莫拉克颱風災後蔬菜復耕及復育措施

蔬菜復耕技術服務團—郭孚燿、戴振洋、蕭政弘、陳葦玲、郭肇凱、陳鴻堂、蔡宜峰、邱禮弘、賴文龍、王文哲、劉興隆、趙佳鴻

莫拉克颱風於日前侵襲台灣，中彰投等縣市蔬菜作物因受強風、豪雨之影響，造成嚴重損害。這次蔬菜主要傷害為強風（鹽風）造成高莖（需搭支架）之瓜類、苦瓜、絲瓜、胡瓜、茄果類、番茄、茄子及豆類等葉片全數落葉、枯黃；大宗蔬菜花椰菜、甘藍、結球白菜及葉菜類如小白菜、蔥、韭等，因豪雨沖刷土壤導致根部裸露或長期浸水等因素造成植株萎凋死亡，其它根莖類如蘿蔔、蘆筍部分地區也浸水而腐爛死亡。

為使受害損失減至最低，以下提供災後緊急復耕、復育措施，以便儘速恢復生產供應。

一、瓜果類

1. 災害後酌予施用肥料以恢復生長勢。
2. 清除園地，以避免病蟲害快速蔓延。
3. 剪除受損枝條，儘速恢復植株生長勢，並依照植物保護手冊用藥，減低病蟲害感染機會。

二、茄果類

1. 儘快排除田間積水，避免讓根部一直浸泡在水中以減低植株死亡機會。
2. 依照植物保護手冊施用殺菌藥劑保護植株地上部及根部，減少因颱風吹襲搖動與根部浸水腐爛所造成的傷口受到感染。
3. 立即停止施肥，直到天氣恢復正常、植株也恢復生長後才可繼續施用，此時可稍微增加氮肥及鉀肥施用量，促進根部及新葉生長與恢復。
4. 受損較嚴重而須重新翻耕之田區，在整地前應需進行田區及設施消毒的工作。
5. 傾斜支架、被風掀起的塑膠布應儘快扶正固定。
6. 儘快定植新苗恢復生產。

三、青蔥、韭菜

1. 即刻加強田間排水工作，避免植株浸水阻礙生長甚至造成死亡。
2. 實施清園，移除殘株，並加強軟腐病、菌核病、蛾類等病蟲害防治。
3. 畦面土壤流失嚴重者應加以培土，並酌施氮肥或行葉面施肥以補充養分、增強植株生育勢。
4. 對於死亡嚴重之田區，應重新整地作畦，再予種植。

四、短期葉菜類

1. 若植株生長已達可收穫程度之田區須儘速採收，以免雨後強日造成萎凋及腐爛。
2. 豪雨後植株含水量大增且常有水傷，採收時應注意避免植株再受外力傷害，增加產品腐爛及耗損。
3. 受害嚴重之田區，建議儘快耕犁、重新整地播種，已提早恢復生產。

五、結球白菜、甘藍、花椰菜等長期葉菜、花菜類

1. 受損嚴重之菜園，及時復耕，並請蔬菜育苗場加速供應種苗。
2. 剪除枯葉及敗葉，清除落葉，以避免病害蔓延。
3. 疏通或加深縱橫水溝，亦可利用抽水機，使積水迅速排除。
4. 積水後，土壤表面形成一層膜狀結構，影響土壤理化性狀，應及時鬆土改善土壤通氣狀況。
5. 補施肥料，每 10 公畝施用尿素 20 公斤（或硫酸鋅 44 公斤）及氯化鉀 4 公斤為追肥，以促進生長。
6. 災後蔬菜容易發生立枯病、疫病、黑腐病、軟腐病、小菜蛾及斜紋夜蛾等病蟲害，應依照植物保護手冊，加強防治。噴藥後，應注意安全採收期，避免農藥超量殘留於蔬菜上。

六、芋

1. 已達球莖澱粉轉化期及採收期之田區在雨勢停歇後，應儘快將田間積水排除，以免影響球莖品質。
2. 營養生長期、球莖成長期及球莖澱粉轉化期之倒伏植株應儘速扶正，已可採收之球莖則盡量採收完畢。
3. 儘快施用殺菌藥劑保護植株地上部及根部，減少因颱風吹襲破損或搖動所造成的傷口受到感染。
4. 要立即停止施肥，直到天氣恢復正常，植株也回復成長後，才可繼續施用肥料，此時可稍微增加氮肥及鉀肥的施用量，促進根部及新葉生長與恢復。

七、蘿蔔、薑、馬鈴薯

1. 注意軟腐病、青枯病、萎凋病、玉米螟、甜菜夜蛾等病蟲害防治。
2. 畦面流失嚴重者，加以培土，並酌施氮肥或行葉面施肥，補充養分，增強生育。
3. 即刻加強田間排水工作，減免浸水，阻礙生長。
4. 對於生育初期遭災害導致死亡嚴重，應重新整地作畦，再予種植。

八、病蟲害防治

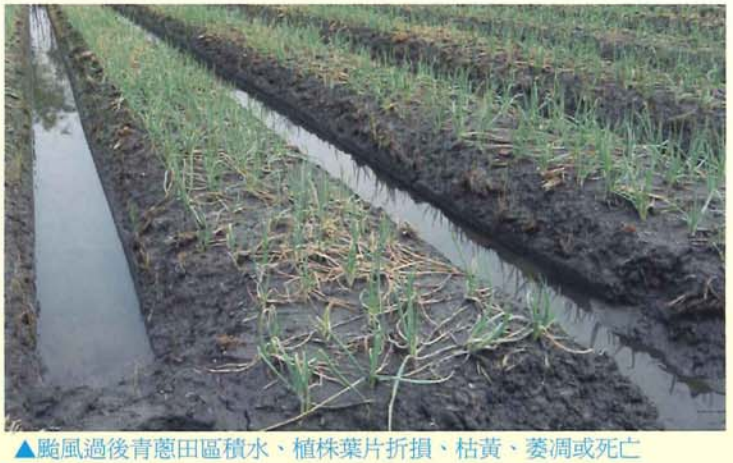
1. 實施清園及疏通積水：剪除殘枝敗葉，清除落葉，避免疫情蔓延。並疏通或加深縱橫水溝，亦可利用抽水機抽水，俾使積水迅速排除。
2. 災後蔬菜較容易發生露菌病、疫病、軟腐病等病害，如瓜菜類露菌病（藥劑：四氯異苯腈、鋅錳乃浦等）、十字花科露菌病（藥劑：快得克絕、亞托敏等）；茄科疫病（藥劑：依得利）、胡瓜疫病（藥劑：普拔克、右滅達樂、達滅芬等）；十字花科軟腐病（藥劑：多保鏈黴素、鏈土黴素等）。依照植物保護手冊，加強防治。噴藥後，應注意安全採收期，避免蔬菜農藥殘留超量。

備　註

1. 每次施藥時，請勿同時混用多種藥劑，避免藥害及農藥殘留發生。
2. 防治藥劑之增刪請參照主管機關之公告或參閱農藥資訊網（http://pesticide.baphiq.gov.tw/）或植物保護手冊網路版（http://www.tactri.gov.tw/）。



▲西瓜結果期遭遇颱風過後植株枯死、果實腐爛情形



▲颱風過後青蔥田區積水、植株葉片折損、枯黃、萎凋或死亡