水稻病蟲害整合性管理示範觀摩

文／圖　廖君達

「預防重於治療」是病蟲害管理的最高指導原則，如何輔導農民能夠洞燭先機，精準、合理且簡約的防治水稻病蟲害，俾以維護水稻生育及健康的農業環境，是本場同仁持續推動的業務。本場於5月27日假彰化縣竹塘鄉田頭村召開「水稻病蟲害整合性管理示範觀摩會」，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2百餘人出席是項觀摩會。

觀摩會當日喜逢甘霖，農民不畏雨勢仍然踴躍出席，紛紛表示對觀摩會內容的期盼。陳場長榮五博士表示，農民慣於憑藉經驗或人云亦云來決定水稻病蟲害的防治對象及防治時機，常會過早或延遲施用化學藥劑，並增加防治成本。本次觀摩整合多項病蟲害管理技術，包括移植前育苗箱階段施藥預防本田期病蟲害，本田期導入蛾類害蟲性費洛蒙監測技術及田間定期調查，據以決定需要防治的病蟲對象及掌握最佳的防治時機，另以撒施粒劑取代噴施藥液，必能作到農藥減量及節省防治成本。

本次示範田秧苗於插秧前１天，育苗箱施藥預防葉稻熱病，本田懸掛二化螟及瘤野螟性費洛蒙誘蟲組監測成蛾的族群動態。曬田後撒施粒劑預防紋枯病，直至水稻抽穗前混合噴施防治紋枯病及穗稻熱病；示範區全期累計使用４種農藥來防治病蟲害，本田期進行２次病蟲害防治作業，每公頃防治成本（藥劑費＋施藥工資）約為１萬元。另設對照田為農民慣行施藥區，分別於曬田後、抽穗前及齊穗期各施藥１次來防治紋枯病、稻熱病及二化螟；累計慣行施藥區使用９種農藥來防治病蟲害，本田期進行３次病蟲害防治作業，每公頃防治成本約為１萬６千元。將示範區與農民慣行施藥區相比較，示範區減少１次本田期施藥作業、減少５種藥劑的施用及每公頃節省約６千元的防治成本。

而且，無論在示範區及慣行施藥區稻田，稻穗都相當飽滿，水稻病蟲害均能得到良好的控制。與會來賓表示回去後要將這套整合性的病蟲害管理技術用到自己的水稻田，相信可以減少化學藥劑的施用，對自己更是安全的。



▲陳場長榮五博士主持觀摩會



▲示範區水稻稻穗飽滿，病蟲害管理良好