

# 稻作病蟲害發生預測

邱正儀

本區域包括高屏二縣市水稻栽培面積86年二期作有10,486公頃，87年一期有11,202公頃，以梗稻面積最多，其中台梗十一號面積最多，次為台梗九號、五號等，其他品種則很少。高雄縣主要水稻栽培區以美濃為主，其次為大寮、杉林、林園、鳥松、六龜、旗山等。屏東縣則以萬丹、屏東、新園、崁頂、高樹、車城為主，其次為竹田、南州，再次為潮州、恒春、枋寮、東港，其餘鄉鎮則很少。水稻主要病害有紋枯病、葉稻熱病、穗稻熱病、胡麻葉枯病、白葉枯病、縞葉枯病、細菌性穀枯病、窒息病及線蟲白尖病；蟲害則有褐飛蟲、縱捲葉蟲、二化螟、大螟、白背飛蟲、斑飛蟲、黑尾浮塵子及電光浮塵子等。

水稻疫情調查分鳳山、大社、岡山、阿蓮、旗山、屏東、潮州、東港及恒春等九個小區，每位植保人員負責5至12個不等鄉鎮之田間巡迴調查，每旬調查一次，以各種病蟲害發生調查，依基準方法調查發生程度及栽培面積，再換算為發生面積。根據田間病蟲害蟲口密度及病勢進展情形，並參照氣象資料，環境因子，作物生育狀況等條件加以分析研判，預測可能發生之病蟲種類及被害程度，據以發佈警報，轉達農民採取防治措施，抑制其蔓延擴大發生，減少損失，確保產量與品質。

本區86年二期發佈稻紋枯病一次(1,985份)、白葉枯病一次(2,147份)、褐飛蟲一次(2,147份)。87年一期發佈葉稻熱病情報一次(2,157份)、穗稻熱病情報一次(2,207份)。因適時發佈情報，提醒農民及時防治，並介紹防治藥劑，防治部位，防治時機，農民的徹底防治使損失抑制到最低。此外適時防治使防治成本減少許多，防治成果則提高很多。依本年度統計資料86年二期作高、屏二縣市防治成本，(藥劑加施藥工資)公頃降至14,105元，防治次數只3.5次；87年一期作降至12,001元，防治次數只有3次，因防治得宜產量也提高許多。