

害蟲性費洛蒙誘殺法簡介

文圖 / 于逸知

「性費洛蒙誘殺法」是作物綜合蟲害管理中常見且實用的防治方法之一。所謂的「費洛蒙」，即是昆蟲散發出來，用來傳遞訊息的化學分子(氣味)。不同的費洛蒙有不同的功能，其中「性費洛蒙」多是由雌蟲散發，可以吸引雄蟲前來交配。因此設置於田間可用來誘殺害蟲的雄蟲，降低交配成功率，藉以降低害蟲族群密度。目前臺灣可利用性費洛蒙相關產品進行防治的害蟲種類有斜紋夜蛾、甜菜夜蛾、番茄夜蛾、小菜蛾及甘薯蟻象等。

利用性費洛蒙誘殺法須注意：一、性費洛蒙對害蟲具有專一性，需針對所欲防治的害蟲種類選購專用的性費洛蒙誘引劑，並搭配適合的誘殺器，才能有效捕殺害蟲；二、誘殺器需提早並長期吊掛，才能持續滅除田間雄蟲，達到抑制害蟲族群的目的；三、誘殺器並非設置越多越好，誘殺器密度過高時會彼此干擾，降低誘殺效率。不同的性費洛蒙誘殺器，其推薦的田間密度亦有所不同，應按照建議進行設置。譬如要防治斜紋夜蛾，每公頃應設置 10 個誘殺器；若要防治甜菜夜蛾，則每公頃應設置 30 個誘殺器，才能發揮最佳誘殺能力。



▲甘薯蟻象專用的性費洛蒙誘殺器



▲田間的甜菜夜蛾性費洛蒙誘殺器，可看見下方集蟲瓶已有許多雄蛾死亡