

# 颱風災害後作物防疫之策略與措施

邱安隆、方尚仁

台北市 行政院農業委員會動植物防疫檢疫局植物防疫組

## 摘 要

為協助農民從颱風災害後迅速復耕，恢復台灣農作物產銷機能，確實擬定有效之災後作物防疫重建措施，實有其迫切需要。農作物於強風豪雨侵襲下，常發生倒伏及田區淹水，加上天氣放晴後溫度升高，致耕作環境高溫多濕，易使農作物疫病蟲害孳生蔓延，如：柑桔類的潰瘍病、水稻的白葉枯病、蔬菜類的軟腐病、疫病及炭疽病等。以莫拉克颱風為例，災後防檢局持續與各區農業改良場及縣市政府保持密切聯繫，定時詢問該轄作物受災及疫病蟲害發生現況，如有突發疫情均立即處置，另加強各地農作物疫情監測，迅速採取防治措施，以利作物根部恢復生育，在嚴重受損田區，應先清園後方能復耕，並落實復耕作物之病蟲害防治，以確保其生產安全。整體而言，颱風災害發生後，植物防疫工作目標在於有效管理作物疫情，其執行措施應包括監控作物疫情及輿情動態、支援地方政府及農業改良場協助農民進行災後疫病蟲害之防治、適時發布新聞籲請農民進行作物復育工作，及整備防治資材並由各縣市政府轉發與督導農民進行防治等工作，上列所舉仍須仰賴各機關及農友積極配合並落實執行，才能有效做好災後植物防疫工作。

**關鍵詞：**颱風災害、作物、病蟲害、監測、防治

## 緒 言

每年颱風的強風豪雨常造成農作物倒伏及田區淹水，加上天氣放晴後溫度升高，致耕作環境高溫多濕，易使農作物之疫病害蟲孳生蔓延，而災

後農作物疫病蟲害防治為不可忽視之一環，急需輔導重建，如今年莫拉克颱風造成台灣農業的重大損失，主要受損地區為雲嘉南、高屏及台東等縣。因此，除須加強各地農作物疫情監測外，於農民進行農作物復育工作時，務必先清園後方能復耕，並應加強復耕作物之疫病蟲害防治，以確保其生產安全。故災後植物防疫及產地檢疫措施應予強化，本局為處理植物相關防疫業務，爰積極整備各項防治資材，並做好風災後處理及作物疫病蟲害防治之需，以確保農糧產業災後復育及重建工作得以順利進行。

### 建立災後作物疫情及輿情通報聯繫系統

建構災後農糧作物重要疫病蟲害之行動機制，對於執行相關防疫措施，是極其重要，本局目前相關規劃包括(一)疫情蒐集及彙整：由本局植物防疫組每天與各試驗改良場所及縣市政府聯繫，了解各地方作物疫情發生情形，並由本局派駐於各縣市之疫情調查員主動掌握重災區之疫情或輿情狀況，送本局彙整並填報記錄表；(二)加強重要病蟲害監測工作：針對風災後可能發生之病蟲害如農地野鼠、東方果實蠅及水稻病蟲害等，加強監測工作，並依據監測資料判斷後續防治工作，必要時防檢局聯合地方政府執行緊急防治；(三)疫情已登載至媒體版面之處理方式包括(1)請各縣政府及試驗改良場所於接獲通知後盡速將疫情所在位置、為害面積、為害程度及處理情形等相關資料回報防檢局；(2)通報防檢局後，應進行之處理措施，並依據勘查資料判斷後續防治工作，必要時防檢局聯合地方政府執行緊急防治，有關疫情判斷及決策反應如下表。另有關作物疫情防治之調控應包括(一)現場勘查：由各縣市政府及試驗改良場所就近現場勘查掌握防治情形，並每天將疫情資料及處理情形回報防檢局；(二)解除管控機制：經各縣市政府或試驗改良場所現場勘查確定，疫情已獲得控制且無蔓延之虞。以上規劃均以效率務實為原則。

等級	發生情形	處理方式
輕微	小面積發生輕微、無蔓延之虞。	提供適當防疫技術及持續監測。
中等	小面積發生，並有擴大蔓延之虞	提供適當防疫技術及持續監測，必要時提供防治藥劑。
嚴重	大面積發生，造成重大經濟損失。	由本局統一採購藥劑，聯合改良場及縣市政府推動緊急防治工作。

### 積極輔導農糧作物疫病蟲害防治工作

有鑑於農糧作物極易在颱風災害後，因枝葉根部受害，導致疫病蟲害之發生，故如何加強輔導作物疫病蟲害發生，是及須立即進行辦理工作，相關處理措施包括(一)辦理水稻、農地野鼠及重大疫病蟲害共同防治及監測資材，如防治藥劑、黏紙、性費洛蒙及誘殺器等資材整備工作；(二)積極辦理香蕉、木瓜、番石榴、番荔枝、蓮霧及文旦柚等果樹，及雜糧、蔬菜與茶等重要作物重大疫病蟲害整合性防治，並加強疫病蟲害監測及產地檢疫，以符合輸入國檢疫規定，確保外銷順暢及提高外銷競爭力；(三)補助地方政府擴大辦理水稻、番荔枝、蓮霧等重要作物之共同防治工作，以避免疫情發生蔓延，恢復及提升農民防範作物疫病蟲害能力；(四)發布新聞稿，呼籲農友於災後農作物復育工作務必先清園，並加強疫病蟲害防治工作，尤其是水稻稻熱病、紋枯病、白葉枯病及蔬菜細菌性軟腐病、疫病、露菌病及黑腐病之危害。農友如有作物疫病蟲害的問題，可就近聯繫農委會所屬試驗改良場所，或撥打該局植物病蟲害診斷服務專線 0800-069-880，向專家免費洽詢。

## 結論與展望

莫拉克颱風造成的淹水情況，使農田環境濕度提高，加上天氣放晴後溫度升高，易使農作物之疫病害蟲孳生蔓延，防檢局已立即加強各地農作物疫情監測工作，請農友亦特別注意田間排水及衛生管理，並留意疫病蟲害的發生與防治，以確保農作物生產安全。對於未來植物疫情之處理，期能於最短時間恢復農糧產業產銷機能，並以辦理農糧產業作物災害處理及作物疫病蟲害防治與資材整備，迅速採取防治措施，避免疫情發生蔓延為目標。

## 謝 辭

本文撰寫期間，中英文摘要承本局植物防疫組組長張瑞璋博士斧正，另蔡技正偉皇不吝提供資料，使本篇文章得以順利完成，在此特致謝忱。

## ABSTRACT

### **Crop Protection Strategy and Measures after Typhoon Disaster**

Chiou, A. L, and Fang, S. J.

Plant Protection Division, Bureau of Animal and Plant Health Inspection and Quarantine (BAPHIQ), Council of Agriculture, Taipei, 100, Taiwan, R.O.C.

In order to assist farmers recovering rapidly from devastating by typhoon, and to restore the function of crop production and marketing in Taiwan, it is urgently needed to draw up effective crop protection measures for reconstruction of farmlands and prevention the outbreak of plant diseases and pests aftermath. Natural disasters such as typhoon often came with strong winds and heavy rains, which caused flooding and lodging of crops in fields, and when the weather became clear after typhoon, temperature started to increase with high humidity, the micro-environment in field condition gradually became conducive to various crop diseases and pests, such as Citrus canker, Bacterial leaf blight of rice, Bacterial soft rot, Phytophthora rot or Anthracnose. After Typhoon Morakot, BAPHIQ and various District Agricultural Research and Extension Station (DARES) and county governments maintained a close contact timely, investigated the occurrence of plant pests and diseases within each territory to prevent any outbreak of plant pests and diseases, we also strengthened pest and disease surveillance program, took prompt action for control measures, to facilitate the growth of plant root. In General, the measures of plant protection after typhoon were aiming at the effective management of crop pests and diseases outbreak, its implement should include monitoring crop pests or diseases, and their population or disease dynamic in the field, supported the

local government and DARES to speed up the technical assistance for farmers in management of crop pest and diseases, released pest alert to were farmers in preparing crops restoration work, the above mentioned measures warn still required close cooperation among various counties and farmers to carry out crop protection works after typhoon.

**Keywords:** typhoon disasters, crop protection, pest and disease, monitoring and control