



# 雜糧作物及蔬菜花卉 防颶措施與災後復育

作物改良課 陳振義

臺東地區為主要水稻栽培區，部分耕地及山坡地栽培小米、樹豆及洛神葵等雜糧作物，受到本次莫拉克颱風侵襲影響，挾帶的豪雨造成農田、果園淹沒外，山坡地或河床邊受土石流侵襲，也造成耕地流失及埋沒，為減輕損失，維護作物正常生產，本場建議農友於颱風豪雨季節來臨前後，在雜糧作物及蔬菜花卉的預防及災後作物田間管理的措施如下：

## 一、雜糧作物防災之措施：

臺東地區為主要水稻栽培區，部分耕地及山坡地栽培小米、樹豆及洛神葵等雜糧作物，颱風豪雨季節來臨前的預防措施可建議如下：

(一) 隨時注意氣象動態及消息，做好防範措施：目前中央氣象局已可做到中長期的氣象預報，即使在有雷雨包的發生時，中央氣象局仍可即時做出偵測，發布豪雨特報，而且颱風警報發布時的資料更新每小時更新一次。以下幾點建議可供農民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 收聽中央氣象局最新



的氣象報告錄音。

- (二) 選擇避風之處栽培，亦可利用圍籬、防風植物或防風網架等設施作為擋風之用。
- (三) 選擇地勢較高，排水良好之地栽培；或築高畦，以防植株浸水。已接近收穫或可收穫期之農作物應立即進行搶收以避免損失。
- (四) 檢修排水溝渠道設施，清除田間排水溝雜草，以維持排水系統暢通，避免大雨過後積水。
- (五) 平時應多加注意田間的管理維護工作，避免田埂崩落或鼠類危害，影響田間水分管理。
- (六) 山坡地種植小米、樹豆及洛神葵等作物，事先應將耕地周邊之溝渠水道等清除雜物及石礫清除。
- (七) 樹豆及洛神葵視植株生長情形給予立支柱，做好初級保護措施，以防強風豪雨。

### 二、雜糧作物災後的復育工作：

- (一) 剪修殘枝：修剪或清除田間的吹斷樹枝、漂流木、塑膠布、桶及其他雜物，以免傳染病蟲害。
- (二) 排除田間積水：可視田間植株狀況及排水設施受損情況，優先排除田間積水，避免浸水潰爛。
- (三) 補施肥料：每1分地施用有機質肥料1.5~2公噸(堆肥、綠肥、洋菇廢堆肥、垃圾堆肥)為基肥及施用尿素20公斤(或硫酸銨44公斤)及氯化鉀4公斤為追肥，以促進災後植株生長。
- (四) 整修設施：遭颱風毀損之設施，應即更新復原，包括原先設置的防風設施、圍籬及排水溝渠等。
- (五) 實施復耕：受害嚴重之雜糧作物應立即復耕，將受害枯死之植株清除，並將耕地重新整地後進行復耕，此時可選擇短期作物，以減少因災害之損失。



圖一：樹豆於颱風來臨前立支柱以防強風吹襲



圖二：樹豆遭受颱風侵襲後枯死



### 三、蔬菜、花卉之防災措施：

- (一) 颱風來臨前，不宜播種，但宜準備復耕用種子。可採收的蔬菜，應立即採收貯藏。
- (二) 選擇避風之處栽培，亦可利用圍籬、防風植物或防風網架等作為檔風設施。或選擇地勢較高，排水良好之地栽培；或築高畦，以防植株浸水。或利用塑膠布網室或高架水平網室等簡易設施，進行防雨栽培。
- (三) 颱風前再培土一次，以防植株倒伏。
- (四) 檢修排水設施，清除田間排水溝雜草，以維持排水系統之暢通，避免大雨過後積水。

- (五) 畦面用覆蓋物(如稻草或塑膠布)覆蓋，以降低豪雨沖刷土壤。
- (六) 覆蓋物(如塑膠網、魚網等)覆蓋於花椰菜、結球白菜或甘藍等矮性蔬菜上，以防植株受風搖動。
- (七) 栽培胡瓜、苦瓜、扁蒲、番茄或豇豆等蔓性作物，須檢查其支柱或棚架是否牢固。
- (八) 檢視生產設施資材，如有破損應及早維修；塑膠布網室等簡易設施，可加繩索強化牢固。
- (九) 種植耐濕性較強之種類或品種，如蕹菜、秋葵、葉用甘藷等。

圖三。樹豆經清園後進行復耕作業





圖四：颱風豪雨警報發佈時，一般短期葉菜類可於畦面直接覆蓋紗網，減少葉片破損及雨水機械傷害。

### 四、蔬菜花卉防災之措施：

- (一) 及時復耕：請蔬菜育苗場加速供應菜苗，水耕栽培農場由於不受天候之影響，亦請加速生產。至於受損嚴重之菜園，則請及時復耕，重新播種蔬菜。惟儘量種植短期葉菜類，如小白菜、干寶菜、葉蘿蔔、青梗白菜、芥藍、莧菜、蕹菜、萵苣等。
- (二) 實施清園：剪除枯枝、敗葉及清除落葉，以避免病害蔓延。
- (三) 排除積水：疏通或加深縱橫水溝，亦可利用抽水機抽水，以利積水迅速排除。
- (四) 中耕培土：俟表土乾濕適當後立即實施中耕，並酌予培土及扶正植株，促進蔬菜恢復正常發育。
- (五) 扶正支柱或棚架：栽培蔓性蔬菜所用之支柱或棚架，如被颱風吹倒，應將其扶正，以利蔬菜能夠繼續生

長。

- (六) 補施肥料：每1分地施用有機質肥料1.5~2公噸(堆肥、綠肥、洋菇廢堆肥、垃圾堆肥)為基肥及施用尿素20公斤(或硫酸銨44公斤)及氯化鉀4公斤為追肥，以促進生長。
- (七) 防治病害：災後蔬菜容易發生疫病(俗稱水傷)、細菌性軟腐病及萎凋病(鐮胞菌引起)等病害，應依照農委會編訂之植物保護手冊，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，影響消費者健康。
- (八) 整修設施：遭颱風毀損之設施，應立即更新。



圖五：颱風豪雨災後因根部可能受損，應葉面噴施稀釋500倍至1,000倍之尿素溶液或台肥1號液體肥料，促使新根長出。俟植株生長勢恢復後補施追肥，促進植株生長。