

水稻二化螟性費洛蒙監測示範觀摩會

文、圖/廖君達

二化螟是稻作栽培期間重要的害蟲，為輔導農民有效防治二化螟，避免危害水稻生育。行政院農業委員會台中區農業改良場於5月7日假彰化縣二林鎮召開「水稻二化螟性費洛蒙監測示範觀摩會」，邀請轄內鄉鎮農會、公所人員、稻米產銷專業區業者及稻作栽培農民計270餘人出席是項觀摩會。

陳場長榮五博士表示，二化螟於每期稻作有2個危害期，幼蟲鑽入莖幹取食造成稻株於分蘗期出現枯心或於抽穗後出現白穗，嚴重影響水稻產量。農民慣於田間稻株出現枯心或白穗的徵狀時使用化學藥劑來防治二化螟，往往延誤防治時機。應用性費洛蒙可監測二化螟成蛾族群的發生，據以掌握最佳的防治時機，並依據誘集成蛾數量判斷是否需要施藥防治，有效節省防治成本。

本次示範於彰化縣二林地區之稻米產區之主要稻作栽培區域崁頂、頂庄、西勢、下庄、外竹、竹圍、廣興巷及溝頭等地設置20個定點監測站及多個隨機監測點，每個監測點懸掛1組二化螟性費洛蒙誘蟲盒，每週調查1次，記錄誘集的成蛾數量。本年度於3月初開始調查，3月下旬發現誘集成蛾數量達到高峰期，平均每個誘蟲盒累計誘集46.7隻，其中以溝頭(1)監測點累計誘蟲數量高達182隻。依據成蛾高峰期及數量，通知溝頭(1)、溝頭(2)及下庄等3個監測點地區農民於4月上旬施藥防治；至於其他17個監測點因誘集成蛾數量偏低，則建議不需防治。4月下旬水稻枯心盛期進行調查，整體稻株受害率(枯心率)低於0.5%。

二化螟性費洛蒙可作為監測害蟲發生的工具，協助稻農提升害蟲防治時機的掌控。推薦農民於害蟲重點發生時期懸掛性費洛蒙誘蟲盒(內含性費洛蒙誘餌及載體)，每組成本約35元整，每組有效期間達2個月，涵蓋範圍可達1公頃以上，每期作懸掛2次，每期作成本約70元整。農民懸掛後若能減少1次施藥，每公頃即可節省藥劑費用加上施藥工資達3,000元整，相當具有經濟效益。此外，性費洛蒙填充於載體置於誘蟲盒內，使用劑量極少，並未直接接觸作物及環境，無污染農業生態環境之虞，與農民慣行的管理措施不會產生衝突，值得大量推廣使用。



陳場長榮五博士主持觀摩會



與會來賓參加情形