离开瓶口，以免将药气吸入肺内造成中毒，如果不小心将原液沾到手上、脸上或其它部分的皮肤上，要立即用碱水冲洗干净，千万不要让药水沾的时间过久），按照需要药量将药液吸入橡皮球玻璃吸管中或者慢慢地倒入玻璃量筒内，然后再倒入按照

倍數准备好的清水中，用木棍輕輕攪拌均勻，即可用來治虫。

藥劑要現配現用，用多少配多少，配好的藥水要立即使用，當天用不完的要深埋地下。原液用完剩下的空罐和盛過藥的容器，應交給農藥保管員，妥善保存，盛原液用的容器統一交給當地的供應部門。

禁止無關的人員靠近配藥地點。工作人員在配藥時絕對不能吃東西，喝水和抽煙。工作結束以後，要用肥皂或鹼水洗淨手臉，配藥所用的一切工具也要用肥皂或鹼水泡洗干淨，洗過的脏水，不能隨便亂倒，要深深地埋在地下。

第三、還要有組織有領導地進行田間噴藥。

(一) 凡有防治專業隊的地方，噴藥工作由防治隊員負責進行；沒有建立防治專業隊的地方，要從社員中將身強力壯、無病無傷、18周歲以上政治可靠的青壯年挑選出來，組成噴藥隊伍。老頭、小孩和懷孕、月經、哺乳期中婦女、身體衰弱、皮膚破傷的人，一律不能參加。

(二) 噴藥人員在工作之前要戴好口罩，穿好衣服鞋襪，不准赤臂露體；噴藥地點要備有肥皂(鹼)和洗手用具，也可備些阿托品藥片。

(三) 工作之前還要認真地檢查藥械。噴霧器事先要用清水試噴一下，如有漏水的地方，要加以修理。在噴藥期間發生漏水等毛病時，應立即停止使用，將噴霧器用鹼水泡洗干淨之後，再拿去修理，不要在未洗淨前用手擦或用嘴吹。

(四) 噴藥人員在工作時，要順風隔行噴洒，並注意不要使鄰近田里的蔬菜沾上藥水。刮大風時不要噴藥。由於1605和1059都有較強的揮發性(即容易變成氣體)，所以在

天气炎热的中午也不要噴药。

噴药人員每次噴药的时间不要过长，最好两小时休息一次（注意要在上风头休息），半天换班一次。

（五）噴药期間，放在田間的药液，要有人負責看管，不能随便放在井旁、村头和道边，以免过路行人或牲畜誤飲中毒。

（六）噴药时絕對不要开玩笑拿药水对噴，也不要用手触臉、擦眼睛以及吸烟、喝水、吃东西，每班工作完毕之后，要仔細地用肥皂或碱水洗淨手臉、腿脚和衣服。药械和盛药容器也要彻底洗刷并集中保管，不准零散的带回家中。

洗过手臉，衣服及工具的脏水要挖坑掩埋，不要倒入或使其流入井內，河內，和飲水养魚的池塘內。

（七）噴过药的地方，应插上标记注明噴药日期，在3—5天內，不准在附近活动或采集飼料，也不准收放家禽、家畜，以防人畜中毒。

1605和1059的安全使用，許多地方已經取得了丰富經驗，有的地方群众还将这些經驗編成了易懂易記的順口溜。

例如：

三穿：穿长褲，穿长袖褂，穿鞋袜。

四带：带口罩，带手套，带风鏡，带肥皂。

五打：打順风，打隔行，打退行，早晚打，换班打。

六不准：不准抽烟，不准吃东西、不准赤臂露腿，不准用药水开玩笑，不准炎热中午打，不准把药水私自带回家。

七不要：不要老弱小孩，不要經期、怀孕、喂奶妇女，不要皮肤破伤的，不要有問題的，不要家中鬧气的，不要中

过毒的，不要爱打爱鬧的。

(2) 怎样安全使用砒霜 使用砒霜(信石)防治地下虫害在我国华北广大农村已经有了长久的历史，使用的办法一般是用小米或谷子10——15斤煮成半熟，以砒霜半斤混合搅拌均匀，晾干后同种子一齐播到地里。

(一) 用砒霜配制毒谷、毒餌或拌种，都要根据需用数量，配好以后，交给防治专业队播撒。用不完的毒谷、毒餌必须挖坑深埋；剩余的拌有砒霜的种子要交给农药保管员妥善保管或者及时煮熟后作肥料用，绝对禁止食用或作为牲畜家禽的饲料。

(二) 盛装药剂和配制毒谷、毒餌的各种器具，用完后必须用碱水彻底洗刷消毒，交农药保管员统一保管。

(3) 怎样安全使用赛力散 赛力散可以作为拌种剂，也可以作为喷布剂。

拌种时，将定量的药粉和种子倒入拌种器内，搅拌均匀，小麦、大麦和水稻，拌种用药量为种子重量的千分之二，即每千斤种子用药2斤。喷布时，要和消石灰粉以1比5——10的量混合起来(即1斤赛力散配5斤到10斤消石灰粉)，用木棍和瓦片充分搅拌、平碾到看不出药粉的红色和石灰的白色的时候，才可以使用，否则就容易发生药害。

(一) 拌种一般应在播种前两星期进行，干拌种子必须在露天并远离住所、粮库、家畜栏、饮水池的地方进行，拌好的种子应由农药保管员妥善贮存，防止牲畜、家禽误食中毒。

(二) 在拌种或喷撒的时候，必须带上口罩，注意防止药粉和皮肤特别已出汗和有破伤的地方接触。喷药时要选择