

妙招一

杀虫气雾剂、灭
蟑盘香等效果好
但有一定毒性，使
用后要开窗

妙招二

首推胶饵灭蟑，
效果好且低毒，又
能达到连锁灭蟑
的作用

妙招三

土豆加硼酸这
种“土办法”也不
错，但要小心小孩
误食

“小强”哪里跑 看我妙招

每年8月到10月，正是“小强”活动高峰期。最近，家住鄞州古林的郭女士为家里如此多的“小强”所烦恼。市面上有许多灭“小强”的产品，但有些产品毒性大，她生怕使用后会影响到家中小孩的健康。为此，她致电本报热线，希望记者帮忙找寻灭“小强”的妙招。

近日，本报联合宁波市疾病预防控制中心，选取市场上常用的灭蟑喷剂、盘香、胶饵、饵剂等产品，和市民家中经常使用灭蟑的“土办法”黄瓜片、柠檬片等一起进行测试。

记者 杨江/文
记者 王增芳/摄



工作人员将灭蟑盘香放入密闭箱内。

实验准备

测试器材：有机玻璃密闭箱、塑料桶、有机玻璃圆筒、200只蟑螂（美洲大蠊）

测试方法：

1、市场产品：杀虫气雾剂、胶饵、杀蟑饵剂、杀蟑盘香、捕蟑屋
2、家用“土办法”：黄瓜片、柠檬片、洋葱、土豆泥硼酸混合球
时间：9月23日~9月24日
地点：宁波市疾病预防控制中心
测试单位：宁波市疾病预防控制中心

专家：宁波市疾病预防控制中心助理研究员 徐荣

测试原理：200只“小强”均来自宁波市疾病预防控制中心饲养室。徐荣介绍，此次试验选取的“小强”样本为美洲大蠊，因为目前居民家中的“小强”均以美洲大蠊为主。

徐荣介绍，美洲大蠊是蜚蠊科中体积最大的昆虫，原产于南美洲，食性广泛，喜食糖和淀粉，污染食物、传播病菌和寄生虫，是世界性卫生害虫之一。

为确保各种灭蟑办法的准确性，本测试分三组，以测试其灭蟑效果。



含药物成分的产品 杀虫气雾剂、 灭蟑盘香等

杀虫气雾剂是市民常用的杀蟑方法，在超市内随处可见。记者选取了一款销量比较好的杀虫气雾剂，含药成分（胺菊脂、高效氯氟菊脂、四氟菊脂）为0.42%。

市疾病预防控制中心的工作人员将20只“小强”放入塑料桶内。

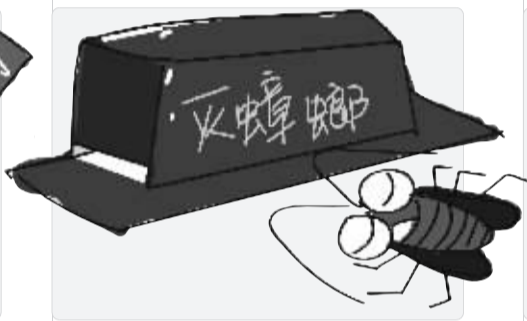
为保证实验准确性，工作人员模拟家庭灭蟑的方式，将气雾剂平射，让气雾颗粒自然落入塑料桶内，不到3分钟，原本活泼异常的“小强”们“安静”了下来，一个个趴在塑料桶底部，只有触角晃动着。再过2分钟，20只“小强”均一命呜呼。

解决完第一个测试项目后，工作人员又将20只“小强”悉数倒入有机玻璃密闭箱中，并点燃一盘灭蟑盘香。记者所买的灭蟑盘香与社区经常发放的盘香类似。只见，密闭箱中硝烟袅绕，“小强”们纷纷往箱壁上爬，不到5分钟，一个个“小强”从箱壁中掉下，痛苦地张舞着“手脚”。10分钟不到，和气雾剂的效果一样，这些“小强”们一命呜呼。

效果好，但有一定毒性

结论：徐荣介绍，杀虫气雾剂、灭蟑盘香之所以能如此迅速地杀死蟑螂，是因为其中含有农药和神经剂药物，“小强”们一旦遇到这类药剂只能乖乖等死。不过，这两种产品效果虽好，但有一定的毒性，即使使用后开窗20分钟，喷雾颗粒也会附着在墙纸和桌上，如果家中有小孩，会对其身体健康造成一定的影响。

徐荣建议，使用过杀虫气雾剂或盘香后，除了通风外，最好擦拭桌椅板凳，减少药剂残留。



物理灭蟑法 胶饵、杀蟑饵剂、 捕蟑屋等

在超市的灭虫专柜中，还有一些产品因为其低毒、便捷为市民所喜爱，这些就是等待“小强”上门的物理灭蟑法。记者从超市中购买了市民常用的灭蟑产品，胶饵、杀蟑饵剂、捕蟑屋，根据产品描述，只要把这些产品放在“小强”经常出没的地方，“小强”就会乖乖送上门。

据了解，胶饵为粘剂，里面混合有灭蟑药剂；饵剂含有一定毒性的食物，蟑螂吃后会被毒死；而捕蟑屋采用物理办法，在小屋内撒有信息素（模仿蟑螂气味人工合成的气味素）吸引蟑螂进入小屋内，小屋内铺有粘板，能强力黏住蟑螂。那么这三种产品真的有效果吗？

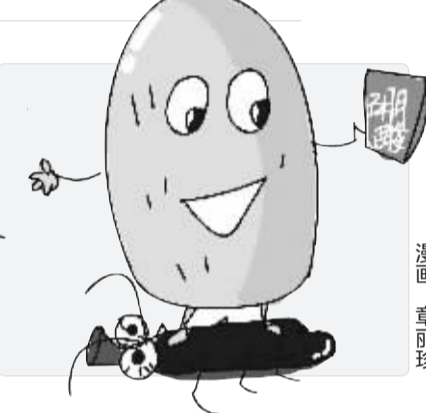
由于这三种产品产生效果的时间比较长，为此，工作人员提前一天在三个密闭箱中分别放入三种产品，为增加测试的准确性，工作人员还在密闭箱中放入食物。

经过24小时的等待，放有胶饵和杀蟑饵剂的密闭箱周围躺满了“小强”的尸体，而捕蟑屋内却只有寥寥几只蟑螂。

有效但时间较长， 胶饵最安全省力

结论：徐荣介绍，从测试可以看出，胶饵和杀蟑饵剂的效果比较明显，其中胶饵灭蟑是既安全又省力的方法，因为蟑螂吃了胶饵后会感觉干燥，跑去饮水，大多数会死在下水道中，市民不用花时间清理死蟑螂。最重要的是，蟑螂具有吃食同类的特性，活蟑螂吃了这些死蟑螂后也会被毒死，从而达到了连锁杀蟑的效果，并且胶饵味道不明显，且低毒，不会危及人和宠物。

效果最不明显的是捕蟑屋，徐荣解释道，按照常理，放有信息素的小屋会粘住大量的蟑螂，但是目前国内的信息素产品与国外相比存在很大的差距，吸引蟑螂的效果并不佳。



“土办法” 黄瓜+柠檬+洋葱、 土豆+硼酸，哪个更有效

为赶走该死的“小强”，除了市面上的灭蟑产品外，市民想出了各种“土办法”，其中尤以黄瓜、柠檬、洋葱、土豆加硼酸最为流行，但这些方法真的有效果吗？

黄瓜+柠檬+洋葱 没用

网上传言，切根黄瓜、柠檬、洋葱放在“小强”经常出没的地方，“小强”最讨厌这三种食物的气味，一旦闻到便会落荒而逃，起到驱除蟑螂的作用。真的有效果吗？

工作人员将黄瓜、柠檬、洋葱分别切成数片，分别放入三个装有蟑螂的有机玻璃桶内。出乎意料的现象出现了，三个桶内出现了同样的情形，“小强”并没有落荒而逃，而是先用触角触碰三类食物片，过了10分钟后，有一只“小强”竟然爬上三类食物片，并大口地吃了起来；之后，越来越多的“小强”爬了上来，它们显然把“驱蟑神器”当成了美食。

结论：徐荣介绍，从测试结果可以看出，“小强”们显然对三种食物并不排斥，反而喜欢这些食物，这与“小强”广泛的食性有关，只要含有蛋白质等营养物质，即使织物、木材等物体它们也会取食。

土豆+硼酸 有效

测试前一天，记者用土豆和硼酸制作了几颗药丸。工作人员将三颗药丸放入装有蟑螂的有机玻璃桶内，和前一组实验一样，“小强”们对药丸也产生了浓烈的兴趣，其中有一只“小强”吃了几口，几分钟后就四脚朝天一命呜呼。5个小时后，越来越多的“小强”渐渐失去知觉直到死亡。

结论：徐荣介绍，按照测试结果，土豆加硼酸的方法是可以的，因为硼酸是一种化学毒剂，其毒性虽然很小，但对付蟑螂绰绰有余。制作这种药丸并不一定是土豆，只要是蟑螂喜欢吃的，混合上硼酸就可以。

徐荣认为，这种“土办法”值得推广，因为它对环境无污染，原材料来源方便，在国营药店、化学制剂专营店等处均可以买到硼酸。

四点提醒

1. 杀虫气雾剂、灭蟑盘香等化学制剂效果虽然好，但如果家中有孕妇、小孩、老人应慎用，使用完之后，应该开窗通风20分钟以上，并擦拭桌椅板凳、暴露在空气中的家具，以免残留药剂散发后影响身体健康。
2. 而胶饵、杀蟑饵剂、捕蟑屋虽然无毒无害，但时间较长，且偶然性因素较多，所以应该在屋中增加这些产品的数量，多放置在厨房角落、墙缝隙等“小强”经常出现的地方。
3. 至于四种“土办法”，推荐土豆加硼酸，不过，硼酸应放置在小强够不着的地方，以免误食。
4. 杀完“小强”后，应立即清理蟑螂痕迹（死蟑螂、蟑螂排泄物、蟑螂卵），因为蟑螂有集聚特性，而蟑螂痕迹带有信息素，如果处理不干净，这些信息素会吸引更多蟑螂，导致灭蟑效果大打折扣。