

圖 1. 褐飛虱危害稻株莖基部



二期稻作水稻疫病蟲害 監測與防治

文圖 | 陳泰元 · 王堂凱 動植物防疫檢疫局

一. 前言

水稻栽培期間發生之疫病蟲害種類甚多，台灣目前已記載之水稻病害共 75 種，蟲害約計 140 餘種，其中一期稻作以稻熱病為主要病害，二期稻作則以褐飛虱（圖 1）、白葉枯病（圖 2）及瘤野螟（圖 3）等疫病蟲害造成之經濟損失較為嚴重。為有效掌握水稻病蟲害發生狀況，並把握時機進行防治，行政院農業委員會動植物防疫檢疫局（以下簡稱防檢局）自 90 年起委請全國各試驗改良場所及縣政府人員，建立水稻病蟲害監測、預測及通報系統，期望在病蟲害尚未大發生前，即將田間疫情資訊傳送

農友參考應用，以爭取防治管理時間。另參照各地區歷年疫病蟲害發生情形及良質米生產專業區分布，聯合地方政府成立計畫，推動稻種消毒及重要水稻疫病蟲害的共同防治，以期有效減少農藥施用次數，並促進整體水稻生產安全。

二. 疫情監測

水稻疫病蟲害自 90 年起開始監測，由各改良場於轄區內設置 5 - 15 個監測點進行區域性主動監測，監測對象包括稻熱病、白葉枯病、水稻水象鼻蟲、水稻二化螟及負泥蟲。90 年執行至今，在二化螟監測部分，分別於桃園

新屋、彰化大村、雲林斗六及嘉義新港進行監測，歷年資料顯示 5 - 7 月為成蟲密度高峰，另 92 年及 93 年 10 至 12 月亦在桃園新屋及彰化大村發現害蟲密度增加，推測為該年 10 月雨量較少所致；褐飛蟲部分則在桃園、彰化、台南、高雄、屏東、花蓮、台東等地共設置 10 個監測點，監測結果以 10 - 11 月密度最高，平均每個監測點之誘蟲燈可誘集 200 隻以上之害蟲；另亦於桃園、苗栗、嘉義、屏東、花蓮等地設置 10 個監測點監測瘤野螟密度，結果則以 10 - 11 月為高峰，其中桃園新屋在 96 年 10 - 11 月平均每個誘集燈可誘集 100 隻以上之害蟲，而彰化大村在 97 年 9 - 10 月平均每個誘蟲燈可誘集到 200 隻以上之害蟲，均超過經濟危害基準，90 年至今各區改良場及防檢局針對前揭害蟲共發布警報 142 則，提醒農民進行防治，並每年辦理 50 場次以上的講習會，宣導正確防治方式，共同防治面積亦累積達 40 萬公頃以上。

針對二期稻作之重要流行性病害－



白葉枯病，防檢局於 97 年起成立全國性專案主動監測計畫，聯合台中、彰化、南投、雲林、嘉義、台南、高雄及花蓮等縣市，選定歷年白葉枯病好發之疫情高風險地區，加強大面積監測調查，期以上述等高風險地區作為疫情指標，儘早發現病害，適時發布疫情警報，於病害發生初期即啟動防治工作。

97 年度防檢局於 8 - 11 月進行水稻二期作白葉枯病之全國性主動監測及共同防治，共發布 7 次警報提醒農友進行防治，由於二期作期間颱風發生頻繁，造成水稻植株傷口較多，且雨量豐富、日夜溫差大，使露水較多且持續時間長，97 年度發生情形較嚴重，9 月中旬前



以彰化縣發病面積 200 公頃最廣，後經農改場、縣政府及農會加強宣導防治，發病面積於 10 月後減少 50%，10 月上旬發病情形最為嚴重，其中台南縣、嘉義縣及南投縣分別為 875.9 公頃、543 公頃及 346 公頃，發生面積總計 1,905 公頃，占總調查面積之 38%，空間分布圖如圖 4。

98 年度二期稻作水稻疫病蟲害監測工作預計自 8 月起至 11 月止，進行白葉枯病、褐飛蟲、瘤野螟之監測，每 2 周調查 1 次，並以高風險地區為主。一旦發現疫情，除由疫情管理員協助現地勘查，輔以全球定位系統 (GPS) 進行疫區定位外，並立即請縣市政府及農會加強督導農友進行防治。調查後由各區農改場及植物疫情管理員彙整轄內疫情監測結果及防治現況，回報防檢局，並視疫情發生情形發布警報或透過農委會「田邊好幫手」網站 (<http://magro.coa.gov.tw/mp.asp?mp=1>)，由手機簡訊、傳真、電話等方式提醒農民即時進行防治。

三. 共同防治

除前述以發布警報的方式提醒農民進行防治外，由於台灣地區水稻防治工作，為各級政府植物保護經常性施政一環，防檢局每年均參照該地區歷年疫病蟲害發生情形、水稻育苗中心及稻米產銷專業區分布，成立計畫補助地方政府，執行稻種消毒工作，生產健康秧苗

奠定水稻生產基礎，推動水稻重要病蟲害 (稻熱病、白葉枯病、飛蟲類、瘤野螟及福壽螺等) 共同防治，有效提高整體防治效率。經統計每年稻種消毒約計辦理 15 萬公頃，水稻病蟲害共同防治 10 萬公頃。

針對二期稻作之主要病蟲害包括白葉枯病、褐飛蟲及瘤野螟之共同防治，每年均由防檢局、各縣市政府、鄉鎮公所、農會等單位共同編列

經費辦理，期能有效控制其發生蔓延為害，減少稻作損失及保障農友收益。防檢局並於各實施地區辦理水稻栽培管理及防治技術講習，使稻農認知植物保護技術及安全用藥之重要性，並加強其對

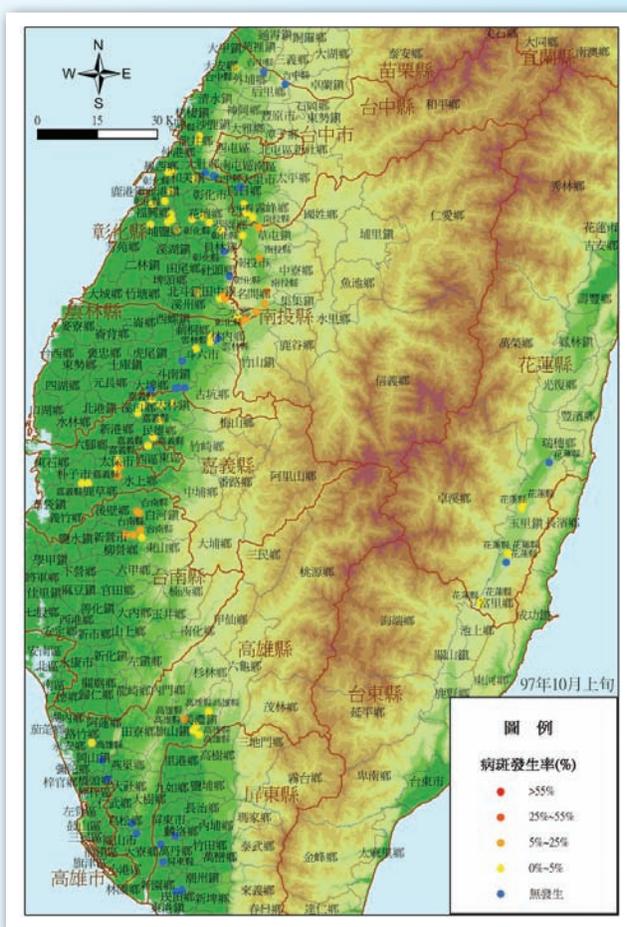


圖 4. 97 年 10 月上旬水稻白葉枯病發生地點空間分布圖

疫病蟲害鑑別能力，進而能適時、適藥、適量及適位實施防治。同時，配合地方政府依據該地區歷年疫病蟲害發生情形，參考《植物保護手冊》推薦使用之藥劑及使用方法，選擇防治效果最佳之藥劑，辦理藥劑共同採購，除可降低農友防治成本，亦能提高防治效率。

四. 結語

二期稻作現已陸續進入生長分蘗期，水稻白葉枯病、褐飛蝨及瘤野螟等疫病蟲害，亦已在部分地區零星發生，雖尚處發生初期，為避免疫情迅速蔓延，請農友及早注意，嚴加防範。在病害防治部分，白葉枯病主要藉由植株傷口侵入，尤以颱風造成之傷口常使本病原菌易侵入危害，請農友在颱風過後多

加留意疫情，可選用克枯爛、鏈四環黴素及撲殺熱等推薦藥劑於發病初期及時施藥。蟲害方面，褐飛蝨及瘤野螟於孕穗期至糊熟期間危害較為嚴重，易造成經濟損失，可選用賽速安、可尼丁或益達胺等推薦藥劑噴灑稻株基部；另瘤野螟防治則可於蟲害發生盛期後 7 天施用賽洛寧或得芬諾等推薦藥劑，隔 14 天後再施用 1 次。

最後，防檢局籲請農友多加注意防檢局及各試驗改良場所發布至各縣政府、農會及產銷班的疫情警報，並且至農委會的「田邊好幫手」網站登錄個人資料，以便收到最即時的疫情資訊，以期能於疫情發生初期及時防治、增進防治成效、降低用藥成本與殘留，並確保稻作品質與收穫。豐

Safe Air Power Mask 電動送風口罩



SA-201 透明
電動送風口罩



SA-202 藍色
電動送風口罩

濾罐式口罩 (無送風)



最新訊息：

因應莫拉克風災造成的傷害及損失，我們提供受災戶電動送風口罩產品免費健檢，包含測試、修理、維護及清潔。請將受損產品寄回公司(運費自付)，或交由各地經銷商統一寄回。

備註：僅限台中以南各縣市及花東地區使用者。即日起至98年9月30日止。

盛將有限公司

電話：04-24927569 傳真：04-24925233

台中縣大里市西湖路七巷11號

郵政劃撥帳號：20994791

ISO9001：2008 認證通過 CE 認證申請中