

防治虫鼠简讯

防治虫鼠事务咨询组出版

第二十七期 2012年7月

本期
内容

毛蠓

有效使用昆虫电殛装置(一)

毛蠓

毛蠓：在排水渠与洗涤盆四周出沒的滋扰性害虫

毛蠓是滋扰性害虫，其体型细小(1至5毫米长)，属于毛蠓科。虫体和翅膀布满绒毛，以致看起来有点像蛾。不过，“蛾”和“毛蠓”是两组截然不同的昆虫。毛蠓只有一对翅膀，因此被归类为双翅目昆虫。蛾则有两对翅膀，属于鳞翅目。毛蠓大多出沒于潮湿的环境，最常见于浴室和厕所内。有些人以为毛蠓是经由窗户飞入室内，但其实毛蠓可能就在浴室或厨房的排水孔滋生。

排水系统为毛蠓的幼虫提供理想的栖息地方。雌性毛蠓会飞进排水孔内，在排水管衬层上形成的黏液层产卵(每次产卵10到200粒)。卵及幼虫会藏身在黏液层内，因此不会被水冲走，而黏液层也为幼虫提供食物来源。除黏液层外，卡在洗涤盆或地面排水渠内的掉落毛发、食物碎屑或其他有机物也为毛蠓提供食物和保护。幼虫的发育期约为一到两星期，成虫寿命也是一到两星期。毛蠓成虫的飞行力不强，通常不会飞离其在幼虫阶段的栖息处太远。成虫日间在墙壁或天花上停留，它不会吸血，会以湿润的有机物或受污染的水为食。

毛蠓也可在户外环境滋生。有积水的地方，特别是有水藻遮蔽或表面长有霉菌的地方都是毛蠓产卵的理想地点。花盆垫碟、冷气机接滴盘、淤塞的排水明渠，甚至浇水过多的盆栽都可成为幼虫的潜在栖息地。毛蠓羽化为成虫后可随风飘散到邻近的地方。



毛蠓可以十分扰人。当大群毛蠓聚集在墙上或窗户上时，特别令人讨厌。使用化学杀虫剂并非防治毛蠓幼虫和成虫的良好方法，因为杀虫剂的潜在危险通常比毛蠓造成的害处大。要

防治毛蠓，就要消除它们的滋生地。把热水或漂白水倒进排水渠可能在短期内防治毛蠓，但最有效的方法是彻底洗刷排水渠，清除渠道的黏液层。由于排水渠内可能有细菌，洗刷排水渠时，应戴上胶手套和护眼用具。清理淤塞的喉管亦同样重要。用漂白水清洁排水渠后，切勿在同一处使用化学通渠水；这些化学品一旦混合，可引起爆炸。如有需要，应请有经验的水喉匠代劳。排水孔如不再使用，应把它填封，以免毛蠓滋生。洗涤盆和地面排水渠可加上隔滤装置，以防止渠道淤塞。保持环境清洁卫生，也有助减少毛蠓成虫的食物来源。至于在户外，清除积水及避免给植物浇水过多，都可以减低毛蠓滋生的机会。

助理防治虫鼠主任 叶维翰

有效使用昆虫电殛装置(一)



昆虫电殛装置

昆虫电殛装置(下称“灭虫器”)是用于防治室内和室外飞虫的装置，在住宅和商业单位都广泛采用。大部分灭虫器都使用光源诱捕飞虫，光源通常是紫外线(波长300至400纳米)，并设有电殛网以杀灭昆虫。有些灭虫器或会释放其他物质(例如二氧化碳、八稀醇或其他挥发性化学物质、热力或湿气)，用以吸引飞虫飞进电殛网。

当昆虫飞向引诱物时，会接触电殛网，因触及高压电而死亡。高压电可以令昆虫的身体爆开，虫体破碎部分会从电殛网飞出，四处散落。因此，灭虫器应远离未加遮盖的物品。我们也可以选用以黏板把飞入的昆虫黏住的灭虫器或利用收集盆把吸引到的昆虫风乾的灭虫器。

不过，灭虫器的效用会因应害虫种类和四周情况而有所不同。本文会探讨有甚么因素会影响以紫外线吸引昆虫的灭虫器的效用。

影响光诱灭虫器效能的因素

以特定光源吸引昆虫的灭虫器只能用作控制某几类飞虫，因个别昆虫只对特定光谱敏感。能吸引家蝇的有效光波波长为330纳米至350纳米，因此蓝光灭虫器(最高输出波长为419纳米)能吸引的家蝇数目，远较紫外线灭虫器为少。有研究甚至发现灯光的闪烁频率对吸引或驱赶家蝇起一定的作用。

灭虫器的效能会受其安装位置影响。因此，把灭虫器装在哪个位置，须视乎目标害虫的飞行模式而定。例如，家蝇通常在较低的高度飞行，把紫外线灭虫器安装在离地面约1.5米处，可取得较佳的灭

蝇效果。但对于蚊子，有研究显示把紫外线灭虫器(最高输出波长为420纳米)安装在离地面2米处，可增加蚊子的诱捕率。

灭虫器的设计、数量和尺寸也会影响其效能。由于光源只可照亮某一范围，光源的强度会影响设备的效能。在面积大的地方，便须安装多过一个灭虫器。灭虫器组件的设计，例如灭虫器的紫外线反射范围或方向都会影响其效能。缩短电殛网电线之间的距离或为灭虫器加装抽风扇，都可增强灭虫器的效能。

在灭虫器加置其他引诱物，也可提升其效能。由于灯光需在较短距离才能吸引苍蝇或蚊子，而气味则可在较远距离吸引到这些昆虫，在紫外线灭虫器加添特制的气味，可诱捕和杀灭更多家蝇，若这种气味浓度较周围空气的气味浓度为高则更佳。

此外，灭虫器效能还会受环境因素影响。例如，在环境中如有其他竞争光源(例如阳光或月光)，灭虫器的光源强度会因此而下降，使其效能减弱。

其他考虑因素

灭虫器并不是一种一经设置便可不加理会的装置。我们必须为这些灭虫器进行例行保养，例如定期清理电殛网或紫外光灯、清倒收集盆或收集箱、更换紫外光灯或黏板等，以确保灭虫器的效能良好。切记遵从制造商的产品使用指引，以确保灭虫器能发挥最大功效。

虽然这类灭虫器可捕杀大量昆虫，但也会捕捉到许多其他非目标的有益昆虫，而这些昆虫可以是一些能成为其他生物食粮的益虫或能捕食害虫的益虫。

单靠灭虫器而没有采用适当的预防措施，并不能显著减少在处所内出现的昆虫数目。灭虫器只可用以消灭那些偶然能避过纱网等阻隔设施而飞入处所的苍蝇。清除害虫的滋生地或吸引害虫的物件，以及改善环境卫生，才是防治虫患的最佳方法。

防治虫鼠主任 严淑美