

用作杀虫剂的硅藻土



硅藻土是天然、轻软的硅质沉积岩，含有海洋浮游植物硅藻的化石遗骸，可轻易磨成微细白色粉末。食用级的硅藻土可用来防治虫害。

硅藻土应用于多种产品。它具有研磨特质，可用作制造牙膏。它又对昆虫的外骨骼起磨蚀作用，因此可用作杀虫剂。昆虫一接触到硅藻土，体外的蜡质保护层就会被吸附及去

除。由于这保护层能防止昆虫体内的水分流失，因此昆虫一旦失去它就会脱水。此外，硅藻土中的硅藻遗骸又以其锋利的边缘磨蚀昆虫的身体，促使牠们脱水。硅藻土粉末一定要保持干爽，才能发挥效用，湿气会令这些微小粉末受潮结块，继而丧失吸附功能。

硅藻土比传统杀虫剂优胜之处在于对人畜无害，而且功效已获证实，更无须顾虑害虫会对它产生抗药性。然而，硅藻土在潮湿环境下的效果不佳，我们不建议把它撒放于经常冲洗的地方。受潮的硅藻土应予清除，并需重新撒放硅藻土，但撒放了硅藻土的处所或会看似满布灰尘。

把硅藻土用作杀虫剂时，应严格遵照有关产品的标签说明。硅藻土的磨蚀和吸附特质会令皮肤干燥，不慎吸入或入眼可引致不适，因此在使用时应戴上口罩、护目镜和手套。要有效防治虫害，关键在于保持环境卫生，消除害虫的食物来源和藏匿处才是根本而长久的防治方法。使用杀虫剂只能带来即时但短暂的效果，故应视作辅助和最后才采用的防治虫害方法。

防治虫鼠主任曾智欣

米象

米象，俗称谷牛，是储藏谷物的主要害虫之一，由于其蛀食谷粒，故会造成经济损失。米象广泛分布在地球上和暖的地带，常见于谷物储存设施或加工厂，蛀食该处的大米、小麦、燕麦、玉米、坚果、黑麦和大麦。在家中，米象通常蛀食大米、豆类、葵花子和玉米，偶尔也在存放过久的通心粉和意大利粉等面食中出现。

米象是小型甲虫，其成虫呈红褐色，身长约 3 毫米。其前翅坚硬，具保护作用，翅的四角分别有四块浅红色或浅黄色的色斑。米象有一个容易辨认的特征，就是前端有长约 1 毫米、占总身长约三分之一的口吻。米象的成虫和幼虫都以吃各种谷物维生。雌性米象会用口吻尖端的口器，在谷粒上蛀一个小孔，并于孔内产一粒卵，再用黏液把孔封起。雌性米象在 4 至 5 个月的生命周期中，平均可生产 300 至 400 粒虫卵。虫卵会孵化成肥短的无脚幼虫，身躯和头部分别呈乳白色和黄褐色，靠蛀食谷粒内部维生。幼虫成熟后，会先化成白色虫蛹，其后再破蛹变为成虫。米象的成虫会飞，有趋光的习性，受骚扰时会装死，把腿部紧靠身体，躺着不动，可持续几分钟。

虽然米象对人畜、家具和衣物无害，既不会叮咬和螫伤人，又不会传播疾病，但却蛀食谷物，毁坏粮食。受米象污染的粮食，价值或会大幅降低。

要避免米象在谷类储粮中滋生，防患未然是最佳的策略。在购物前应小心察看，以免把害虫带回家。如发现产品包装有小孔或破损的迹象，便不要购买。回家后，须再次检视产品，确定没有虫类后才可倒进容器内储存。没妥善封存的谷物容易受到米象侵袭，因此，所有谷物都要用密气玻璃、金属或硬胶容器储存，或放进雪柜或冰箱内。如其后发现容器内有米象滋生，或已藏有米象，应迅速处理。若谷物已受到严重破坏，不宜食用，便应弃掉。不过，若想继续保存有米象滋生的谷物，可把有关谷物用高温或低温处理。只需把受污染的谷物加热，维持在摄氏 60 度一小时，或冷藏在摄氏 0 度的环境一星期，便可杀灭不同阶段的米象。曾用作存放受污染谷物的橱柜或架子须以吸尘机彻底清理，并须特别注意裂缝和角位。不应在储存食物的柜内喷洒杀虫剂，以免食物被杀虫剂污染。

要杜绝储粮虫害，保持卫生非常重要。适当储存食物，发现食物溢出容器外时要即时清理，并定期进行清洁工作，均有助防止害虫滋生或进一步蔓延。



防治虫鼠主任梁子伟