水稻颱風豪雨災害的預防與復育措施

文、圖／許志聖、呂坤泉、廖君達

台灣位於亞洲大陸邊緣，界於大陸型氣候與海洋型氣候交界，氣候多變，夏季受海洋氣團影響，多颱風豪雨；冬季受大陸氣團影響，則有寒流、季風；春夏之交，處於大陸氣團與海洋氣團勢均力敵之際、陰雨霏霏的「梅雨」爲其特色。諸如此類天然災害，在先住民拓墾台灣之時，均已將此種氣候異常列入耕作曆中，因此在目前台灣的以兩期稻作栽培原則上已避開低溫寒害，並調整一、二期作的生育時期，使第一期作的抽穗期前處於梅雨時期，第二期作的幼苗時期處於颱風豪雨時期，以降低水稻在天然災害中的損失。近年來由於耕作制度的改變，高經濟作物的興起，栽培習性的轉變等農業環境的改變，復以颱風、豪雨的提前或延後侵襲，致使稻作受天然災害之危害或有所聞，因此，有效做颱風豪雨季節的預防措施及災後復育，可以避免損失，提高收益。

颱風豪雨季節的預防措施



●颱風季節易導致水稻白葉枯病發生

(一)隨時注意氣象動態，做好防範措施：目前中央氣象局已可以做到中尺度的氣象預報，即使在有雷雨胞的發生時，中央氣象局仍可即時做出偵測，發佈豪雨特報，而且颱風警報發佈時的資料更新也改變於每小時更新一次。農民可藉由下列管道獲取最近資訊，以做好防範措施。

1. 有線電視台或無線電視台的氣象報告。
2. 收音機廣播節目的氣象報告。
3. 報紙等平面媒體的氣象資訊。
4. 網路上中央氣象局的氣象報告。
5. 撥電話 166 收聽氣象局最新的氣象報告錄音。

(二)已近收穫或已可收穫期的水稻應進行搶收：颱風或豪雨來襲時，常會造成水稻脫粒、倒伏或穗上發芽等情事，因此若僅餘一週內即可收割者，可以進行搶收以避免損失。

(三)剛插完秧的幼苗期水稻可灌水至僅留葉尖頂部，以避免強風吹襲葉片造成破裂，更引發病蟲害侵襲。颱風過後則應急速排水。

(四)浚渫或整修排水溝，以維持排水系統暢通，避免積水。

(五)平時注意田埂畦的維護，避免崩落或鼠類危害，影響水分管理。

颱風豪雨災後的復育


●水稻開花期受風災易導致孕穗不良

(一)清除水稻田的吹落樹枝、漂流本、塑膠布、桶及其他雜物，避免倒伏、發芽等災害。

(二)排除田間積水：可視田間水稻生育狀況及水利設施受損情況，排除田間積水或留存部份積水，供水稻生育之用。

(三)補施肥料：颱風過後，若於分蘗期則可酌量補施肥料，但若水稻已過分蘗盛期，則僅能極少量施用或不予補施。

(四)已近收穫或已達收穫期的倒伏水稻進行搶收，以避免發芽。

(五)加強病蟲害防治：颱風期間的強風造成稻葉傷口，有利於白葉枯病的感染。典型的白葉枯病，在葉片邊緣形成波浪狀黃色條紋病斑，隨著葉脈往下蔓延；至於熱帶黃化型的白葉枯病，罹病株下方老葉仍正常，新葉全葉呈淡黃色。防治藥劑以 10%克枯爛可濕性粉劑 1,000 倍，每公頃用藥量 1.0 公斤或 12%鏈四環黴素可濕性粉劑 1,000 倍，每公頃用藥量 1.0 公斤。應注意在晨露未乾前，避免進入田區或施藥，減少病菌的傳播。