

利用**非農藥**方法 防治作物害蟲 **hen**有效

防治作物害蟲，農藥並不是唯一選擇。農友可選擇非農藥防治資材、種植吸引天敵的植物、直接施放天敵捕食害蟲、噴灑蟲生真菌以寄生害蟲，利用燈光、氣味誘引或忌避害蟲，再搭配輪作、設施、選擇抗病品種、注意田間衛生及土壤淹水等手段，達到非農藥防治害蟲的目的。

利用燈光防治害蟲方面，本場植保研究室顏政昌助研員，於頭城鎮番石榴果園內、柑橘園近山邊設置黃色光源，成功驅離吸果夜蛾，在番石榴防治效果，由 110 年的 30% 危害降至 111 年 2%，柑橘 111-112 年的落果率則較 110-111 年減少 20%。

在非農藥化學資材防治方面，本場蔡依真副研員開發的 HLST 合劑（茶素精）對青蔥葉蟻具防治效果，HL_PBS(瘋熱友)可誘導番茄植株產生抵抗能力、抑制病毒病發生，同時也具有忌避銀葉粉蝨的效果。顏政昌助研員目前於花蓮壽豐鄉有機番石榴果園，應用植物保護複合資材防治茶角盲椿象，將持續觀察嫩葉為害情形。

化學訊息素目前也應用廣泛，如本場建議蔥農應於田區全年懸掛性費洛蒙，藉由氣味誘捕甜菜夜蛾雄蛾，亦推動果園四周懸掛甲基丁香油防治整個區域的果實蠅危

害。蔡依真副研員日前也在四南甘藍產區設置性費洛蒙誘蟲器防治小菜蛾，輔導農友安全用藥讓該地的甘藍能順利轉型產銷履歷驗證。

以上方法除了單獨使用，亦可相互適當結合來增強效果。例如黃燈忌避配合清除食草防治吸果夜蛾；林立助研員則於蔥田懸掛性費洛蒙誘蟲盒，配合夜間懸掛紫外光、誘集大量成蟲。另外本場園藝研究室劉啟祥助研員於 4 月份輔導文旦柚農於果園懸掛警戒費洛蒙，配合新型藥劑及清園，成功降低薊馬的發生密度。

這些利用害蟲喜好或厭惡資材，打造防治害蟲的陷阱，再搭配合理用藥、輪作等其他田間操作手段，都能降低化學農藥使用、完成有效的整合管理策略。🌱



▲三星蔥田夜間懸掛紫外光可誘集大量甜菜夜蛾成蟲，配合懸掛性費洛蒙誘蟲盒，大幅增加防治力度