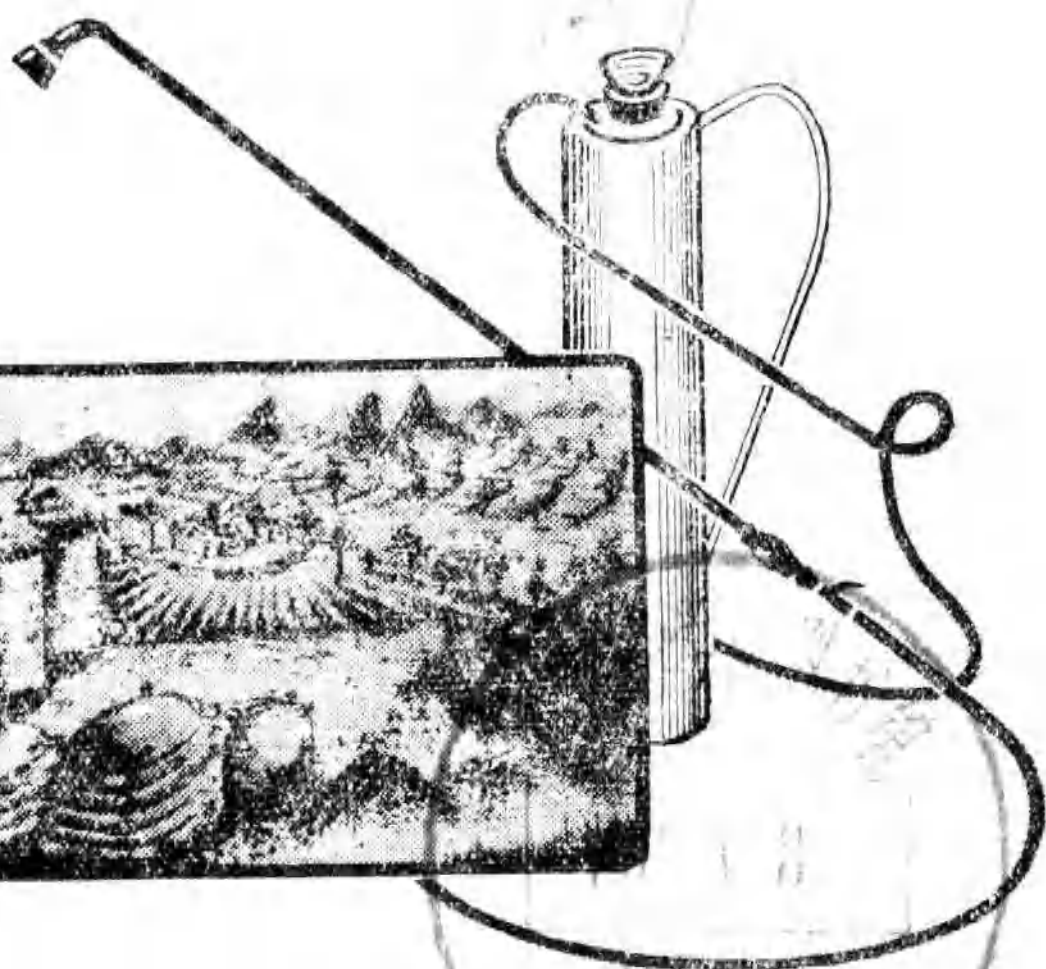


农药使用常识

第一分册



燃料化学工业出版社

农药使用常识

第一分册

西北农学院 编

燃料化学工业出版社 出版

(北京安定门外和平北路 16 号)

中国青年出版社印刷厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

* * *

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{8}$ 印张 $\frac{5}{8}$

字数 11 千字 印数 1—220,200

1973 年 8 月第 1 版 1973 年 8 月第 1 次印刷

* * *

书号 15063·2053 (化-145) 定价 0.02 元

出 版 说 明

为了进一步落实毛主席的“备战、备荒、为人民”的伟大战略方针，为了夺取农业大丰收，加强宣传农药使用方法，发挥农药效果，特组织编写了《农药使用常识》丛书。以我国广大农村常用多见或即将大量发展的二十余种农药为重点，分别着重介绍各种药剂的防治对象和使用方法。内容力求通俗易懂，帮助广大读者了解农药的性质、用途、安全、保管及使用方法等必要知识，以达到节省用药，提高使用效果，减少污染，避免残毒，保证人畜安全的目的。

对农药必须正确使用，妥善保管。因

此，保管使用的人选必须慎重选择。第一要政治上完全可靠、办事认真负责；第二要爱好技术，较快地学会农药的保管使用。希社、队领导对此充分注意。

本书在编写过程中得到许多农业院校及有关部门的大力支持，尤其是中国农林科学院和北京植保站帮助很大，西北农学院派屠豫钦同志来京撰稿，促进了本书早日出版。对此，我们深表感谢。

由于我们水平所限，缺点和错误在所难免，欢迎读者批评指正。

目 录

六 六 六	1
滴 滴 涕	21

六 六 六

(六六六、林丹、三六粉)

六六六有普通六六六和精制过的六六六两种。凡是叫作“林丹”和“高丙体”的，都是经过不同程度精制的六六六。在生产和使用方面，今后主要发展精制六六六。

性质 六六六不能溶化在水中。普通六六六都有刺鼻的霉臭味，精制六六六霉臭味很小。六六六能慢慢地化成气体，温度越高，化气体越快。六六六容易被碱性物质所破坏而失效。

毒性 害虫接触了六六六或吞食了

六六六都能中毒，六六六化成的气体也能把害虫熏死。因为温度越高六六六化气体越快，所以，在温度高的时候，六六六杀虫作用也比较强烈。

六六六没有杀菌作用，不能用于防病。

六六六对人畜也有毒，不可误食。同皮肤接触后，轻的可引起刺激、红肿，重的也可导致中毒。身体的多毛部份和粘膜部份最容易受六六六的刺激。使用时要加以防护。

各种不同规格六六六的用途和配药方法

(1) 粉剂 是一种浅土黄色粉末，不能溶化在水中。各种粉剂的规格和用途如下：

0.5%六六六粉剂 供地面喷粉用，每亩喷3~5斤。

1.0%六六六粉剂 供地面喷粉用，每亩喷2~3斤。

1.5%六六六粉剂 供飞机喷粉用，每亩喷1.5斤左右。

2.5% 粉剂 飞机喷粉用，每亩喷1斤左右。

6% 粉剂 配制毒土、毒饵、毒谷以及拌种、泼浇用。

20% 粉剂 用途同6%粉剂。

(2) 六六六与其它药剂的混合粉剂。

1.5%甲基一六〇五与3%六六六混合粉剂，亦称“甲六粉”

1%乙基一六〇五与3%六六六混合粉剂，亦称“乙六粉”或“乙氯杀螟粉”

1.5%苏化203与3%六六六混合粉剂

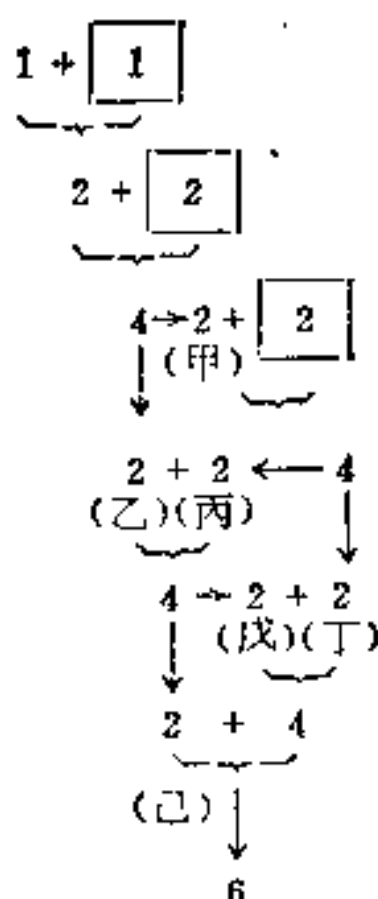
2%乐果与2%六六六混合粉剂

以上四种混合粉剂均用于代替六六六

或一六〇五等单独使用，防治稻螟。

用高浓度粉剂稀释为低浓度粉剂的方法——对等混拌*法：例如，把6%粉剂稀释为1%粉剂须取6%粉剂1斤和细干土5斤混拌。首先取1斤细干土与1斤六六六粉相混拌，得2斤。再取2斤细干土与之相混，得4斤。分为甲、乙两份，每份2斤。取2斤“甲”与最后2斤细干土混拌，得4斤，也分为两份（丙、丁），每份2斤。取2斤“丙”与2斤“乙”相混，又得4斤，再分为两份（戊、己），每份2斤。取2斤“戊”与2斤“丁”相混，得4斤；最后把2斤“己”投入，混合后，通过一次粗筛，即得到均匀的稀释粉剂。配制毒土时也可用此法。参考下表。

* “对等混拌”中互相混拌的两部分，只要基本上相等即可。不必要求绝对的相等。



(方格中数字表示稀释土的斤数，箭头表示从混合物中分出的斤数，大括号表示混合后的斤数)

(3) 毒饵

用6%六六六粉配制毒饵的方法：

用饵料100斤，6%六六六粉1斤，水100斤（即100:1:100）。先把药剂与饵料混匀，再加水调合。加水量可增减，最后

使毒饵达到“手捏得拢，落地即散”的程度即可。干燥地区水可多加些，以免毒饵迅速干燥，影响效果。

饵料可选用麦麸、油渣、红薯、南瓜（或其它瓜皮）、青草等，根据害虫食性决定。对蟋蟀可用瓜皮或青草毒饵，地老虎可用油渣毒饵，蝗虫可用麦麸毒饵。

饵料和药剂的配合比例可根据害虫种类改变。

（4）毒谷

用6%六六六粉配制毒谷的方法：用谷子100斤，煮至半熟，晾至半干，混拌6%六六六药粉4~5斤，即得。

除谷子外，也可用高粱、玉米等杂谷作饵料。

毒谷供诱杀地下害虫用。可与种子一齐播下，也可在作物生长季节开沟撒于行间。

(5) 毒土

供稻田防治稻螟用的毒土配制法：取半干半湿的土（除去土块和石子）30~40斤，混拌6%六六六粉剂1~1.5斤，即可。土的干湿程度，以能扬撒为度，不可过湿。

供大田土壤处理用的毒土配制法：取干土或稍湿的土（除去土块和石子）30~40斤，混拌6%六六六粉剂3斤，即可。

(6) 6%六六六可湿性粉剂

供配水喷雾用。一般配水比例为每斤药加水200~300斤。

药水调制方法：取1斤水加入1斤药粉，拌成糊状，并用木棒继续搅拌十几分钟，使粉粒充分分散。然后把药糊冲入剩余的水中，并继续搅拌数分钟。

药水配好后应立即使用，不可长久放置。取用药水时必须用棍棒搅动，使药水

上下浓度均匀。

(7) 六六六颗粒剂 (尚无定型产品)

六六六颗粒剂的土法制造：把黄土块打碎后，用20目筛子筛去粗粒子，再用60目筛子筛去细颗粒。把20~60目之间的颗粒保留下来，每60斤颗粒混拌6%六六六粉1斤。充分混匀即得。

颗粒可选用黄土颗粒、碎砖颗粒、炉渣颗粒或其它适当的材料。

黄土颗粒遇水就散，不能保持颗粒剂的形状。因此适用于处理土壤以及撒在棉苗茎基部防治地老虎等用途。也可用于治玉米螟，但效果不如碎砖或炉渣颗粒剂。

碎砖、炉渣颗粒，遇水不散，仍能保持颗粒剂的形状。用于防治心叶期的玉米螟，药效较持久。也可用于防治水稻食根

金花虫，以及其它用途。

防治对象和使用方法 六六六的防治对象非常广泛，对于水稻、小麦、棉花和麻类等特种作物、杂粮作物、果树、蔬菜以及森林方面的许多害虫都有效。水稻害虫方面使用最多。蔬菜、果树、烟草等方面的使用则受到一定的限制。由于六六六造成的残毒问题日益受到世界各国的重视，故关于六六六在食用作物、牧草和饲料作物上的使用，要采取慎重的态度，并应做到逐步用低残毒的杀虫剂去替换六六六（见下表最后一项“替换药剂”）。

现将六六六的主要防治对象及使用方法列表如下：

六六六的防治对

作物种类	害虫种类	六六六的剂型	使用浓度或用量
水稻	二化螟	6%粉剂	每亩用药 1 斤~1.5 斤拌合 30~40 斤半干湿土撒施
	稻摇蚊	同 上	同上 (可适当增加土的用量)
	稻飞虱	同 上	每亩用药 0.5~1 斤拌合 30~40 斤细土
		6%可湿性粉	用药 1 斤加水 200 斤, 配成药水。
	稻纵卷叶螟	同 上	每斤用水 150~200 斤配成药水。
	稻螟蛉	0.5%粉剂	每亩 4~5 斤
		同 上	同 上
	稻负泥虫	同 上	每亩 6~7 斤 (或用 1% 粉剂每亩 3~4 斤)
	稻蝗	同 上	每亩 3~4 斤

象和使用方法

使 用 方 法	替 换 药 剂
于本田出现枯槁时开始用药，施两次，间隔一星期左右。或每亩用药1.5~2斤加水500~600斤泼浇防治枯心或每亩用药2~3斤加水800~1000斤泼浇防治白穗。	杀虫脍、杀螟松、杀螟威、杀螟腈、苏化203
在幼虫发生期，浅水施药。	
于害虫发生盛期，把毒土撒在稻丛下部。	马拉松
于害虫发生盛期进行喷雾。	甲基一六〇五
于发蛾盛期或发蛾盛期后7~10天进行喷雾	杀螟松、敌百虫
于上述时期喷粉	
在幼龄幼虫期喷粉	甲基一六〇五、倍硫磷
于成虫交尾而未产卵前喷粉，或在幼虫期加水喷粉。	甲基一六〇五、稻半散
在蝗蝻点片发生时开始喷粉。	敌百虫

作物种类	害虫种类	六六六的剂型	使用浓度或用量
小麦	吸浆虫	同 上	每亩3~4斤 (或再拌合 适量 细干土)
	麦圆蜘蛛、麦蚜、麦叶蜂	1%粉剂	每亩用药 3 斤
棉花	蚜虫	0.5%粉剂	每亩5~6斤
	小地老虎	6%粉剂	配成1:100 (饵料) 的毒饵, 每亩3~5斤
		1%粉剂	每亩 5 斤
	红铃虫	6%可湿性粉	加水100倍
大豆	蚜虫	同 上 0.5%粉剂	加水300倍 每亩4~5斤
	食心虫	6%粉剂, 拌合等量细干土 (或加等量的 5%滴滴涕粉剂)	每亩 4 斤
	造桥虫	同 上	每亩4~6斤