

本期 内容

熏蒸处理

白纹伊蚊 — 重要的登革热病媒

熏蒸处理

熏蒸处理是把有毒药剂输入已密封空间，呈气态状的有毒药剂迅速扩散，达致杀灭目标虫鼠的方法。蒸熏剂停留在空气中，经呼吸通过气孔或肺部进入害虫或有害脊椎动物（例如老鼠）体内。由于气雾、细气雾、烟雾及弥雾并非气体，只是悬浮在空气中的粒子物体，因此不是熏蒸剂。

熏蒸处理让有毒药剂从输入源头弥漫至整个密封范围内空间，是迅速防治虫鼠的措施。熏蒸剂可渗透入木材毛细孔、缝隙及经处理的物品。因此，熏蒸剂适用于不同场合，以防治贮藏品、铣床、木构件及各种检疫产品上的虫鼠。

要成功进行熏蒸处理，熏蒸过程应包括以下程序：

1. 计划及准备
2. 确保结构密封、入口牢固紧闭及安全可靠
3. 输入熏蒸剂
4. 为确保安全及成功，熏蒸期间须进行监测和调整
5. 通风散气处理
6. 安全检查
7. 清洁整理及跟进服务

每种熏蒸剂都有其优点和缺点。施药人员必须对熏蒸剂的特性和特点有彻底的认识。在选择最适合的熏蒸剂进行防治虫鼠工作时，应考虑以下各点：

1. 杀灭虫鼠的速度 — 部分熏蒸剂能迅速杀灭虫鼠，但其他的则较慢
2. 警示特性 — 部分熏蒸剂可以是无色及/或无味
3. 沸点 — 部分熏蒸剂易于由液态转化为气态
4. 扩散和渗透 — 部分熏蒸剂易于由高浓度范围移向低浓度范围
5. 物料表面的黏力和渗透力 — 部分熏蒸剂易于被物料表面吸收因此从空气中散失，不能被虫鼠吸入体内
6. 残馀物 — 部分熏蒸剂或许会留下过量有毒残馀物，对人类健康构成潜在危险
7. 对物品造成损害 — 部分熏蒸剂会令经处理地方的室内陈设、商品或其他物料产生臭味或厌恶的气味

熏蒸剂的毒性可以很剧烈，视乎剂量而定。处理熏蒸剂时，应采取安全预防措施，以防受伤。须采取预防措施，避免吸入有毒药剂和皮肤接触到液态熏蒸剂，因此应小心遵照熏蒸剂的标签指示，以便正确选择和使用所需防护设备。此外，部分熏蒸剂容易爆炸及/或易燃，使用时须注意可能引起火警。宜聘请合资格灭虫公司提供专业及安全的熏蒸服务。

(在本港进行熏蒸处理需领有特别许可证)

防治虫鼠主任 梁美谊

白纹伊蚊 — 重要的登革热病媒

白纹伊蚊又名亚洲虎蚊，是传播登革热的主要病媒之一，它亦可以传播多种蚊传疾病病毒（包括基孔肯雅热）。白纹伊蚊于许多年前在印度加尔各答首次被发现，随后在东南亚的森林树洞内发现其踪影。白纹伊蚊透过胚胎滞育机制，以卵期度过冬天，从而在温带地区存留下来，繁衍增殖。在冬季时，白纹伊蚊把卵产在天然的盛水容器（例如树洞和竹枝残干）及人造容器内，让卵留在水中过冬。待春季来临环境条件合适时，卵经过一段短时间的长周期便会诱发孵化。

虽然热带森林才是白纹伊蚊的原有栖息地，但这种蚊子已进化至可在其他环境下存活，适应力很强。这个蚊种在香港很常见，是本港的登革热病媒。白纹伊蚊是传播登革热的重要病媒，与其特征和习性有关。



白纹伊蚊的幼虫



白纹伊蚊可于细小的容器内滋生，因此能轻易找到其天然或人造的滋生地方。由于人类活动会为蚊子制造人造的滋生地方，故家居、学校及办公室等有人活动的地方都可发现蚊子滋生地方。可预期愈多人活动的地方就会有愈多的蚊子滋生地，而白纹伊蚊在这些地方的水体孵化后，便会即时叮咬人。

事实上，人类是白纹伊蚊的吸血对象之一，但部分其他蚊种却不嗜吸人血。即使一只白纹伊蚊已找到人吸血，也不会单从一人身上饱吸血液，而是会叮咬多人吸血，因此一只带有病毒的白纹伊蚊已可令多人受感染。

此外，白纹伊蚊会以经卵传播的方式，将登革热病毒由亲代雌蚊传给后代。这样会助长登革热病毒在疫区扩散蔓延，令病毒更难以彻底清除。

由于难以消灭带有病毒的白纹伊蚊，因此须推行严格的防蚊工作。