

防治蟲鼠簡訊

防治蟲鼠事務諮詢組出版

第二十一期 2011年1月

本期
內容

吃蚊的魚

殺鼠劑

吃蚊的魚



孔雀花鱗



叉尾鬥魚

- 體形細小，可游往淺水處及鑽進長有水生植物的地方；
- 繁殖速度高；
- 能抵受污染、鹹度及溫差，並且耐運輸；
- 盡可能是原生於開展防蚊工作的地方；
- 供人食用的價值低。

有很多種魚愛捕食水生階段的蚊子。在亞熱帶和熱帶地區常用作控蚊的魚包括有孔雀魚和齒鯉。本地的野生魚如叉尾鬥魚和五線無鬚鯰，都喜捕食蚊的幼蟲。

會獵食蚊子的魚可以放置在大型人工水體如荒廢的觀賞池塘、停用或“待修”的泳池及供動物用的水槽，以發揮生物控蚊的效果。屬於本地品種的孔雀魚能抵受中等程度的污染，可放置於水中以防治蚊患，用量是每平方米的水體放置一條。不過，市民應避免把吃蚊的魚(特別是會攻擊其他魚類的吃蚊魚)放進溪澗和河流等自然環境中，因為這樣可能會改變生態平衡，並威脅到自然環境的生物多樣性。

防治蟲鼠主任 曾智欣



五線無鬚鯰

要防治蚊患，除了採取環境改善措施和使用化學殺滅蚊蟲劑外，也可以利用生物媒體來消滅蚊子。吃昆蟲幼蟲的魚因會捕獵蚊的幼蟲，在世界各地如美國、菲律賓、日本、西班牙、意大利及非洲被廣泛用以防控不同種類的蚊傳疾病及蚊患。適宜用來防蚊的魚通常具備下列特徵：

- 捕食蚊的幼蟲；
- 行為和形體都適應在水面吃食；

殺鼠劑



雖然愈來愈多人認識到以非化學方法防治鼠患的好處，但是如果單獨採用這些方法(例如以物理方法滅鼠、採取衛生措施、進行公眾衛生教育等)則未必能取得可予接受的短期成效。因此，施放殺鼠劑以防治鼠患是大部分綜合蟲鼠管理計劃內的一項重要措施，尤其遇到緊急情況或在鼠患嚴重的時候。

殺鼠劑是殺滅有害鼠類的化學物質。現今的殺鼠劑可分為抗凝血劑及非抗凝血劑兩大類。

抗凝血殺鼠劑

首種抗凝血殺鼠劑於1940年代面世。自那時起，這種化合物成為控制家居老鼠的首選毒劑。不同的抗凝血殺鼠劑也會對老鼠起相若的生理作用。抗凝血殺鼠劑會干擾鼠隻血液的正常凝固過程，令中毒老鼠因內出血而致死亡。由於水是血液的主要成分，因此內出血會使中毒動物感到口渴。同時，內出血會令供應至動物腦部的血液不足，使中毒動物意識模糊。由於抗凝血殺鼠劑屬於較為慢性的毒劑(老鼠攝入致死劑量後約3至7日內死亡)，目標老鼠不能把進食的鼠餌與其不適症狀聯繫起來。因此，使用這種殺鼠劑通常不會令老鼠產生抗食性。同時，這種作用慢的殺鼠劑的優點是較安全，因為即使人類或寵物誤服了抗凝血劑，仍有時間進行搶救和治療(使用維他命K1作解毒劑)。

對於採用抗凝血劑作為殺鼠劑，人類持續進行研究，目前抗凝血殺鼠劑可再分為第一代抗凝血殺鼠劑及第二代抗凝血殺鼠劑兩類。

第一代抗凝血殺鼠劑(例如殺鼠靈、氯鼠酮、敵鼠和殺鼠醚)又稱“多劑量”抗凝血殺鼠劑。老鼠須連續進食數天，才可引致死亡。因此，使用時須持續補充有關鼠餌，直至達到預期的滅鼠效果為止。

第二代抗凝血殺鼠劑(如溴敵拿鼠、溴敵隆和噻鼠靈)的研製，是由於發現世界上某些地方的家居老鼠對第一代抗凝血殺鼠劑產生抗藥性所促使。第二

每個鼠餌施放地點均須張貼警告告示。



抗凝血殺鼠劑

代抗凝血殺鼠劑效力更強，又稱為“單劑量”抗凝血殺鼠劑。在一般情況下，老鼠進食的毒餌只要是其一天攝食量的一部分，便已經會令牠攝入致死劑量。這類殺鼠劑特別適合用於有很多不同種類食物供老鼠選擇的地點，或用以殺滅每次攝食量少而經常到不同地方覓食的老鼠(例如小家鼠、屋頂鼠/船鼠)。

非抗凝血殺鼠劑

這類殺鼠劑(例如磷化鋅、氟乙酸鈉、膽鈣化醇和纖維素)的特點和作用模式各有不同。膽鈣化醇和纖維素會令老鼠慢性中毒，而磷化鋅和氟乙酸鈉(並未在香港註冊以供使用)則毒性很強，老鼠只要攝食致死劑量後，便會在24小時或更短時間之內死亡。大部分這類毒性強的殺鼠劑都沒有有效解毒劑。它們在現今的家居老鼠防治工作中的重要性較低，並已逐漸被更安全的抗凝血殺鼠劑所取代。

殺鼠劑對人類和非目標動物可構成危害。在使用殺鼠劑時，必須採取除害劑標籤上所述的安全預防措施。如發現鼠患，宜聘請滅蟲公司提供專業和安全的防治鼠患方案。

助理防治蟲鼠主任 梁子偉