

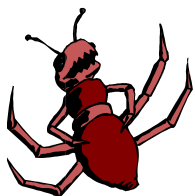


驅除有害物更安全的方法



IPM常識

什麼是有害物？



螞蟻、蚜蟲、老鼠和粉蚧有什麼共同之處？它們有時被稱為**有害物**！有害物是**居地不當**的昆蟲、動物或植物，即它們不在應當在的地方。例如，螞蟻在大自然的適當地方是在地下挖掘地道。這樣可為土壤帶來氧氣，以便植物可以生長。但是，當一群螞蟻在廚房灶台上爬行時，它們就到了不適當的地方。

有害物控制工具箱



雖然有許多控制有害物的方法，但要想出最佳方法可能會令人迷惑。人們已研究出更安全的方法，稱為**整合式有害物管理**（簡稱IPM），可協助我們解決這一迷惑！整合式有害物管理從各個角度研究有害物問題，並努力找到控制有害物最安全的方法。使用IPM就像在工具箱中有許多工具。你首先使用最簡單的工具，如果問題更複雜，則需要換用其他工具。為了解決有害物控制的迷惑，IPM偵探開始尋找下列線索：

A 識別有害物



仔細觀看。這是哪種有害物？它真的會帶來問題嗎？例如，在教室裡有一兩只螞蟻是不是問題？在教室裡有一群螞蟻是不是問題？

B 監視並作記錄



注意你認為可能存在有害物問題的區域或植物。有害物是否繁殖得太快或真的有什麼危害？有時，僅僅因為一

只昆蟲吃了植物，並不意味著這就真是有害物問題。你能在十英尺外看到對植物造成的危害嗎？這顆植物的大部分看起來是否仍然很健康很好？或所有葉子已被吃滿了洞，看起來像蜂窩乳酪？記錄下你看到的一切和決定採取的措施。

C 確定有害物是否已成問題



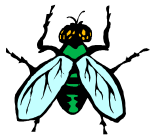
如果有有害物還沒有造成問題，嘗試計算出何時會嚴重得必須採取措施。在住宅或教室裡有沒有讓你根本無法忍受的某些有害物？是否有其他有害物在只有一兩只時並不成問題的？

D 選擇最安全的處理方法



IPM總是嘗試首先使用最安全的方法解決有害物問題。目的是**抑制**或控制有害物問題，而無需**消滅**或根除每一個有害物。選擇容易實施、持續時間長和對環境最安全的有害物控制方法。例如，可以不用稱為**殺蟲劑**的有毒化學物質殺螞蟻，而在螞蟻進入住宅或教室的地方放置香料（如肉桂和辣椒）。這有助於驅除螞蟻。

驅除有害物的不同方法



IPM的目的是限制或停止有害物的食物、水和隱藏處，以讓其離開。另一目的是防止其進入某處空間或建築物。有幾種方法可達到這個目的：

保持清潔



有害物通常喜歡污穢或骯髒的地方。看看有害物所在的地方，很可能你需要做點清潔工作。一定要把所有食物密封放好，並擦淨灶台。在

你眼中的面包屑卻是蟑螂的盛宴！還要確定適當地扔掉所有垃圾、清除碗櫥、抽屜和壁櫥中零亂的東西，並拔去花園裡的雜草。這樣有害物就難於找到食物和隱藏處。

堵住它們的通道



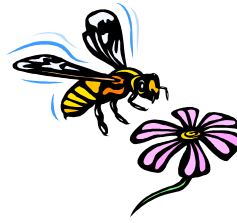
即使很小的洞也是昆蟲進入住宅的通道。使用像紗窗這樣的屏障將蒼蠅和蚊子擋在外面。也可以使用各種捕捉器捕捉蒼蠅、蟑螂、螞蟻和老鼠。一定要讓成年人處理這些捕捉器！

用你的雙手



這些措施可直接殺死有害物，或使其很難生存。例如，用鋤頭翻動花園裡的土壤，可將有害物暴露給能吃它們的小鳥。也可以從植物上手摘下的蝸牛、鼻涕蟲和有害的毛蟲來驅除它們。另一方法則是使用猛烈的水霧除去植物上的蚜蟲。

讓大自然幫助我們



所有物種（包括昆蟲）都有天敵。IPM使用天敵或生物控制來控制有害物。最常見的天敵是捕食動物和擬寄生物。

捕食動物是吃其他生物的有機體。例如，瓢蟲是吃蚜蟲的捕食動物。擬寄生物是為了成長而慢慢從其他有機體取食有機體。IPM所用的寄生蟲例子之一是小黃蜂，它們對人類無害，卻在各種有害物身上取食並最終將它們殺死。

使用化學物質



如果上述有害物控制方法不起作用，IPM會用化學物質來控制有害物。應該使用最安全、毒性最小的化學物質。有針對性地處理問題（如一種植物或房間的一個牆角），而不是用化學物質噴灑整個花園或住宅。

只有成年人才能處理化學物質，而且他們應該仔細閱讀說明。某些自然、更安全的噴霧劑可以用家用產品（如洗碗劑）製作。只需在噴霧瓶中裝滿水，然後再加入幾滴洗碗劑。使用這種噴霧劑可清除植物上的蚜蟲，並清潔住宅內的螞蟻痕跡。

我們能發揮作用！



整合式有害物管理可減少我們用於控制有害物的有毒化學物質的量。減少使用這些有害化學物質，我們可以保護人類、寵物、野生生物及我們的水源、空氣和土壤。讓我們儘力使用IPM吧！