

性費洛蒙

誘引 偵測

害虫無從遁形

行政院農業委員會自78年度起，以昆虫性費洛蒙誘引技術，在全台灣地區重要水稻、蔬菜及雜糧產區設立主要害虫偵測網，幫助農民及時掌握作物害虫的發生動態，採取適時適當的防治措施，避免不必要與浪費的農藥噴洒。

農委會指出，為減少農民防治作物病虫害而增加對化學農藥的依賴，該會近年來積極發展多項非農藥病虫害防治技術。目前每年實施生物防治的作物面積近2萬公頃，微生物防治面積近200公頃，昆虫性費洛蒙誘引技術的應用也很成功。

利用昆虫性費洛蒙誘引治虫的技術，經過農委會與國科會5年來不斷地支持研究機構進行研究改進，已經由無到有，並且落實地應用到民間。目前國內可自行合成、配製應用的昆虫性費洛蒙有11種，是模擬雌虫吸引雄虫交配的氣味調製而成。在害虫防治的應用上，主要有3種用途，即偵測害虫發生的動態、大量誘殺害虫及干擾害虫交配等。這3種功

用，皆能減少害虫發生的密度，降低農作物的受害。

目前國內應用上述方法中的大量誘殺害虫技術，來防治蔬菜及雜糧害虫，面積每年達1萬公頃以上。應用干擾害虫交配的方法來防治害虫的技術，正進行研究中。利用性費洛蒙來偵測與預測害虫發生的技術，已發展成功，今年度起把這項技術更進一步的規劃為全省性的偵測網，以增強這項技術的功能。

今年度規劃的全省性害虫性費洛蒙誘引偵測網，將在全

省6個區農業改良場和農業試驗所轄區內，擇地設性費洛蒙田間偵測點，對象作物與害虫為全省性發生嚴重的水稻害虫二化螟、蔬菜與雜糧害虫甜菜夜蛾、斜紋夜蛾、蕪菁夜蛾、番茄夜蛾、玉米螟等。各區改良場把各偵測點測得的各種害虫發生資料，連同當地氣象資料如溫度、濕度、雨量等，傳送給農業試驗所，由該所彙集、整理，並利用電腦分析、研判害虫的發生動態，並預測防治的適當時機，發佈預測情報，提供給農民參考。



豌豆栽培區利用性費洛蒙誘引偵測害虫發生情形(高靜華攝)