

●●● 卫生杀虫剂使用手册

科学认知 卫生杀虫剂

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：陶岭梅 陶传江

副主编：刘 然 闫艺舟

编 委（按姓氏音序排列）：

陈铁春 刘 然 孟宇晰 朴秀英

单炜力 宋俊华 孙艳萍 陶传江

陶岭梅 吴厚斌 闫艺舟 杨 峻

张宏军 张丽英 张海鹏 张 佳

张 楠 赵东涛 赵永辉 周 蔚

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

什么是卫生杀虫剂·····	1
卫生杀虫剂的主要种类·····	2
卫生杀虫剂的登记管理·····	3
多措并举 保障安全·····	7
按需选购 合理使用·····	14
常被误会的那些事儿·····	17



什么是卫生杀虫剂



卫生杀虫剂是农药的一类，是用于室内和公共卫生环境，有效防制蚊、蝇、蟑螂等有害生物，保护人们身体健康的特殊商品。

3



卫生杀虫剂的主要种类

卫生杀虫剂主要包括两大类。一类是消费者直接使用的产品，包括蚊香、杀虫气雾剂、电热片蚊香、电热液体蚊香、杀蟑（蝇）饵剂、驱蚊花露水、驱蚊液、驱蚊乳等；另一类是由专业人员（PCO）使用的产品，包括悬浮剂、水乳剂、可分散粒剂等，这类产品一般都需要对水稀释使用。





卫生杀虫剂的登记管理

● 法律规定



1997年颁布 2001年修订

1997年，国务院颁布《农药管理条例》，明确规定用于预防、消灭或者控制蚊、蝇、蜚蠊、鼠和其他有害生物的药剂属于农药管理范畴。国家实行农药登记制度，生产农药和进口农药，必须进行登记。





卫生杀虫剂的登记管理

○ 管理部门

国务院农业行政主管部门（农业部）负责全国的农药登记和农药监督管理工作。
国务院农业行政主管部门所属的农业部农药检定所负责全国的农药登记具体工作。

农业部农药检定所





卫生杀虫剂的登记管理

◎ 多部门联合评审

卫生杀虫剂与普通农药一样，采取多部门联合评审制度。国务院农业、林业、卫生、环境保护和工业产品许可管理等部门推荐的管理专家和技术专家，组成农药登记评审委员会。

登记评审委员会对农药的产品化学、毒理学、药效、环境影响等做出综合评价。根据登记评审委员会的评价，符合条件的，由农业部颁发农药登记证。





卫生杀虫剂的登记管理

评审程序

登记本身是一个科学评价的过程，有一套完整的评价方法和程序。一个产品的登记要经过多层次评审，各专业专家评审、综合评审、登记评审委员会会审，网上公示，行政主管部门批准。





多措并举 保障安全

1. 科学试验

申请登记的产品需要根据《农药登记资料规定》进行一系列的科学试验，包括产品质量、毒理学、药效、环境安全等。

毒理学试验是用于评价产品对人体健康影响的试验。一种卫生杀虫剂能否登记上市，在健康安全方面需要通过11大类毒理学试验。

(1) 急性毒性试验

- 急性经口毒性试验
- 急性经皮毒性试验
- 急性吸入毒性试验
- 眼睛刺激性试验
- 皮肤刺激性试验
- 皮肤致敏性试验

(2) 亚慢(急)性毒性试验

- 要求进行90天大鼠喂养试验。
- 根据产品使用特点还要进行28天经皮或28天吸入毒性试验。





多措并举 保障安全

(3) 致突变性试验 包括鼠伤寒沙门氏菌/回复突变试验，体外哺乳动物细胞基因突变试验，体外哺乳动物细胞染色体畸变试验，体内哺乳动物骨髓细胞微核试验。

(4) 生殖毒性试验

(8) 动物体内的代谢试验

(5) 致畸性试验

(9) 人群接触情况调查数据

(6) 慢性毒性和致癌性试验

(10) 相关杂质毒性数据

(7) 迟发性神经毒性试验

(11) 中毒症状、急救及治疗措施数据





多措并举 保障安全



2. 安全评价



我国参照世界卫生组织（WHO）的方法和标准对卫生杀虫剂进行安全性评价。只有通过科学试验，经过专家组综合评价，证明对人类和环境是安全的，对蚊、蝇、蟑螂等有害生物有效果的产品才能获得登记。



多措并举 保障安全

3. 限制成分

高毒、高风险的有效成分不能用于卫生杀虫剂产品的生产。《农药管理条例》明确规定“剧毒、高毒农药不得用于防治卫生害虫”。另外，对毒性低但风险比较高的有效成分也禁止使用，如仲丁威、五氯酚钠、氯氟化碳类物质、八氯二丙醚等。



WHO



多措并举 保障安全

4. 限制含量

我国卫生杀虫剂登记引用世界卫生组织（WHO）推荐的有效成分和含量范围，含量不超过世界卫生组织推荐的卫生杀虫剂有效成分用量的上限。

WHO

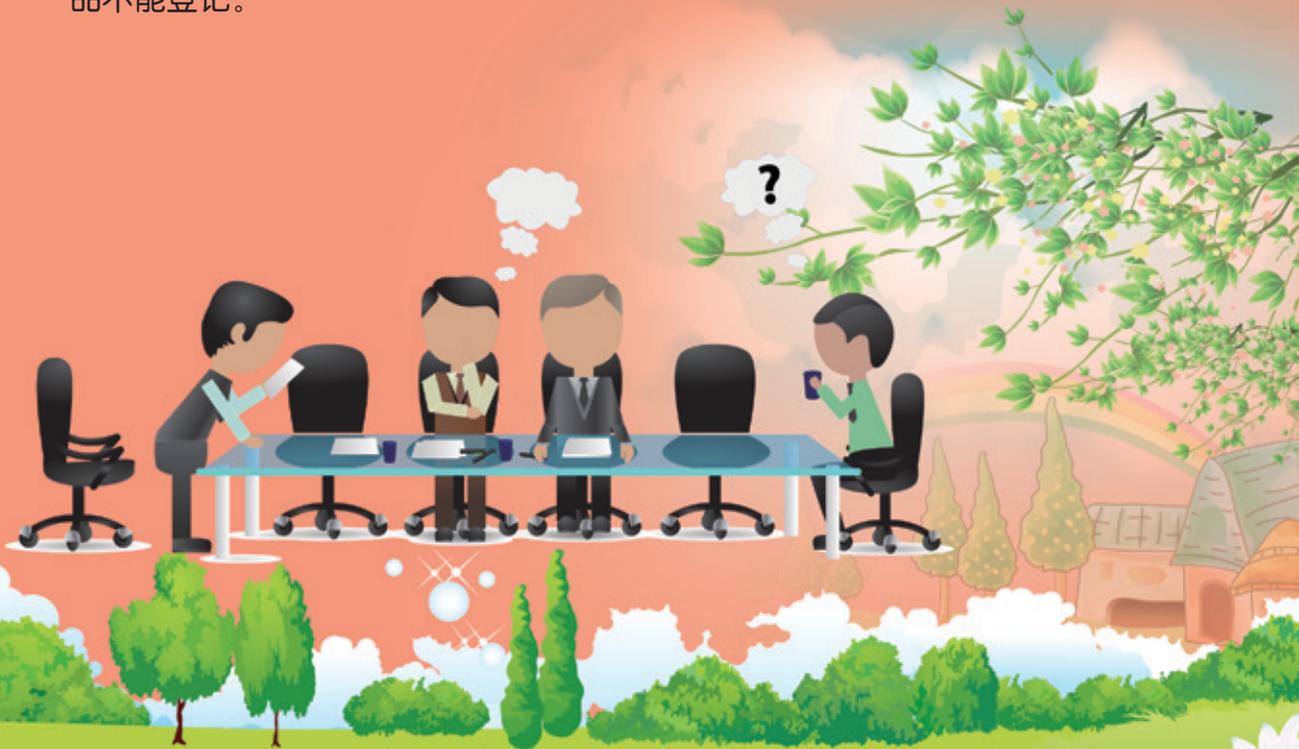




多措并举 保障安全

5. 风险评估

对有潜在风险的卫生杀虫剂，开展风险评估。经评估风险可接受的产品才能获得登记，风险高的产品不能登记。

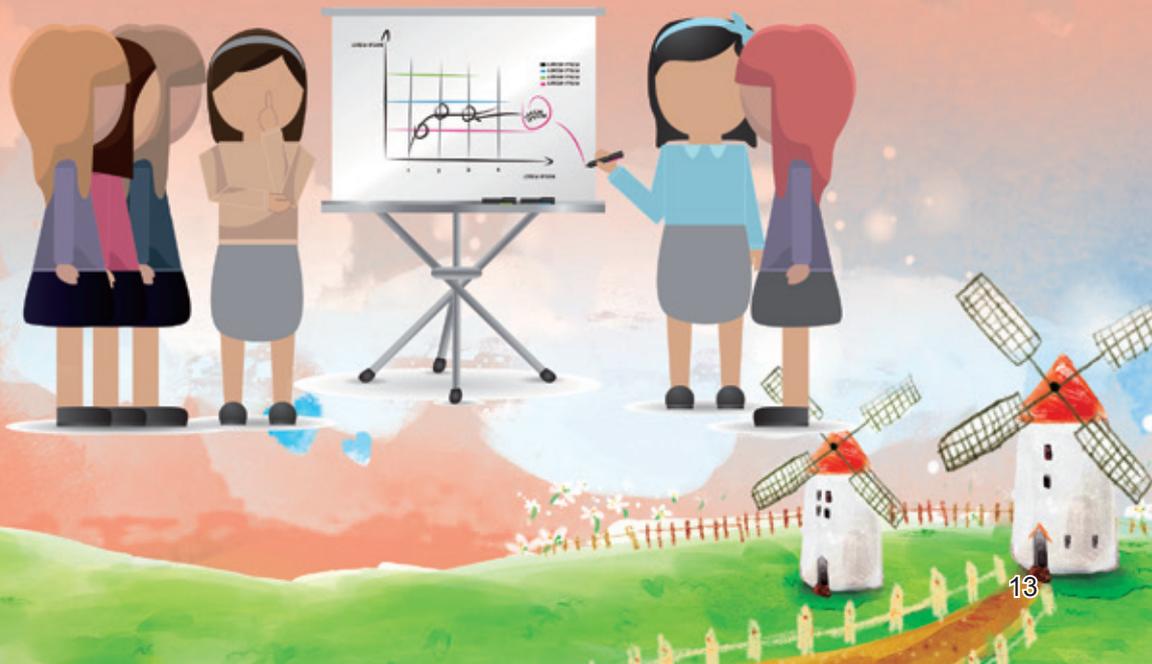




多措并举 保障安全

6. 登记后进行再评价

登记后的产品，使用一定年限后，根据新的要求、标准和有关试验数据进行再评价，再次确认产品的安全性和有效性。评价结果不能达到新标准的产品，将被取消登记或限制其使用范围。





按需选购 合理使用



根据家庭成员的身体情况和家庭条件，
选择适合的卫生杀虫剂产品。



到正规商店或超市购买。



按需选购 合理使用

- 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件号,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。



按需选购 合理使用

产品有疑问时，可以登录中国农药信息网（<http://www.chinapesticide.gov.cn/>）查询产品登记信息和标签标注的信息。





常被误会的那些事儿

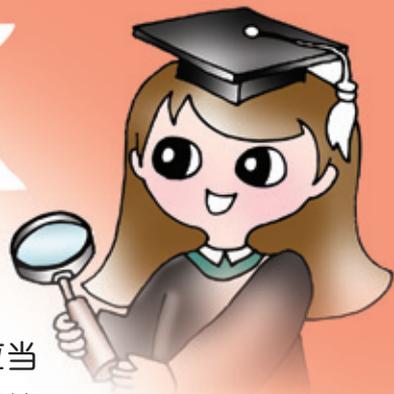
1. 驱蚊花露水上为什么会标有农药登记证号？

根据《农药管理条例》，驱蚊花露水是一种卫生杀虫剂，属于农药管理范畴。所以，必须经过登记才可以上市销售，其产品标签必须标注农药登记证号（以WP标识）或农药临时登记证号（以WL标识）。





常被误会的那些事儿



2. 怎样看卫生杀虫剂的毒性?

根据《农药管理条例》规定，卫生杀虫剂产品标签上应当注明产品毒性级别。所以说，没有毒性级别的产品标签是不符合要求的。我国卫生杀虫剂产品按动物急性毒性试验结果进行分级，具体分级标准如下：

级别 符号语	经口半数 致死量 (mg/kg)	经皮半数 致死量 (mg/kg)	吸入半数 致死浓度 (mg/m ³)	标志	标签上 的描述
中等毒	50 ~ 500	200 ~ 2 000	200 ~ 2 000		中等毒
低毒	500 ~ 5 000	2 000 ~ 5 000	2 000 ~ 5 000		低毒
微毒	> 5 000	> 5 000	> 5 000		微毒

目前，我国登记的直接使用的卫生杀虫剂的毒性均为低毒或微毒，按照说明书正确合理使用一般不会危害人类健康。



图书在版编目 (CIP) 数据

科学认知卫生杀虫剂/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 978-7-109-20665-6

I. ①科… II. ①农… ②北… ③济… III. ①杀虫剂
—使用方法 IV. ①TQ453

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第160599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: 1

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)