
家用杀虫剂对防治蟑螂无效

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/28830.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

家用杀虫剂对防治蟑螂无效。



蟑螂是一种常见害虫。图片来源：LELACHANOK/Shutterstock

购买杀虫喷雾来对付蟑螂其实是浪费钱，因为蟑螂已经对喷雾中的关键成分产生了抗药性。这一情况引发了人们要求美国监管机构加强防螂产品测试的呼声。

与人类共生的约30种蟑螂中，遍布全球的德国小蠊是最有可能大批出没于建筑物的一种。此前的研究表明，德国小蠊已经对常见的拟除虫菊酯杀虫剂产生了广泛的抗药性。

最近，美国佛罗里达大学的Johnalyn Gordon和同事发现，虽然家用杀虫喷雾对实验室培育、此前没接触过杀虫剂的德国小蠊依然有效，但它们对从实际环境中捕捉的蟑螂毫无效果。

杀虫喷雾的设计初衷是被喷洒在各处，蟑螂经过这些被喷区域时就会死亡。但在该团队的测试中，实际环境捕捉的蟑螂暴露在被喷洒区域20分钟后，死亡率也仅有20%。Gordon说：即使在封闭容器中直接用喷雾喷这些蟑螂，也无法达到100%的致死率。

当蟑螂被强制留在被杀虫剂喷过的表面上时，大部分产品都需要花8到24小时才能杀死它们。此

外，先前的研究已经表明，蟑螂会努力避免在喷有拟除虫菊酯杀虫剂的区域停留，因此在现实中，它们不太可能长时间待在被喷过的地方。

在美国销售的害虫防治产品受美国环境保护局（EPA）监管，生产商必须证明其产品的有效率达到90%，但目前没有普遍要求测试必须用从实际环境中捕获的害虫。

Gordan认为，这一现状应该改变。她指出，在美国售卖的防治臭虫产品必须使用最近捕捉的臭虫样本进行测试。她说：类似的举措也应该被用在防螂产品上。我们相信这会提升蟑螂防治产品的标准，并且帮助确保货架上销售的产品能够达到人们所期望的效果。

Gordon表示，蟑螂饵剂可能是当前最有效的家用防虫产品，并且还有减少人类接触有毒杀虫剂的优势。其他方法，例如清除家中暴露的食物和水源以及清理杂物，也对防治蟑螂有效。此外，使用拟除虫菊酯之外其他杀虫剂的专业除虫服务也值得推荐。（来源：中国科学报 冯雨晴）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1093/jee/toae158>

作者：Johnalyn Gordon 来源：《经济昆虫学杂志》

更多科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发