

用作殺蟲劑的矽藻土



矽藻土是天然、輕軟的矽質沉積岩，含有海洋浮游植物矽藻的化石遺骸，可輕易磨成微細白色粉末。食用級的矽藻土可用來防治蟲害。

矽藻土應用於多種產品。它具有研磨特質，可用作製造牙膏。它又對昆蟲的外骨骼起磨蝕作用，因此可用作殺蟲劑。昆蟲一接觸到矽藻土，體外的蠟質保護層就會被吸附

及去除。由於這保護層能防止昆蟲體內的水分流失，因此昆蟲一旦失去它就會脫水。此外，矽藻土中的矽藻遺骸又以其鋒利的邊緣磨蝕昆蟲的身體，促使牠們脫水。矽藻土粉末一定要保持乾爽，才能發揮效用，濕氣會令這些微小粉末受潮結塊，繼而喪失吸附功能。

矽藻土比傳統殺蟲劑優勝之處在於對人畜無害，而且功效已獲證實，更無須顧慮害蟲會對它產生抗藥性。然而，矽藻土在潮濕環境下的效果不佳，我們不建議把它撒放於經常沖洗的地方。受潮的矽藻土應予清除，並需重新撒放矽藻土，但撒放了矽藻土的處所或會看似滿布灰塵。

把矽藻土用作殺蟲劑時，應嚴格遵照有關產品的標籤說明。矽藻土的磨蝕和吸附特質會令皮膚乾燥，不慎吸入或入眼可引致不適，因此在使用時應戴上口罩、護目鏡和手套。要有效防治蟲害，關鍵在於保持環境衛生，消除害蟲的食物來源和藏匿處才是根本而長久的防治方法。使用殺蟲劑只能帶來即時但短暫的效果，故應視作輔助和最後才採用的防治蟲害方法。

防治蟲鼠主任曾智欣

米象

米象，俗稱穀牛，是儲藏穀物的主要害蟲之一，由於其蛀食穀粒，故會造成經濟損失。米象廣泛分布在地球上和暖的地帶，常見於穀物儲存設施或加工廠，蛀食該處的大米、小麥、燕麥、玉米、堅果、黑麥和大麥。在家中，米象通常蛀食大米、豆類、葵花子和玉米，偶爾也在存放過久的通心粉和意大利粉等麵食中出現。

米象是小型甲蟲，其成蟲呈紅褐色，身長約 3 毫米。其前翅堅硬，具保護作用，翅的四角分別有四塊淺紅色或淺黃色的色斑。米象有一個容易辨認的特徵，就是前端有長約 1 毫米、佔總身長約三分之一的口吻。米象的成蟲和幼蟲都以吃各種穀物維生。雌性米象會用口吻尖端的口器，在穀粒上蛀一個小孔，並於孔內產一粒卵，再用黏液把孔封起。雌性米象在 4 至 5 個月的生命周期中，平均可生產 300 至 400 粒蟲卵。蟲卵會孵化成肥短的無腳幼蟲，身軀和頭部分別呈乳白色和黃褐色，靠蛀食穀粒內部維生。幼蟲成熟後，會先化成白色蟲蛹，其後再破蛹變為成蟲。米象的成蟲會飛，有趨光的習性，受騷擾時會裝死，把腿部緊靠身體，躺著不動，可持續幾分鐘。

雖然米象對人畜、家具和衣物無害，既不會叮咬和蟄傷人，又不會傳播疾病，但卻蛀食穀物，毀壞糧食。受米象污染的糧食，價值或會大幅降低。

要避免米象在穀類儲糧中滋生，防患未然是最佳的策略。在購物前應小心察看，以免把害蟲帶回家。如發現產品包裝有小孔或破損的迹象，便不要購買。回家後，須再次檢視產品，確定沒有蟲類後才可倒進容器內儲存。沒妥善封存的穀物容易受到米象侵襲，因此，所有穀物都要用密氣玻璃、金屬或硬膠容器儲存，或放進雪櫃或冰箱內。如其後發現容器內有米象滋生，或已藏有米象，應迅速處理。若穀物已受到嚴重破壞，不宜食用，便應棄掉。不過，若想繼續保存有米象滋生的穀物，可把有關穀物用高溫或低溫處理。只需把受污染的穀物加熱，維持在攝氏 60 度一小時，或冷藏在攝氏 0 度的環境一星期，便可殺滅不同階段的米象。曾用作存放受污染穀物的櫥櫃或架子須以吸塵機徹底清理，並須特別注意裂縫和角位。不應在儲存食物的櫃內噴灑殺蟲劑，以免食物被殺蟲劑污染。

要杜絕儲糧蟲害，保持衛生非常重要。適當儲存食物，發現食物溢出容器外時要即時清理，並定期進行清潔工作，均有助防止害蟲滋生或進一步蔓延。



防治蟲鼠主任梁子偉