

实用家庭虫害杀灭方法精选

梁铁麟 孙仲康等编著



上海翻译出版公司

实用家庭虫害杀灭方法精选

梁铁麟 孙仲康 等编著
温廷桓 管秀兰

上海翻译出版公司

实用家庭虫害杀灭方法精选

梁铁麟 孙仲康 等编著
温廷桓 管秀兰

上海翻译出版公司

(上海复兴中路 597 号)

邮政编码 200020

新华书店上海发行所发行 上海东方印刷厂印刷

开本 787×1092 1/32 印张 3.625 字数 80,000

1990 年 2 月第 1 版 1990 年 2 月第 1 次印刷

印数 1—10,000

ISBN 7-80514-598-9/Q·11

定价: 1.55 元

日本配万 高效厂谱

强威

殺蟲氣霧劑

きょうい

ましろのしづきどい

沪站中心廣(90)核字第7号



天下无难事

专杀蚊、蝇、蟑螂、跳蚤、蚂蚁等害虫。

上海金卫日用化学品厂

厂部电话: 7931123 × 149 132 市区办事处电话: 325339

上海上锦化工厂



神枪手

LT0300341289.



杀虫剂

高级特效



本品采用拟除虫菊酯复配而成，为高级·新颖产品。对蚊、蝇和蟑螂具有强力杀灭作用，是家庭、宾馆、旅社等场所特效杀虫剂

使用说明

1. 使用前先关闭门窗，然后将药液倒入喷雾器进行喷射
2. 灭蚊、蝇时按每立方米 1 毫升，对着空间上方喷射，喷毕 30 分钟后通风即可
3. 灭蟑螂直接对蟑螂栖息和活动场所喷射即可

注意事项

1. 本药剂对人畜安全，但切忌入口和不可直接喷洒在食品、餐具上
2. 本品易燃，不可近火
3. 用后盖紧瓶塞，存放在阴凉避光处

地址：上海大场马桥营房 电话：6681747
电挂：8530 邮政编码：200436

● 芳香型高效杀虫剂

中西杀虫灵



注册商标

使用方法

本品分喷射剂、气雾剂两类

喷射剂

1. 灭蚊、蝇：将喷嘴对准蚊蝇或空间喷射，按15平方房间喷射10—15毫升，并将门窗关闭15分钟
2. 灭蟑螂：将喷嘴对准它经常活动与栖息的场所喷射，数分钟后，蟑螂会自动爬出，再对准虫体喷射即可，其他害虫也可参照此方法使用

气雾剂

将喷嘴孔对准害虫栖息处(距离约30厘米)掀下喷嘴即可均匀喷出药液

注意事项

切勿直接喷洒在食物及餐具上；使用及贮存处勿近火；不要让孩童触及；皮肤或手沾上药剂，可用肥皂洗净

规格

450ml玻璃瓶

420ml塑料喷雾器

560ml塑料气雾罐

450ml塑料瓶

220ml塑料喷雾器

400ml塑料气雾罐

中西药厂

中西药厂综合经营公司

地址：上海市交通路1515号
电话：6638200 电挂：5203
邮政编码：200061

给您舒适睡眠10小时!



- 雷达电蚊香采用先进科技, 以恒温陶瓷发热, 将雷达电蚊香片的药力均匀散发, 驱赶蚊子更有效、更彻底
- 效力面积达15平方米
- 效力持续10小时
- 气味清新, 使用安全简便

保障家庭健康,
用雷达电蚊香,
蚊子跑光光!

SC Johnson
中美合资上海莊臣



序 言

每逢蚊、蝇、蟑螂、白蚁及老鼠等常见家庭虫害繁殖，肆虐季节到来时，家家户户常为防治及杀灭它们费尽脑汁，甚至到处走访咨询。现为使众多家庭既有一个舒适、安居的环境，又过得干干净净、免受虫害之烦恼，我们编写这本《实用家庭虫害杀灭方法精选》一书。分别介绍了家庭中最常见的主要卫生害虫、贮藏害虫、庭园害虫及其他害虫的形态特征、生活习性、活动规律、危害情况以及常用杀灭方法。本书力求寓知识性、趣味性、实用性于科学知识之中，期望对广大读者有所指导和帮助。由于编者经验有限，书中不足之处，敬请读者批评指正，尤其恳望大家从“精选”的角度能多多提出宝贵建议和意见，以便我们再版时予以修正和充实。

本书在编写过程中得到中国科学院上海昆虫研究所、上海医科大学、上海市卫生防疫站等单位支持；本书插图由程义存、徐仁娣、叶顽等绘制；上海诸多从事杀虫药剂生产的专业工厂、公司亦为本书的出版给予了大力支持，并提供了有关的信息，以便广大读者除害灭虫，从而也增加了本书的实用价值。在此对各方面的热忱配合和大力支持，我们表示衷心感谢。

编 者

一九九〇年二月

目 录

一、概述.....	1
二、卫生害虫.....	9
蜚蠊(蟑螂).....	9
苍蝇.....	14
蚊虫.....	21
蚤.....	30
鼠.....	37
虱.....	47
臭虫.....	51
螨.....	55
三、贮藏害虫.....	67
玉米象.....	68
长角扁谷盗.....	68
拟谷盗.....	69
印度谷螟.....	70
绿豆象.....	71
小圆皮蠹.....	73
黑皮蠹.....	74
衣鱼.....	75
衣蛾.....	75
四、庭园害虫.....	78
刺蛾.....	78

芙蓉毛虫.....	80
月季叶蜂.....	81
蛱虫.....	83
蚜虫.....	90
梨网椿.....	94
线虫.....	95
鼠妇.....	97
五、其他害虫.....	99
蛴螬.....	99
马陆.....	101
蚂蚁.....	101
白蚁.....	103
蜘蛛.....	109

一、概 述

家庭是人们居住和日常生活的特定场所，同时亦可成为家庭害虫栖息、繁殖和活动的“大本营”。

家庭虫害，通常是指生活或活动于家庭及其周围的有害昆虫及节肢动物，其中最为常见的有蚊虫、苍蝇、蟑螂、老鼠、白蚁、跳蚤、螨、蛀虫以及庭园害虫等。它们种类繁多、危害面又非常广，几乎与人们的衣食住行都密切相关，有的甚至可直接危害人类健康。最令人烦恼的是，家庭虫害的发生还往往具有普遍性，每家每户均受其害。以老鼠为例，近来家庭鼠害非常普遍，众多的家庭都有老鼠的活动，啃食各种贮藏物，令人切齿痛恨。据世界粮农组织调查估计，目前全球范围内每年因老鼠损失的粮食可达3300多万吨，鼠疫在一些国家也时有流行。再如，近来城乡居民家中蟑螂和蚂蚁的危害也成为突出的新问题。据香港一家报纸报道，香港的蟑螂数量可达人均1000头之多；在美国纽约，蟑螂也越来越多，侵占城市的住宅，成群的蟑螂抢先在主人前面迁入新公寓，难怪《纽约时报》感叹：纽约几乎成了“蟑螂首都”。并常有这样的说法：“谁想在纽约生活，只好同蟑螂为邻。”事实上，目前老鼠、蟑螂等已成为全球性的家庭虫害，有许多国家将老鼠、蟑螂的有与无作为衡量城市文明卫生程度的一个标志。所以决不能小看家庭虫害，应将除害灭病放到社会

文明的高度来认识，并要求人人动手，重视防治实践。

关于家庭虫害的防治原则同样要贯彻本标兼治，以治本为主(即预防为全)的方针，抓住家庭的特定条件，搞好家庭居住环境卫生，有效地消除各种虫害的栖息、孳生场所是防治家庭虫害的治本措施。但在杀灭各种害虫的具体方法上大都因虫害的不同，应有所区别，所用的药剂在品种、纯度、杂质方面更需符合家庭卫生、安全实用的要求，必须对人畜安全、无害、且无异臭，对人的皮肤、眼睛基本无刺激。

现就常用的除害方法根据其所施手段的性质不同，大致归纳以下几种。

(一)居住环境防治法

1. 凡居住周围做到疏通污水沟，填平洼坑、清除杂草、翻缸倒罐，就可控制库蚊、伊蚊的孳生；在乡村居住周围尚需加强附近塘、沟、浜等水域以及竹园、粪坑、畜圈等卫生管理，以控制中华按蚊、三带喙库蚊及苍蝇等虫害的孳生。

2. 搞好厨房、厕所卫生，及时处理粪便、垃圾及废物，这对防治苍蝇、蟑螂等有很大作用。

3. 住室卫生清洁，地面、墙面平整光滑、无鼠洞、无缝隙，可预防跳蚤、臭虫等孳生；家庭成员经常洗澡、更衣、理发，可防生虱子。

4. 妥善保藏食品、大米，尽量做到先进先吃、不宜久藏，既可预防虫蛀、又可防治蟑螂、老鼠危害；衣箱、衣橱不宜将脏衣、穿着过的衣服同清洁衣服混放，并注意在霉季以后利用阳光曝晒，可防治衣服虫蛀。

(二)物理防治法

1. 人工捕杀,如拍打、捕捉、粘捕、清扫、洗刷、水淹等是杀灭家庭虫害的有效方法。

2. 高温可使虫体蛋白质凝固或脱水而死,常用方法有火烧、煮烫、熨烫、干热曝晒等,对杀灭各种蛀虫十分有效。

3. 低温可阻抑虫体正常生理活动或冻结虫体体液,如在一15℃中,7~9小时可使食品类各种蛀虫致死。

关于黑光灯或紫外线灯在家庭居室内不宜使用,因其波长对人体有害。此外,过去在社会上流传的所谓电子驱蚊器,据科学测试是无效的。

(三)化学防治法

化学药品在杀灭家庭虫害上是最为常用的重要手段,其特点是收效快、杀灭害虫的种类多。化学药物的杀虫原理是①接触杀灭:药剂通过昆虫的体壁或气管壁进入虫体致其中毒死亡,如有药涂料、药笔、喷射杀虫剂、气雾杀虫剂等就是通过此原理杀虫。有资料表明,只要有一点药微粒触及虫体即可致该虫于死地。②胃毒杀灭:药剂通过口、消化道进入虫体,致虫中毒死亡(毒饵杀虫)。③熏蒸杀灭:通过呼吸系统随空气进入虫体致虫中毒(各种蚊香)。目前,在家庭方面已很少使用杀虫剂原药,大多是加工成便于人们直接使用的各种剂型成品,常用的杀虫剂有如下几种:

1. 粉剂 将杀虫有效成分与用作填料的惰性粉，按一定比例混合粉碎至一定细度而制成。由于粉剂（施药时不能加水）不易为皮肤吸收，又不污染衣物，故可直接用于喷撒处理床垫、被服、地面等外用以杀灭和驱除家庭虫害，如跳蚤、臭虫、蟑螂等。目前市场上常见的有1.5%敌百虫粉剂。

2. 可湿性粉剂 将杀虫有效成分与填料和湿润剂及其他助剂按一定比例混合研磨粉碎而制成。它的特点既可直接用于喷洒，又可在使用时按实际需要加水稀释成悬浊液喷洒用。目前常用可湿性粉剂常作室内墙面滞留喷洒，因这样处理持效较长，尤其对杀灭能较长时间停留或栖息于墙面、天花板习惯的苍蝇等虫害较为适用。目前市场上常用的有10%或25%氯菊酯、5%奋斗呐以及2.5%凯素灵等。

3. 喷射剂 将杀虫有效成分直接溶于酒精、煤油等有机溶剂或借助乳化剂等助剂分散于水中而制成液体药剂，通常按溶剂的性质，又可将喷射剂分成为酊剂、油剂、乳液（乳剂）、水剂和水性乳剂等。使用时用小型喷雾器作空间喷洒，常应用来快速杀灭蚊虫、苍蝇、蟑螂等。这些喷射剂喷出的微粒较粗，又需要一定的工具比较麻烦，但它价格低廉比较经济实惠。它们的不足是药效比较短暂，当药粒漂落地面后外界蚊蝇仍能飞入，因此，在装有纱窗纱门的室内使用效果较好。目前市场上销售各种牌号的灭害灵、杀虫灵、灭虫净等均属此类。如由上海上锦化工厂生产的“神枪手”高级特效杀虫剂采用拟除虫菊酯复配而成，为新颖产品，对蚊、蝇、蟑螂等飞行爬行的害虫具有击倒快、致死力强的特点。药剂香液而清雅、安全而高效。是一种价廉物美的喷射杀虫剂。

中西杀虫灵系芳香型高效卫生杀虫剂，采用先进技术配

制而成，对蚊子、苍蝇及蟑螂等卫生害虫24小时杀死率达100%。上海天姿日用化学品厂生产的东珠牌特效灭蟑灵、东珠牌特效灭害灵，也是较好的喷射杀虫剂，采用进口除虫菊酯配制而成。对蚊、蝇、蟑螂等家庭虫害杀灭率可达98%以上。

4. 气雾剂 是一种借助抛射剂（通常采用氟里昂、丙烷、丁烷混合物、二氧化碳等液化气体）将杀虫液体（即油剂、酞剂或乳性水剂等喷射剂），从密闭容器内呈气雾状喷出，且分散于空气中又能形成气溶胶的特殊剂型。其优点是颗粒细（直径通常只有1~50微米）比一般喷射剂更能悬浮于空间，因此接触表面大，药效远比一般喷射剂高，使用也相当方便，是当今用于室内防治蚊蝇和蟑螂等卫生害虫的新剂型。但因成本较高，价格比一般喷射剂贵，适用于较高的消费层次。目前市场上供应的气雾剂，通常还标明为“油基气雾剂”或“水基气雾剂”两大类，则与使用有关。凡水基气雾剂因乳化的水相杀虫液在上层，抛射剂在下层而分成为两相，为了能均匀喷出，故使用前须经上下摇动后再喷雾。气雾剂喷出的颗粒很小，在空中飘浮时间较长故极易击中害虫。有人认为药剂浓度高、剂量大，效果就会好一些，其实不然，使用剂量太多会造成不必要的浪费，杀虫剂量不足也不行，杀不死害虫还易导致害虫产生抗药性，所以我们在使用杀虫剂时一定要合理、恰当。害虫触药后死亡要有一个过程，我们决不要见虫不死就连续喷药、直喷到害虫死亡为止，这种极其浪费的方法是不可取的。一般来说使用气雾杀虫剂，在一间15平方米的房间内，只需一次喷药3~4秒钟，就能达到有效的杀虫目的。

例如具有“手下无情”之称的强威牌气雾杀虫剂，采用了

爬虫、飞虫两合一的日本“FG11”药液（由佳友化学株式会社新研制的）。高效速杀，药雾清香无毒，每罐500ml，可间断喷射1500余次，“强威”是一种有效、安全、无臭、量多的喷雾杀虫剂。

又如，由西德拜耳公司生产并原装进口的拜高气雾杀虫剂，是一种杀灭害虫迅速、驱杀功效强大，控制效能持久的广谱新型杀虫剂，对其他具有抗药性的害虫亦能彻底消灭。药液清香，不含敌敌畏，施药以后如不抹去药液药效持久，可达数周。

再如，由中美合资上海庄臣有限公司生产的雷达“红罐”蟑螂喷杀剂，系特强配方，能摧毁蟑螂的中枢神经及呼吸系统，将蟑螂赶尽杀绝。雷达“蓝罐”蚊子喷杀剂能迅速杀灭蚊子、苍蝇及各类飞虫，效力持久。红罐雷达，蓝罐雷达均备有导向式喷嘴，使用时不会沾污手指、清洁方便。

5. 蚊香类 目前市场上有供蚊香可分为盘蚊香、电热蚊香和液体蚊香三大类型：

盘蚊香是个老产品，使用已有近百年历史。它是利用蚊香本身在一定时间的燃烧过程中均匀缓慢地将杀虫有效成分挥发于空间不断地驱赶、击倒蚊子，用于室内驱除蚊虫。使用时必须注意风向。室内气流不宜太畅。它美中不足之处在于有烟尘，且有难受的异味和刺激性物质。又因其有烟火，故很不安全。

电热蚊香又称电气蚊香，由电加热器和蚊香片两部分组成。它的作用原理与盘蚊香相同，不同之处在于，使用时需通过专用电加热器通电加热，将蚊香片（即电热蚊香基片）上的杀虫成分徐徐挥发于空间，驱除蚊虫。通常每片蚊香可使用6~10小时，优点是无烟尘、安全卫生。近来已被众多家

庭用来室内驱除蚊虫。以雷达电蚊香为例，它采用了金属加热板上特设保护网络，安全可靠，特殊收缩式电路设计，收颚容易、使用较为方便。以恒温陶瓷发热，将电蚊香片的药力均匀散发出来驱赶蚊子，有效面积达15平方米，效力可持续10小时，气味清新，受到客户的欢迎。

液体蚊香由电加热器和药液两部分组成，它与电热蚊香可堪称为“两姐妹”，使用特点几乎相同，其优点是使用更为方便，每瓶药液可连续使用240小时以上，不象电热蚊香那样每次需更换。我国1987年由中国科学院上海昆虫研究所最先研制成功。目前，上海中西药厂研制的电热液体蚊香和上海天姿日用化学品厂生产的特效液体蚊香，亦有较好的灭蚊效果，不久也可投放市场。

6. 毒饵(液) 是将杀虫有效成分加入害虫喜食的饵料之中，引诱害虫进食以杀灭虫害的剂型。通常颗粒、片状的称为毒饵，液体的称为毒液。目前用于家庭杀灭虫害的主要有老鼠毒饵、蟑螂毒饵、蚂蚁毒饵、苍蝇毒液等。不过毒饵(液)的配制越新鲜越好，久贮易霉变。

7. 灭虫涂料 是将杀虫有效成分拌入普通涂料、油漆以及成膜物质(如聚乙烯醇、聚乙烯醇半缩醛、羧甲基纤维素和丙烯酸等)制成灭虫涂料。目前，杀虫涂料主要用于杀灭蚊、蝇、蟑螂等，其优点是残效长，通常可维持2年左右。

此外，用于家庭虫害防治方面还有树脂型缓释剂、驱避剂、药笔、药膏、微胶囊剂等。如树脂型缓释剂是将常温下挥发性较大的杀虫有效成分如敌敌畏等与载体树脂加工制成，它能在较长时间内缓缓地释放一定量的低浓度杀虫有效成分的气体，可以悬挂于防空洞、地道、仓库等处，用于防治蚊