

# 防治 蟲鼠 手冊



食物環境衛生署  
Food and Environmental  
Hygiene Department

防治蟲鼠事務諮詢組

第一章	有害生物綜合治理
	第一節 — 有害生物綜合治理的概念
	第二節 — 有害生物綜合治理概念的發展歷史
	第三節 — 有害生物綜合治理
第二章	蚊子
	第一節 — 蚊類的生態
	第二節 — 香港常見的蚊類品種
	第三節 — 蚊類的查勘
	第四節 — 蚊類的防治方法
	第五節 — 蚊傳疾病及本地蚊傳疾病的情況
	第六節 — 蚊類的監察及防治
第三章	鼠
	第一節 — 共棲鼠類的生物學特徵和特性
	第二節 — 鼠患查勘
	第三節 — 鼠類的防治
	第四節 — 防鼠措施
	第五節 — 鼠類傳播的疾病
	第六節 — 鼠類的的監察及防治

第四章 節肢類動物

第一節 一 蟑螂

第二節 一 蠅類及其防治

第三節 一 蚤、蜱和蟎

第四節 一 其他家居昆蟲及其防治

第五節 一 黃蜂及蜜蜂的控制

第六節 一 其他節肢類及其控制

第五章 除害劑

第一節 一 除害劑的類型

第二節 一 除害劑的成份

第三節 一 除害劑的劑型

第四節 一 除害劑的標籤指引

第五節 一 除害劑的施放

第六節 一 除害劑對環境的影響

第七節 一 除害劑的安全使用

# 第一章 有害生物綜合治理

袁銘志

## 第一節 有害生物綜合治理的概念

有害生物綜合治理的概念是建基於平衡生態的取向。採用有害生物綜合治理的概念，我們會有計劃地綜合及統一使用各種可供選擇的有害生物防治方法，這包括有環境、物理、生物、化學及立法等方法。我們在進行有害生物防治時會減少化學藥物的用量及施藥範圍，把有害生物的棲群控制在一合理數量內，同時把損失和不良副作用都控制在最低的水平。

## 第二節 有害生物綜合治理概念的發展歷史

有機除害劑在四十年代被大量使用，引起環境污染的問題，並產生有抗藥性的有害生物品種。有害生物綜合治理概念首先在五十年代應用於防治農業害蟲方面。環保意識在七十年代開始提高，人們意識到應該減少使用對環境有害的除害劑。防治蟲鼠人員開始在施用除害劑的同時亦採用其他防治蟲鼠方法；趨勢是盡量不使用化學劑。保障公眾衛生及防患都市有害生物的有害生物綜合管理概念於八十年代應運而生。在八十年代中期以前，有害生物綜合管理被認為只是結合使用兩種或以上的防控方法，以防治目標有害生物。

目前，有害生物綜合治理已發展成為一套系統 / 程序，結合調查、防治和監察有害生物的方法，務求減少有害生物帶來的禍害，同時盡量減少消滅有害生物時對環境的影響。

## 第三節 有害生物綜合治理

### 定義

有害生物綜合治理是綜合預防性及改善防治措施以減低害物所造成的禍害的系統。

### 成功治理有害生物的要訣

解答下列的問題會有助我們成功治理有害生物：

1. 為甚麼這有害生物會在這裡出現？
2. 有害生物怎樣進入這裡？
3. 甚麼使有害生物在這裡停留？
4. 吸引有害生物在這裡停留的東西能否被清除？

5. 有害生物在這裡的棲息地能否被變更從而促使牠們離開？
6. 物理方法能否防止有害生物繼續進入這裡或驅趕牠們離開？

### 綜合治理五步曲

1. 展開調查
2. 確認害物
3. 提供意見
4. 進行處理
5. 作出評估

#### 1. 展開調查

徹底 的調查對有效解決有害生物為患的問題是非常重要的。在調查時，我們要設法找出：

- \* 有害生物的匿藏地方
- \* 適合有害生物的滋生環境
- \* 有害生物的食物來源及水源
- \* 有害生物進出該處所的途徑 / 路徑
- \* 有害生物的為患證據 (例如鼠糞粒、昆蟲屍體等)

為掌握有害生物為患情況的重要資料，我們要詢問當事人有關：

- \* 有害生物的類別 (或已保留的樣本)
- \* 有害生物的數目
- \* 有害生物的出沒地點
- \* 有害生物所作出的破壞
- \* 有害生物為患的期間

進行有害生物調查時，我們應配備：電筒、放大鏡、螺絲鉗、可調校的螺旋鉗、尖嘴鉗、小錘、鏡子、收集瓶等工具。



圖1.1

#### 2. 確認害物

辨認及確定有害生物的品種可使我們對為患的有害生物有正確的了解，我們可以針對牠的習性來計劃日後的有害生物處理及評估方法。當無法直接確認有害生物時，我們可透過其造成的損害、留下的痕跡或糞便辨認有害生物的品種。



圖1.2

### 3. 提供意見

對有害生物為患的問題完成深入調查後，應根據調查所得的結果向有關人士就環境、樓宇的設計或衛生等各方面提供針對治理有害生物的改善意見，並向其解釋將會進行的有害生物治理計劃，使治理有害生物的計劃得以成功及有持久的效果。

### 4. 進行處理

可供市民及一般機構選擇的處理有害生物方法包括物理、生物、化學及環境防治。

#### \*物理防治方法

物理防治方法是用非生物或非化學物質使有害生物無法在目標地方活動或在目標地方被捕獲。物理防治方法的例子有：

- > 控制環境的溫度或濕度
- > 使用捕捉器進行誘捕，並配以
  - 合適的食物、吸引劑(如激素或香料)作餌
  - 合適的光源來增強誘捕
- > 使用物件封阻有害生物的活動通道

#### \*生物防治方法

生物防治方法是就有害生物的習性，利用其天然敵人將其捕獵或滅殺，或施用合適的生物激素阻止其發育。

#### \*化學防治方法

化學防治方法是用化學物質將有害生物毒殺。所使用的除害劑必須為合法及合適。除害劑的品種很多，我們在採用化學防治方法時應選用高效低毒的除害劑，並採用合適的除害劑配方和施用方法。雖然化學防治方法可讓我們於較短時間內將有害生物消滅，但濫用化學物質會污染環境、殺害有害生物的天敵、破壞生態的平衡、並產生具有抗藥性的有害生物。

#### \*環境防治方法

有害生物的滋生和活動都是在一定的環境條件中進行。目標地方的溫度、潮濕及陰暗情況、雜物放置秩序、清潔程度等都會影響有害生物在目標地方的滋生和活動。

我們可以通過“清潔、改造、消毒、隔離”等工作改善內外環境，從而達到防治有害生物的滋生。

### 5. 作出評估

有害生物綜合治理的最後及最重要的一步是對我們的治理工作進行評估。持續監察害物的情況以計劃下一步工作是這個評估的核心。我們可就評估的結果適當地調節有害生物的治理計劃，並可給予客人改善環境衛生及預防害物的意見。