水稻台中秈10號病蟲害整合性管理示範觀摩

文圖／廖君達

預防重於治療是作物病蟲害管理的最高指導原則，如何輔導農民洞燭先機，精準地掌握水稻有害病蟲的防治時機，合理、簡約地使用化學藥劑，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7月1日假彰化縣秀水鄉莊雅村召開「水稻台中秈10號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280人出席是項觀摩會。觀摩會當日一掃連日的酷熱，徐徐涼風吹來，帶動農民踴躍參與，紛紛表達對於觀摩會成果的期盼。

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。本場技術團隊整合多項病蟲害管理技術，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 (目的在降低施藥工資)，必能作到農藥減量及節省防治成本。

本次觀摩栽培品種爲北彰化主要的台中秈10號，於第一期作容易遭受二化螟、斑飛蝨及紋枯病的危害。示範區秧苗於插秧前1天，育苗箱施用0.3%芬普尼粒劑(80公克/箱)預防本田期二化螟，插秧後田區懸掛二化螟及瘤野螟性費洛蒙誘蟲組監測蛾類的族群動態，每週調查1次誘集蛾量，並於孕穗期開始調查斑飛蝨發生情形。囉田前無需施用藥劑，直至囉田後(插秧後49天)撒施1.5%福拉比粒劑預防紋枯病(20公斤/公頃)。性費洛蒙誘蟲組約於5月8日起誘集到較多的二化螟成蛾，因此於5月14日(幼穗形成期)撒施0.3%芬普尼粒劑(20公斤/公頃)防治二化螟。示範區全期累計使用3種農藥，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)爲9,350元。



▲洪秘書主持觀摩會

另設置農民慣行施藥區，分別於囉田前、囉田後、幼穗形成期、孕穗期及乳熟期各施藥1次；每次使用或混合不同藥劑來防治二化螟、斑飛蝨及瘤野螟；累計慣行施藥區使用10種農藥，本田期進行5次病蟲害防治作業，每公頃防治成本約爲1萬9千元。將示範區與農民慣行施藥區相比較，示範區減少3次本田期施藥作業、減少7種藥劑的施用及每公頃節省9,650元的防治成本。

與會農民比較示範區及慣行施藥區，除了發現兩區的稻穗相當飽滿及病蟲害均能得到良好的控制，而且示範區減少3次的田間施藥及1半的防治成本。本場技術人員說明之際，會場不時傳出驚呼聲；農民發言表示回去後要將這套病蟲害整合性的管理技術用到自己的水稻田，相信可以減少農藥的使用及自身的健康。