

本期 內容

熏蒸處理

白紋伊蚊 — 重要的登革熱病媒

熏蒸處理

熏蒸處理是把有毒藥劑輸入已密封空間，呈氣態狀的有毒藥劑迅速擴散，達致殺滅目標蟲鼠的方法。蒸熏劑停留在空氣中，經呼吸通過氣孔或肺部進入害蟲或有害脊椎動物（例如老鼠）體內。由於氣霧、細氣霧、煙霧及彌霧並非氣體，只是懸浮在空氣中的粒子物體，因此不是熏蒸劑。

熏蒸處理讓有毒藥劑從輸入源頭彌漫至整個密封範圍內空間，是迅速防治蟲鼠的措施。熏蒸劑可滲透入木材毛細孔、縫隙及經處理的商品。因此，熏蒸劑適用於不同場合，以防治貯藏品、銑床、木構件及各種檢疫產品上的蟲鼠。

要成功進行熏蒸處理，熏蒸過程應包括以下程序：

1. 計劃及準備
2. 確保結構密封、入口牢固緊閉及安全可靠
3. 輸入熏蒸劑
4. 為確保安全及成功，熏蒸期間須進行監測和調整
5. 通風散氣處理
6. 安全檢查
7. 清潔整理及跟進服務

每種熏蒸劑都有其優點和缺點。施藥人員必須對熏蒸劑的特性和特點有徹底的認識。在選擇最適合的熏蒸劑進行防治蟲鼠工作時，應考慮以下各點：

1. 殺滅蟲鼠的速度 — 部分熏蒸劑能迅速殺滅蟲鼠，但其他的則較慢
2. 警示特性 — 部分熏蒸劑可以是無色及/或無嗅
3. 沸點 — 部分熏蒸劑易於由液態轉化為氣態
4. 擴散和滲透 — 部分熏蒸劑易於由高濃度範圍移向低濃度範圍
5. 物料表面的黏力和滲透力 — 部分熏蒸劑易於被物料表面吸收因此從空氣中散失，不能被蟲鼠吸入體內
6. 殘餘物 — 部分熏蒸劑或許會留下過量有毒殘餘物，對人類健康構成潛在危險
7. 對商品造成損害 — 部分熏蒸劑會令經處理地方的室內陳設、商品或其他物料產生臭味或厭惡的氣味

熏蒸劑的毒性可以很劇烈，視乎劑量而定。處理熏蒸劑時，應採取安全預防措施，以防受傷。須採取預防措施，避免吸入有毒藥劑和皮膚接觸到液態熏蒸劑，因此應小心遵照熏蒸劑的標籤指示，以便正確選擇和使用所需防護設備。此外，部分熏蒸劑容易爆炸及/或易燃，使用時須注意可能引起火警。宜聘請合資格滅蟲公司提供專業及安全的熏蒸服務。

（在本港進行熏蒸處理需領有特別許可証）

防治蟲鼠主任 梁美誼

白紋伊蚊 — 重要的登革熱病媒

白紋伊蚊又名亞洲虎蚊，是傳播登革熱的主要病媒之一，牠亦可以傳播多種蚊傳疾病病毒（包括基孔肯雅熱）。白紋伊蚊於許多年前在印度加爾各答首次被發現，隨後在東南亞的森林樹洞內發現其踪影。白紋伊蚊透過胚胎滯育機制，以卵期度過冬天，從而在溫帶地區存留下來，繁衍增殖。在冬季時，白紋伊蚊把卵產在天然的盛水容器（例如樹洞和竹枝殘幹）及人造容器內，讓卵留在水中過冬。待春季來臨環境條件合適時，卵經過一段短時間的光周期便會誘發孵化。

雖然熱帶森林才是白紋伊蚊的原有棲息地，但這種蚊子已進化至可在其他環境下存活，適應力很強。這個蚊種在香港很常見，是本港的登革熱病媒。白紋伊蚊是傳播登革熱的重要病媒，與其特徵和習性有關。



白紋伊蚊的幼蟲



白紋伊蚊可於細小的容器內滋生，因此能輕易找到其天然或人造的滋生地方。由於人類活動會為蚊子製造人造的滋生地方，故家居、學校及辦公室等有人活動的地方都可發現蚊子滋生地方。可預期愈多人活動的地方就會有愈多的蚊子滋生地，而白紋伊蚊在這些地方的水體孵化後，便會即時叮咬人。

事實上，人類是白紋伊蚊的吸血對象之一，但部分其他蚊種卻不嗜吸人血。即使一隻白紋伊蚊已找到人吸血，也不會單從一人身上飽吸血液，而是會叮咬多人吸血，因此一隻帶有病毒的白紋伊蚊已可令多人受感染。

此外，白紋伊蚊會以經卵傳播的方式，將登革熱病毒由親代雌蚊傳給後代。這樣會助長登革熱病毒在疫區擴散蔓延，令病毒更難以徹底清除。

由於難以消滅帶有病毒的白紋伊蚊，因此須推行嚴格的防蚊工作。