

●●● 卫生杀虫剂使用手册

安全选用 杀虫气雾剂

编制单位：

农业部农药检定所

北京市疾病预防控制中心

济南市疾病预防控制中心



中国农业出版社

编辑委员会

主 编：辛 正 陶岭梅

副主编：张丽英 陶传江

编 委（按姓氏音序排列）：

薄 瑞 李国平 刘 然 吕 宁

马 凌 孟宇晰 潘 硕 朴秀英

单炜力 宋俊华 孙艳萍 陶传江

陶岭梅 佟 颖 王 东 辛 正

闫艺舟 曾晓芑 张丽英 朱春雨

主 审：严端祥

前 言

驱蚊花露水上为什么会标有农药登记证号？如何使用蚊香、杀虫气雾剂这类产品才安全？这些问题不断困扰着广大消费者。为了帮助大家全面认识和了解卫生杀虫剂，我们组织编写了“卫生杀虫剂使用手册”系列科普宣传图册。该图册共分为5个分册，分别是《科学认知卫生杀虫剂》《安全选用蚊香》《安全选用电热片蚊香》《安全选用电热液体蚊香》和《安全选用杀虫气雾剂》。系列图册采用通俗易懂的文字，辅以生动形象的绘图，介绍了各类卫生杀虫产品的发展历史、物质组成、科学选购与使用和使用注意事项等方面的内容，为大众释疑解惑，让卫生杀虫剂更好、更安全地为广大消费者的健康生活服务。

本书编委会

2015年9月

目 录

前言

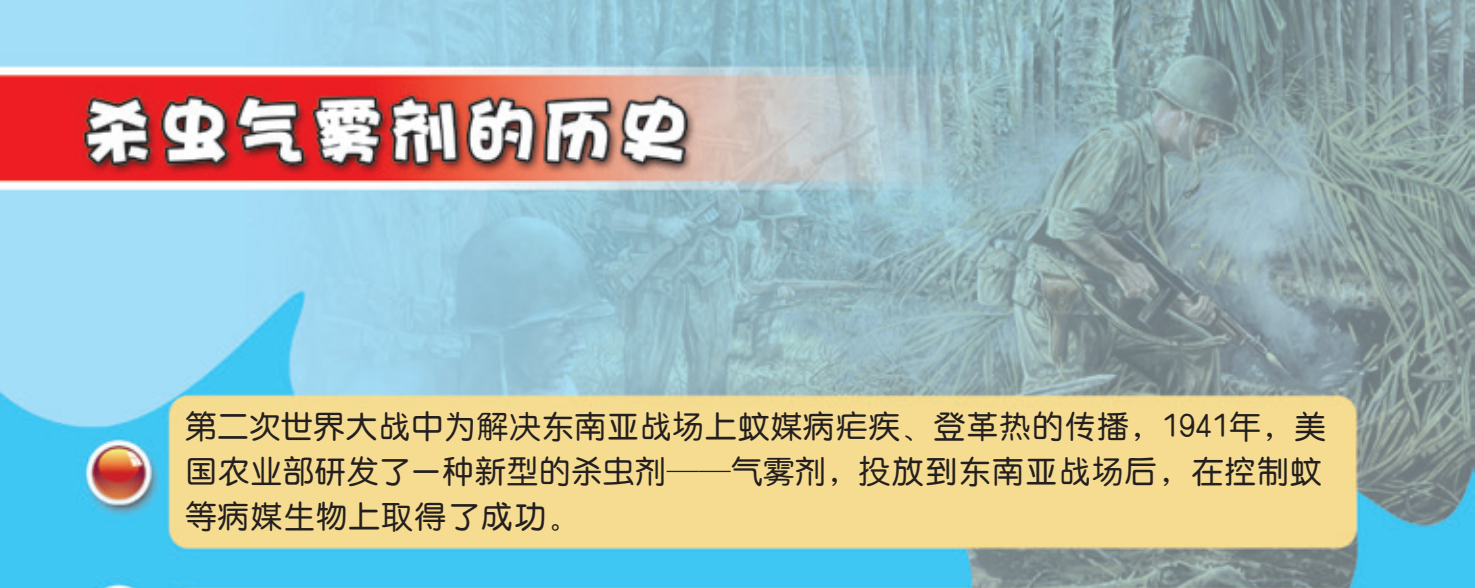
什么是杀虫气雾剂·····	1
杀虫气雾剂的历史·····	2
杀虫气雾剂的种类·····	3
杀虫气雾剂的组成·····	4
科学选购杀虫气雾剂·····	5
正确使用杀虫气雾剂·····	8
使用杀虫气雾剂注意事项·····	14
使用杀虫气雾剂不适症状的处置·····	15

什么是杀虫气雾剂


杀虫气雾剂是将卫生杀虫药剂、溶剂等成分密封充装在气雾罐内，借助抛射剂的压力把杀虫药剂按预定形态喷出，用于杀灭或驱赶蚊、蝇、蟑螂等害虫。




杀虫气雾剂的历史



第二次世界大战中为解决东南亚战场上蚊媒病疟疾、登革热的传播，1941年，美国农业部研发了一种新型的杀虫剂——气雾剂，投放到东南亚战场后，在控制蚊等病媒生物上取得了成功。



1949年后，英国、德国、法国等国家相继效仿生产杀虫气雾剂，并使其迅速商品化。



1985年，上海联合化工厂生产的晶牌杀虫气雾剂是我国生产的第一支杀虫气雾剂产品。之后企业从引进制罐、阀门、灌装等生产设备开始，逐步实现生产设备及制剂的国产化。目前，我国杀虫气雾剂的生产量和使用量均居世界前列。



杀虫气雾剂的种类



杀虫气雾剂是指有效成分配方和雾粒直径兼顾杀灭飞虫（如蚊、蝇等）和爬虫（如蟑螂、蚂蚁等）双重效果的杀虫气雾剂。



杀飞虫气雾剂是指雾粒直径较小，能在空气中悬浮一定时间且有效成分配方适合杀灭飞虫（如蚊、蝇等）的杀虫气雾剂。



杀爬虫气雾剂是指雾粒直径较大或用特殊的长管状喷嘴，且有效成分配方适合于杀灭爬虫（如蟑螂、臭虫等）或在其藏身场所施药的杀虫气雾剂。

杀虫气雾剂的组成



有效成分

能杀灭害虫的药物，现以拟除虫菊酯类药物为主。

溶 剂

能将杀虫药物溶解的液体，如无味煤油、酒精等。

抛 射 剂

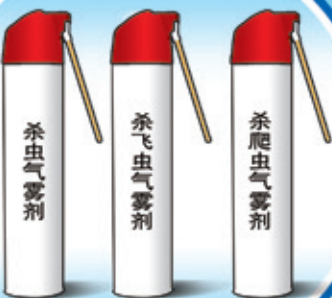
能产生压力将气雾罐内的药液通过阀门推射出去的物质，如丙丁烷气体、二甲醚等。

助 溶 剂

有些药物不能直接溶解到溶剂中或溶解量很低，加入该种物质后可以增加药物在溶剂中的溶解量，如丙酮、异丙醇、乳化剂等。

科学选购杀虫气雾剂 (1)

唉，昨晚让蚊子咬得
一宿没合眼，今天一定不要
忘记买杀飞虫气雾剂



先看看家里有什么虫子，需要买哪类产品，
然后再去正规的商店或超市购买





科学选购杀虫气雾剂 (2)



要认真核对产品标签，确定购买产品杀灭的害虫与家里发现的害虫是一致的。





科学选购杀虫气雾剂 (3)

一看包装,注意包装要完整,标签或使用说明书规范、印刷清晰。

二看“三证”,“三证”是指农药登记证号或临时登记证号,生产许可证或批准文号,产品标准号。不购买无“三证”或“三证”不全的产品。

三看有效成分,不购买未标注有效成分中文名称和含量的产品。

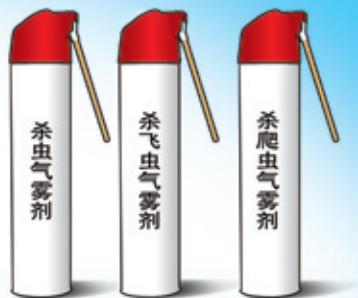
四看生产日期,要购买保质期内的产品。



正确使用

杀虫气雾剂

(1) 操作说明



1. 使用前应仔细阅读标签或使用说明书；
2. 戴上手套，做好个人防护；连续摇动罐体多次，使罐内药液均匀；
3. 将气雾剂上盖打开，在卫生间角落处，试一下气雾剂阀门的压力；
4. 防治蚊、蝇等飞虫时，可直接对准飞虫喷雾（点喷），或者向空中适量喷雾（空间喷雾）；防治蟑螂等爬虫时，可对准爬虫喷射（点喷），或者向爬虫隐蔽、栖息的地方喷射（面喷）；
5. 使用后立即离开房间，关闭门窗；约20分钟后打开门窗，充分通风后方可进入；
6. 使用完毕，盖好盖子，将其存放于儿童接触不到的阴凉处；
7. 用皂液洗手，并清洗身体裸露的皮肤。

正确使用 杀虫气雾剂

(2) 防护措施

在喷药之前，先把食物、水源、碗柜等密封或遮盖，避免污染。

施药时应该做好个人防护，最好能穿长袖衣服，防止皮肤沾染药物或通过口、鼻吸入药物。



正确使用 杀虫气雾剂

(3) 主要方法

使用时，可以进行空间喷雾，也可以对准害虫直接喷射。

杀飞虫时一般采用空间喷雾，关闭门窗，以向上 45°角向空间各方向喷射 10~15 秒，使房间内充满药雾，15~30 分钟后打开门窗通风，通风后方可进入室内。



杀飞虫使用方法

空间喷雾或对飞虫直接喷雾

正确使用 杀虫气雾剂

(3) 主要方法

2.

杀灭蟑螂等爬虫时，也可将气雾剂均匀地喷在其出没、停留、藏身处，为保持持久药效，喷后不要抹去。



杀爬虫使用方法

对准爬虫虫体喷雾或向其藏身场所喷雾

正确使用 杀虫气雾剂

(4) 适量使用

按照说明书使用，不要人为加大使用量。害虫少时，以点喷为主，害虫较多时，以空间喷雾和墙面喷雾为主。



使用剂量过大，可引起中毒



正确使用

杀虫气雾剂

(5) 妥善保存

杀虫气雾剂属于压力包装，要避免猛烈撞击、远离高温环境。另外，部分产品使用易燃的有机物作溶剂，远离火源、热源，避免光线直射，不要存放于阳台和汽车内，以免发生危险。



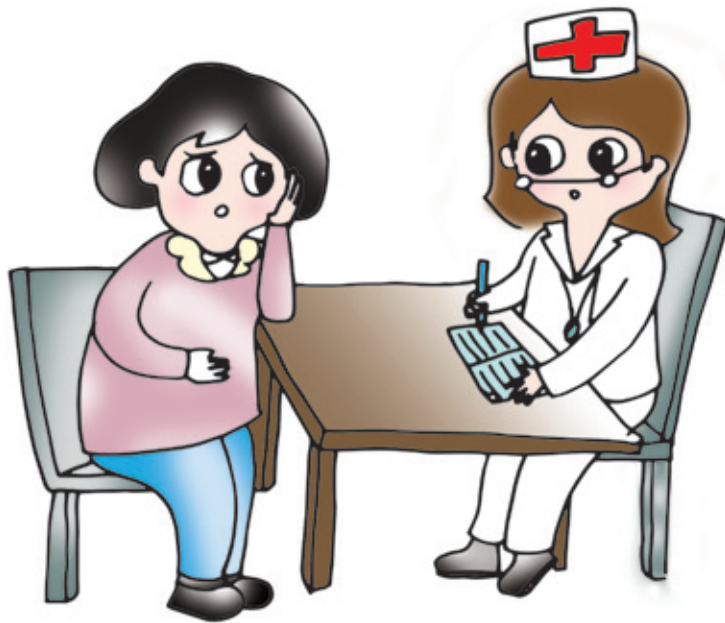
使用杀虫气雾剂注意事项

- (1) 远离热源放置,也不能放在床头或儿童易触摸的地方
- (2) 慢性支气管炎、哮喘、过敏体质者不宜使用
- (3) 使用后要洗手、开窗通风
- (4) 使用时禁止对着人的眼睛、火源和食物等喷雾



使用杀虫气雾剂不适症状的处置

目前，市场上杀虫气雾剂的有效成分主要为拟除虫菊酯类，正确使用一般不会引起不良反应。一旦发生头晕、恶心等不适症状时，应马上脱离用药环境，并携带杀虫气雾剂罐包装物去医院就医。



图书在版编目 (CIP) 数据

安全选用杀虫气雾剂/农业部农药检定所,北京市疾病预防控制中心,济南市疾病预防控制中心编制. —北京:中国农业出版社,2015.7

ISBN 978-7-109-20667-0

I. ①安… II. ①农… ②北… ③济… III. ①杀虫剂—气雾剂—基本知识 IV. ①TQ453

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第160557号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街18号楼)

(邮政编码 100125)

责任编辑 阎莎莎 张洪光

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2015年8月第1版 2015年8月北京第1次印刷

开本: 880mm × 1230mm 1/24 印张: 5/6

字数: 5千字

定价: 6.00元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)