莫拉克颱風花卉損害之復耕及復育措施

花卉復耕及復育技術服務團—陳彥睿、許謙信、蔡宛育、易美秀、魏芳明、劉興隆、王妃蟬、蔡宜峰

本次莫拉克颱風來襲，花卉主要受損為草花、菊花、非洲菊、唐菖蒲等，尤其以露天栽培者較嚴重。部份設施塑膠布毀損、導致高價位花卉缺乏保護，易受風害及病害侵襲。苗木類為葉片受強風吹襲導致乾枯，草花類因受乾風吹襲，加上淹水後又遭日晒，死亡情形較嚴重。菊花因淹水受害嚴重，大部份之植株葉片枯萎、根部吸水不良。唐菖蒲植株出現葉片破損、乾枯現象，花梗彎曲，喪失切花品質。

一般復育及復建措施包括

(一) 排除積水：疏通溝渠排水，必要時用抽水機抽除積水。避免長時間淹水，以免有根部呼吸不良、造成葉片黃化、萎凋、掉落等現象。

(二) 實施清園：剪除並清除園內地上之枯枝敗葉，以避免病害蔓延。

(三) 中耕培土：俟表土乾濕適當後，實施中耕培土並添加少量完全腐熟有機肥或少量複合化學肥料。根部嚴重損傷則可用微量葉面施肥，以促進恢復正常發育。

(四) 防治病害：災後容易發生之病害如露菌病、軟腐病、疫病，應加強防治以避免病害蔓延，尤其在設施遭破壞後生育環境改變，比較容易發生日燒、疫病、黑斑病、炭疽病等，災後容易發生之病害如細菌性褐斑病及軟腐病(藥劑：銅劑、抗生素類)、疫病及露菌病(藥劑：滅達樂類、普拔克及銅劑)、黑斑病及炭疽病(藥劑：待克利、撲克拉及四氯異苯腈)等。

(五) 設施及設備：簡易溫網室之塑膠布或水平網架若有破損，應儘速修補，以免損害擴大，鋅管彎曲應予更換。蓄水池、水塔有破損應儘速修護以免斷水缺水影響植株生育。

單項作物注意事項

(一) 玫瑰：颱風後應剪除折損枝梢。原本有設施防雨，因風害塑膠布破損，雨水直接澆淋，尤其需注意黑斑病。進行大修剪時宜選在晴天有日照時，且修剪後宜用廣效性殺菌劑，以防止枝枯病。濕度過高時則容易發生露菌病、腫瘤病（有破損傷口尤其需要注意），若倒伏過於嚴重則不宜貿然扶正，宜做適度修剪，予以支撐，日後可由基部再萌發基部芽。供應充足的水及適當肥份，俟新芽冒出剪除花苞培養樹勢。

(二) 唐菖蒲：災害根部受損不應立即施肥，待約10天後再施用，注意排水，以塑膠繩扶正傾斜植株，適當培土保護根系，花梗彎曲部份切除，注意病蟲害防治。

(三) 菊花：須立刻排除積水、扶正支柱及花網，折枝修剪、噴施保護性藥劑（大生類、銅劑等），檢測電照設備、適時進行培土及施肥。

(四) 洋桔梗：浸水後易發生疫病，故在颱風或多雨季節應立即灌注廣效性之殺菌劑。

(五) 蘭花：災後若遇高溫多濕，宜加強軟腐病、疫病，與細菌性褐斑病之防治，掉落之盆花應速用水洗淨並用廣效性殺菌劑噴施。可微量噴施鈣肥、鉀肥，增強植株生長勢。

(六) 百合：災後較不嚴重時，宜扶正植株、培土保護根系，扶正時土壤應保持濕潤避免二次傷害。若過於嚴重花苞已被吹落，可用剩餘葉片進行養球，俟下期作再行種植，可施用尿素400倍噴施以促進其恢復生長勢。

(七) 盆花：扶正吹落之盆花，受損之花、枝、葉應予修剪並噴施殺菌劑，充分澆水以恢復生長勢，若有介質傾倒須補充介質，並充分澆水。

(八) 苗木：小型苗木架設支柱以免倒伏，架設防風網也可減少災害損失，若有枝條折斷則需清理殘枝，注意噴施藥劑防治病害發生。

產業復建措施

(一) 露天栽培之草花類如菊花、非洲菊、向日葵、球根花卉如唐菖蒲，因受損嚴重宜以復耕重新栽種為宜。

(二) 苗木、盆花類則為部份折損，宜以整理清園、病蟲害防治、修剪、薄施肥料復育為宜。

(三) 建議農民慎選較耐淹水品種並選擇較不淹水地區栽種為宜。

(四) 為長久之計則應建立設施栽培可防止風害，也可採高床隔離地栽培方式減少淹水危害。

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/）。