



那些令人討厭的有害物！



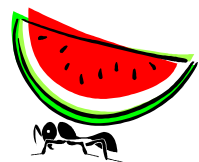
什麼是有害物？



我們的環境充滿了許多不同的生物或有機體。雖然每種生命形態在大自然中起著不同的作用，但有些植物、動物和昆蟲生活在影響我們的學校、健康和住宅的地方。例如，齧齒目動物（如老鼠）會在壁櫥裡、地板下和牆壁上建穴。齧齒目動物會攜帶對人很危險的疾病，如淋巴腺鼠疫。昆蟲（如蚊子、螞蟻和蟑螂）也會侵擾我們的住宅和學校。某些蚊子會傳播疾病，如瘧疾。某些植物（通常稱為雜草）會生長在花園裡，排擠其他植物。有時，稱為蚜蟲或粉蚧的小蟲子會生活在室內盆栽植物、園林植物、甚至農作物葉子上。這些昆蟲依靠吮吸植物營養而生存，這樣會損害或最終毀掉植物。對我們的健康、住宅和花園有損害的有機體通常稱為有害物。

雖然所有有機體在大自然中都起著不同的作用，當它們居地不當時，即被視為有害物。例如，螞蟻生活在室外時，能鬆動土壤，以便植物可以獲得氧氣而生長。這是螞蟻非常重要的作用之一。但是，當螞蟻爬進廚房或野餐桌時，就居地不當，即變成有害物。雜草是另一個例子。一些植物（如蒲公英）被視為藥草，可用作藥物和食物。但是，當蒲公英生長在

野餐時的螞蟻



雖然所有有機體在大自然中都起著不同的作用，當它們居地不當時，即被視為有害物。例如，螞蟻生活在室外時，能鬆動土壤，以便植物可以獲得氧氣而生長。這是螞蟻非常重要的作用之一。但是，當螞蟻爬進廚房或野餐桌時，就居地不當，即變成有害物。雜草是另一個例子。一些植物（如蒲公英）被視為藥草，可用作藥物和食物。但是，當蒲公英生長在

不需要的地方時，就居地不當而被視為雜草。即使像綠薄荷這樣的植物，當它們開始超過其他植物時，也就成為雜草。

有害物的歷史



幾千年來，人們不得不與有害物共存。隨著時間的推移，人類找到了控制有害物的有效方法。在古代埃及，人們飼養貓來捕捉偷吃埃及人儲存來製作面包的小麥和大麥的老鼠。五百年前，中國農民使用煙草植物中的一種煙城來殺死農作物上的有害物。在世界熱帶雨林地區（如非洲和亞洲），人們在床周圍使用蚊帳，這樣睡覺時就不會被攜帶瘧疾的蚊子叮咬。所有這些都是控制有害物的自然方法。

現代有害物控制



當今，有許多不同的方法控制有害物。自從二十世紀四十年代開始，有毒化學物質已廣泛用來殺死有害物。這些化學物質稱為殺蟲劑。字尾「cide」表示殺死。除草劑殺雜草；殺鼠劑殺齧齒目動物；殺真菌劑殺真菌，而殺蟲劑則殺昆蟲。這些有毒化學物質會污染環境中的空氣、水和土壤，也會危害野生生物和人類健康。看看殺蟲劑標籤。如果印有注意、警告、危險或有毒等字樣，就表示含有有毒的毒

素。印有「警告」、「危險」或「有毒」字樣的容器比印有「注意」字樣的容器更危險。請記住，僅僅因為某些東西在商店出售，並不意味著使用起來無害；僅僅因為某些東西可合法使用，並不意味著使用起來安全。

對地球無損的有害物控制



人們已花費很大的努力來發現控制有害物的低危害或低毒方法。例如，可以不用殺蟲劑噴霧殺死螞蟻，而在螞蟻

進入住宅的地方噴灑廚用香料(如肉桂和辣椒)來擋住螞蟻。把貓或狗的食物容器放在裝有半英吋水的盤子裡，也可以擋住螞蟻。這就像城堡周圍的護城河，讓螞蟻吃不到食物，因為螞蟻無法游過水去。

人們還重新使用老式的有害物控制方法，如不用殺鼠劑而用捕鼠器來捕捉老鼠。他們還使用蒼蠅拍和粘性捕蠅器來殺死蒼蠅和蚊子，而不使用殺蟲劑。這些低毒方法可能需要時間長點，但能防止毒物進入我們的身體、住宅、學校和環境。難道這點額外的時間不很值得嗎？

花園有害物控制



人們正在努力尋找更多更安全的有害物控制方法。在控制屋外花園或建築物內有害物方面已有了很大的進步。一種方法稱為整合式有害物管理或IPM。IPM使用不同的方法來控制有害物(包括上述方法)，並已非常有效地減少了殺蟲劑的用量。例如，可以不用有毒除草劑殺

雜草，而用手拔草或在地面上覆蓋一層由葉子、稻草和樹皮構成的覆蓋層(稱為地面復蓋物)，以此防止雜草生長。

益蟲



控制有害物的最佳方法是讓大自然為我們服務！例如，生活在花園裡的某些昆蟲喜歡吃令人討厭的害蟲。這些好的或益蟲(如瓢蟲和小黃蜂)對人類無害，會吃掉危害或殺死植物的昆蟲，如蚜蟲、粉蚧和其他害蟲。瓢蟲不但看起來漂亮並對環境無害，而且每天還可以吃掉多達五十只蚜蟲！這種自然害蟲控制有助於把害蟲的數量控制得很低，以便它們不會危害植物。

在某些情況下，當最安全的有害物控制方法不起作用時，就可能需要使用殺蟲劑。整合式有害物管理在需要時會結合使用殺蟲劑，但會確定使用更安全的低毒殺蟲劑。某些殺蟲劑是用丁香油和大蒜油製造的，效果確實不錯！

更美好的世界



地球就是我們的家，提供我們想要和需要的東西。透過瞭解控制有害物的不同低毒方法，我們

可以協助保護環境和我們的健康。在做事之前考慮一下會讓你做出有益的貢獻。請問問自己：是否有更健康的方法來做這件事？要瞭解更多有關有害物自然控制的資訊，

請瀏覽：www.sfenvironment.com