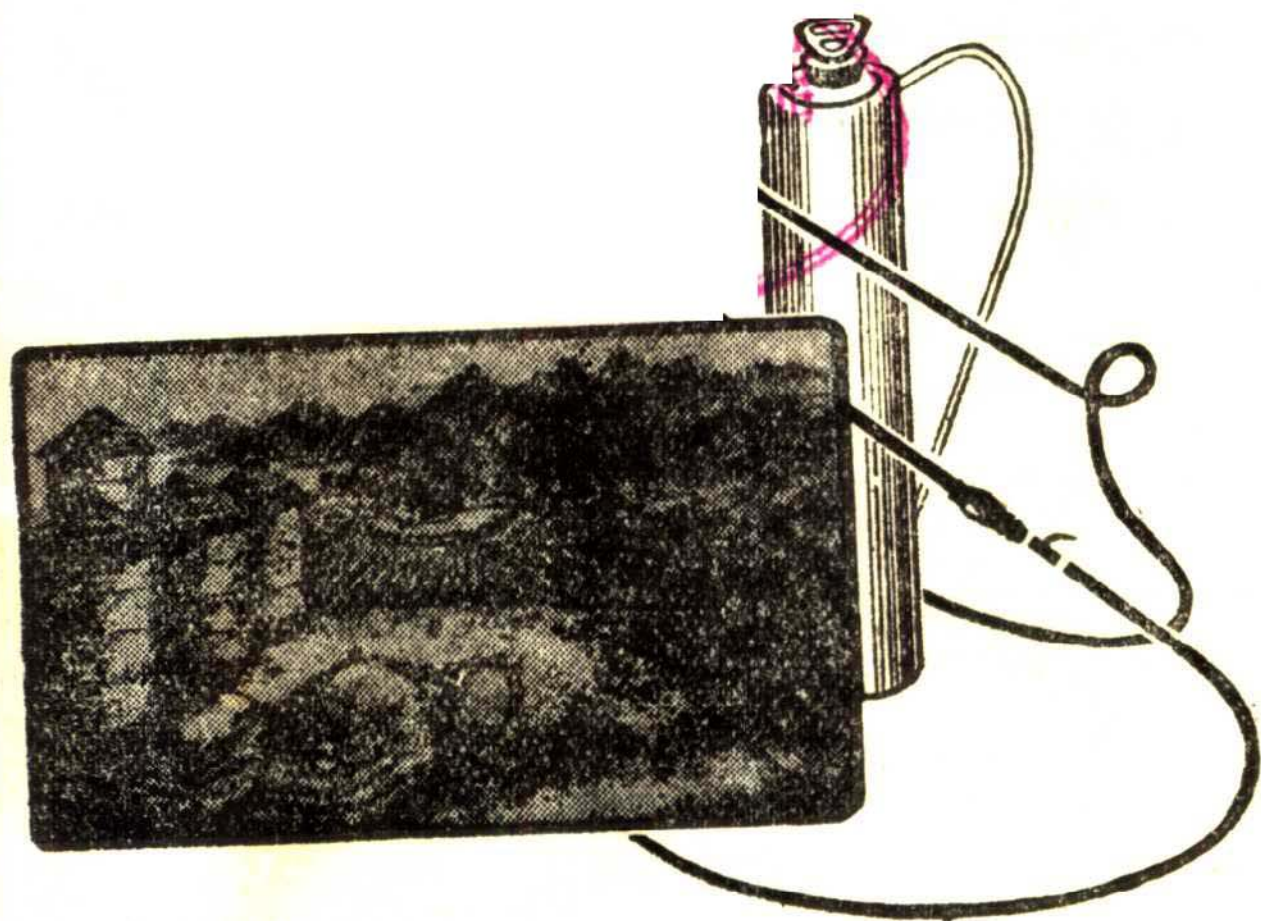


农药使用常识

第五分册



燃料化学工业出版社

农药使用常识

第五分册

屠豫钦

*

燃料化学工业出版社 出版

(北京安定门外和平北路16号)

燃料化学工业出版社印刷二厂 印刷

新华书店北京发行所 发行

*

开本 $787 \times 1092 \frac{1}{84}$ 印张 5/8

字数 11 千字 印数 1—70,360

1974 年 8 月第 1 版 1974 年 8 月第 1 次印刷

书号 15063·2117(化-188) 定价 0.03 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。

杀 螟 松

(速灭松、苏米硫磷、杀螟硫磷)

毒性 害虫吞食或接触杀螟松都可以中毒，是一种高效的接触和胃毒杀虫剂。

杀螟松对人、畜毒性比较小与乐果相似。

杀螟松各种制剂的性质、主要用途和配制方法

(1) 50%杀螟松乳油 这是一种棕黄色油状液体，有蒜臭。常温下性质稳定，在高温下会逐渐分解失效，在碱性水中分解更快，与水混合后立即变成乳白色牛奶状药水。本药剂供加水喷雾或泼浇用。一般加水 1000~2000 倍。

药水配制方法：先配成十倍稀释药水，取 1 斤乳油加入 9 斤水中充分搅匀

即得。再根据表 1 比例适当加水进一步稀释到所需浓度。

表 1

所需稀释倍数	500倍	1000倍	1500倍	2000倍	2500倍
稀释十倍的药水 取用量(斤)	5	2	2	1	1
需加水量(斤)	245	198	298	198	249

把需用量的十倍稀释药水倒入需加水量中搅匀即得。

(2) 2%杀螟松粉剂 这是一种浅色粉末，有蒜臭。在高温下和碱性水中也会逐渐分解失效，本药剂供喷粉用，稻区有时也用于加水泼浇。

杀螟松的防治对象和使用方法 杀螟松对水稻、棉花、果树、蔬菜、茶、大豆等多种作物害虫均有效，是一种广谱性的杀虫剂。其主要用法参考表 2。

此外，50%杀螟松乳油加水 1500 倍

表 2

作物	害虫	使用剂型	使用浓度或用量	使用方 法	替换药剂
水稻	二化螟 (第一代幼虫)	50%乳油	加水1500倍	喷雾, 开始出现枯心苗时立即用药, 严重时连喷两次。	杀虫脒、 杀螟威、 硫特普
		2%粉剂	每亩5~6斤或另加半干湿细土30~50斤	喷粉或撒毒土。	
	二化螟 (第二代幼虫)	50%乳油	加水800~1000倍	喷雾, 发蛾盛期及7日后用药2次。	
		2%粉剂	每亩5~6斤或另加半干湿细土30~50斤	喷粉或撒毒土。	
	三化螟	50%乳油	每亩用乳油2两到3两, 加水600~800斤, 泼浇	治枯心苗: 防治一次的掌握在孵化高峰期用药, 防治二次的在孵化始盛期用第一次药, 隔5~7天后用第二次药。治白穗: 在蚁螟盛孵期内, 掌握破口露穗时防治。	

作物	害虫	使用剂型	使用浓度或用量	使用方 法	替换药剂
水稻	三化螟	2%粉剂	每亩5~6斤或另加半干半湿细土30~50斤	喷粉或撒毒土。	
	稻叶蝉 (浮尘子)	50%乳油	加水1000~2000倍	喷雾，早稻田中每100蔸稻有虫300只以上，中、晚稻和双季稻作稻中，每100蔸稻有虫400只以上，开始用药。	马拉松、敌百虫、六甲基一六〇五
	稻飞虱 (稻虱子、蠓虫)	2%粉剂	每亩3~5斤	喷粉	
		50%乳油	加水1000~2000倍	喷雾	甲基一六〇五
		2%粉剂	每亩3~5斤 (或另加细土30~50斤配成毒土)	喷粉 (或撒毒土)	
棉花	稻纵卷叶螟 (苞叶虫、刮叶青虫、白叶虫)	50%乳油	加水1000倍	喷雾，在幼虫三龄前防治，五天后再根据病情可再防治一次。	杀螟杆菌、青虫菌
	蚜虫 (腻虫)	50%乳油	加水1500~2000倍	喷雾，于蚜虫活动期喷雾，可根据虫情连续喷药。	甲基一六〇五、久效磷、抗蚜灵

棉花	棉红蜘蛛 (红杆瘤)	50%乳油	加水1500~2000倍	喷雾, 于红蜘蛛为害 期间喷药若干次。	三硫磷、 三氯杀螨 酚
	棉红铃虫 (红铃虫、花 虫)	50%乳油	加水500~1000倍	喷雾 (此浓度的药水 兼有杀卵作用)	西维因、 毒杀芬、六 甲基一六 〇五、六 〇五
	斜纹夜蛾 (花宝宝、 乌蚕)	50%乳油	加水500~1000倍	喷雾, 抓紧在幼虫二 龄左右即进行彻底防 治。(此浓度的药水 兼有一定杀卵作用)	敌百虫、六 甲基一六 〇五、毒 杀芬
	桃小食心 虫(桃小、 猴头)	50%乳油	加水1000倍	喷雾, 在害虫产卵盛 期开始用药。	敌百虫、六 甲基一六 〇五
	梨小食心 虫	50%乳油	加水1000倍	喷雾, 在第三代蛾子 盛发时用药, 半月后 再喷一次。	同上
	卷叶虫 (卷叶蛾)	50%乳油	加水1000~1500	喷雾, 在成虫羽化盛 期后10天左右用药, 或于春季出蛰时及6 月上、中旬用药。	倍硫磷、 敌百虫
果树					

作物	害虫	使用剂型	使用浓度或用量	使用方 法	替换药剂
果树	梨军配虫 (花网蝽、 花边虫)	50%乳油	加水1000倍	喷雾，在夏季大发生 前，若虫发生初期用 药。	乐果
	蚜 虫	50%乳油	加水1500倍	喷雾	甲基一六 〇五
大豆	葡萄小叶 蝉(二星、二 叶蝉、二 星浮尘子)	50%乳油	加水1000~2000 倍	喷雾，在第一代若虫 发生初期用药。	敌百虫
	葡萄透翅蛾 (小透羽)	50%乳油	加水1000~2000 倍	喷雾，成虫羽化和幼 虫孵化期用药。	滴滴涕乳 剂
	食 心 虫	50%乳油	加水1000~1500 倍	喷雾，在成虫盛发期 及卵孵化初期用药。	敌敌畏
		2%粉剂	每亩2~3斤	喷粉	
林木	豆 荚 螟	同上 (两种)	同上 (两种)	同上。在产卵盛期用 药，隔4~7天再防治 一次。	一六〇五、 甲基一六 〇五
	松 毛 虫	50%乳油	加水800倍	喷雾	滴滴涕

左右还可防治黄条跳蚱、二十八星瓢虫、葱蓟马等蔬菜害虫以及桑粉介。

用 800~1000 倍药水对多种介壳虫有效；用 500 倍药水浸渍鲜薯块12小时，晾干后撒在田间可诱杀甘薯小象蚱。

杀螟松与其它药物的混合使用 不可与杀螟松混用的药物——松脂合剂、石硫合剂、波尔多液、石灰、碱。

残留毒性 一般不存在残毒问题。

安全等待期 食用作物在采收前10~15天停止使用杀螟松。

植物耐药性和药害

容易受杀螟松药害的作物——十字花科蔬菜类易受药害，一般不宜使用。在特殊情况下，须先进行药害试验。

保管要求 杀螟松不可与食品、饲料、生活用品放在一起，存放时注意防火，并应放在阴凉干燥处。

倍 硫 磷

(百治屠、番硫磷、
倍太克司、S-1752)

毒性 倍硫磷主要通过接触虫体以及被害虫取食后发生毒杀作用。对蜜蜂也有毒性，对鱼类毒性比较小。

倍硫磷对于人、畜的毒性比较小，是一种高效低毒杀虫剂。

倍硫磷各种剂型的性质和主要用途

(1) 50%倍硫磷乳油 是一种棕色油状液体，稍有点臭。加水后形成混浊药水。它在碱性水中也比较稳定，不会很快分解失效。

本药剂供加水后喷雾或泼浇用。

(2) 3%倍硫磷粉剂 是一种浅色粉末状药剂，供喷粉用。

作物	害虫	使用剂型	使用浓度或用量	使用方 法	替换药剂
水稻	螟 虫 (钻心虫、 枯蛸虫)	50%乳油	每亩用乳油 0.2 ~0.3 斤, 加水 600~800斤	泼浇 (施药时期参照 杀螟松用法)	甲基一六 ○五、 杀螟松、 杀虫眯
		3%粉剂	每亩用粉剂 3 斤 加细土 30 斤左右 配成毒土	撒毒土	
			每亩 3 斤	喷粉	
	叶 蝉 (浮尘子)	50%乳油	加水 1000 倍	喷雾, 在百剪虫口数 达到 300~400 头 (早 稻田) 或 400 头以上后 (中、晚稻或双季稻 作稻) 时施药。	甲基一六 ○五、杀敌 百虫
	稻飞虱 (稻虱子、 蠓虫)	50%乳油	加水 1000 倍	喷雾, 于第一代成虫 迁飞至稻田的盛期以 及第二代若虫孵化盛 期分别施药。	甲基一六 ○五、敌杀 百虫、杀 螟松

作物	害虫	使用剂型	使用浓度或用量	使用方 法	替换药剂
水稻	稻飞虱	3%粉剂	每亩3斤	撒粉	
	稻潜叶蝇	50%乳油	加水1000~1500倍	喷雾，重点防治双季前作稻秧田和本田，秧田施药时，田面要保一层薄水，和秧沟里的水面相平。	乐果、敌百虫
棉花	红铃虫、棉花虫、棉蚜、棉铃蛆	50%乳油	加水1000倍	一代幼虫，以现蕾早的棉田为重点，八月防治第二代幼虫，重点防治结铃早、生长好的田块，九月防治第三代幼虫，以迟熟棉田为重点。	亚胺硫磷、西维因
	金钢钻（钻心虫、断顶虫）	50%乳油	加水1000倍	喷雾，于6月上中旬（为害嫩头时）、7月（为害花蕾时）和8、9月间（为害棉桃时）分别进行施药，当每100株上有虫卵2粒或有2个嫩头、2个蕾被害时，开始施药。	甲基一六〇五、芬、敌百虫

果树	棉铃虫	50%乳油	加水1000倍	喷雾，在第二、三、四代产卵盛期，防治1~2次。	毒杀芬、西维因、杀螟杆菌
	棉红蜘蛛	50%乳油	加水1500~2000倍	喷雾，在红蜘蛛活动期施药。	甲基一六三〇氯杀螨虱
	梨实蝇	50%乳油	加水1000~2000倍	喷雾	敌百虫
	桃蛀螟(桃食心虫、钻心虫、蛀心虫)	50%乳油	加水1000~2000倍	喷雾，根据不同地区品种成熟期决定时间，当产卵量显著增长时开始施药。	杀螟松
	桃小食心虫(桃小、桃蛀虫)	50%乳油	加水1000~2000倍	喷雾，在产卵盛期喷药，须连续喷多次。	甲基一六三〇杀螟松
	柑桔锈壁虱(锈螨、锈蜘蛛、锈油桔)	50%乳油	加水800~1000倍	喷雾，当20%的叶片和果实发生锈壁虱或平均每叶或每果上有锈壁虱5~10头时，开始喷药。	石硫合剂、敌敌畏、杀螟松
	食心虫	50%乳油	加水1000倍	喷雾，在幼虫孵化盛期施药。	敌敌畏、马拉松、甲基一六三〇
大豆		3%粉剂	每亩4~5斤	喷粉	

倍硫磷的主要防治对象和使用方法
参考上表(见 9 页)。

此外,倍硫磷对于稻螟蛉、稻苞虫、棉蚜、棉小卷叶虫、盲椿蟥、菜青虫、粘虫、花生蚜、豆蚜、麦杆蝇、玉米螟、果树介壳虫、果实蝇、潜叶蝇及斜纹夜蛾等也有效。

倍硫磷对于蚊、蝇等卫生害虫,药效优于滴滴涕和敌百虫。

倍硫磷与其它药物的混合使用 不可与倍硫磷混用的药物——松脂合剂、石灰,石硫合剂(母液)。

与倍硫磷混合后须立即使用的药物——石硫合剂稀释液、波尔多液。

安全等待期 倍硫磷虽属于低毒杀虫剂,但残效期较长,在食用作物上,收获前10~14天即须停止用药。

植物耐药性和药害 容易发生倍硫磷

药害的植物——甘兰、白菜、某些梨树、高粱，使用时应加注意。

其它注意事项 倍硫磷对于蜜蜂有害，注意防护。

安全防护 倍硫磷比较安全，但使用时仍须注意防止药剂大量接触人体，以免引起中毒。

急救措施 万一发生急性中毒，可参照一六〇五解毒急救措施。

保管要求 防止高温和碱性物质污染。