

作者：楊大吉 助理研究員
李豐在 助理研究員
作物環境課
植物保護研究室
電話：(03)8521108 轉 360

農作物颱風災害之應變

位處歐亞大陸與太平洋交接處的台灣，每年均會受颱風侵襲，尤其在颱風季節時，民眾早已習以為常，均有接受颱風過境的準備。颱風誕生於熱帶海洋上，當熱帶性低氣壓中心附近平均風力增強至八級時就會形成，而颱風所挾帶的強風、豪雨常於受災地區造成嚴重損失。在北太平洋西部海域與南海海面上每年約有27個颱風誕生，其中有3至4個颱風會侵襲台灣，在民眾安全方面，颱風會沖毀河堤圳渠、毀損建築物與設施，並引起人員的傷亡與財產的損失；在農業方面，除吹毀農作物與農田房舍外，其所挾帶的豪雨更引起山洪暴發、農作物受淹埋及農田流失等，亦會引發焚風與鹽風造成作物枯萎，而颱風過境後，亦導致各種作物病蟲害之發生與蔓延，而造成更嚴重的損失。

颱風災害雖無法避免，但災前的準備工作是可以降低農作物的損失，尤其於颱風季節時，應避免種植較不耐風害、淹水的作物，並加強疏浚田區排水設施並保持流暢，部分作物可藉設立防風林或防風網以降低強風的危害。颱風季節期間亦應隨時注意颱風預報，於颱風來臨前，屆成熟期的蔬菜、果實應提早採收，多種棚架栽培蔬菜、果樹等作物應加強支架之固定以預防棚架傾倒或植株倒伏。於災後應儘快修剪折損的枝條與清除田間落果落葉與死亡植株，避免成為病蟲害的滋生源，另應注意肥料的追加勿過量，並注意病蟲害的防治，尤其是多種於颱風後易大發生的病害，如水稻白葉枯病、落花生葉斑病、柑桔潰瘍病等。



▲ 颱風後應清除田間落果等，以減少田間病蟲害滋生源

▲ 颱風後受害嚴重的蔬菜田，應儘早復耕

為減少颱風所造成的農作物損失，本文就花蓮地區主要的糧食作物、蔬菜、果樹等，彙整颱風侵襲前與災後因應之措施提供農友參考。

水稻

水稻栽培前，田間排水口之高度應先加以規劃，以避免因颱風所挾帶的豪雨造成田間積水過深，於颱風來臨前，本田期的水稻田區灌入適當水位，降低稻株受強風影響而發生倒伏，而屆成熟期的水稻應儘早收割。颱風過境後，若田區積水過深應及早排水，但若田堤受損，

導致缺水時應即刻灌水。生長期的水稻於災後應給予少許氮肥，但勿過量，因氮肥過高易導致多種病害的發生，另一方面，應加強白葉枯病與紋枯病的防治，故應及早施用克枯爛或鏈四環黴素等藥劑以防治白葉枯病，與施用福多寧、賓克隆或待克利等藥劑以防治紋枯病。



▲水稻於颱風過境後，葉片因強風而受損



▲玉米因颱風引起植株倒伏

玉米

於颱風來臨前，加強田區排水設施以利排水，並進行培土以減少倒伏的發生，已屆成熟的玉米應予以採收。颱風過境後，若田區積水應儘早排除以免土壤過濕，傾斜的植株應予扶正，且應施用保護性藥劑或殺蟲劑，以預防災後病蟲害的發生。

落花生

颱風季節維持排水設施的通暢，於颱風來臨前，應採收已屆成熟的落花生，於颱風過境後，若田區積水應儘早排除，而適度培土與酌施追肥，可促進落花生恢復生長，另外，應加強病害的防治，可噴施四氯異苯腈藥劑以預防葉斑病與銹病的發生。



▲葉菜類因颱風所挾豪雨而浸水



▲瓜類棚架因颱風造成倒塌

甘藷

甘藷等作物尤忌浸水時間過長，因塊根易腐爛，故於颱風來臨前，加強田區排水設施降低積水機率，將已屆成熟者予以收穫，於颱風後，若有積水現象應儘快排水，生育初、中期的甘藷應培土與施用追肥，並加強甘藷縮芽病的防治。

葉菜類

葉菜類不耐浸水，於颱風季節時，平時做好疏通排水設備，避免災後淹水，颱風來臨前，提早採收與冷藏上市，而田間簡易網室應將網子拆除並固定栓子，以防設施受損，颱風過境後，易發生多種病害，應加強病害防治。

瓜、果、豆菜類

颱風季節時，栽培園區排水設施應保持通暢，降低災後淹水機率，於颱風來臨前，可提早採收的果實及早採收，於生育期與採收期時，可剪除部分枝葉或摘除部分果實並加強支架之固定。災後即行培土與清園，並酌量施肥以利恢復生長勢，並加強病害的防治。



▲ 颱風後果樹枝條若設有支架等固定之設施，可降低枝幹吹斷之風險

芋

平時應做好排水設施，颱風過境後應扶正倒伏之植株，並進行培土、清園，並酌施追肥與加強疫病的防治。

柑桔類

颱風來臨前，已屆成熟的果實提早採收，幼齡植株豎立支柱以預防倒伏，災後應扶正傾斜之植株、修剪折損枝條並進行清園，樹勢穩定後酌施肥料，另外，應加強病害的防治，可噴施嘉賜銅等藥劑防治柑桔潰瘍病。



▲ 颱風過境，強風造成香蕉假莖攔腰折斷



▲ 木瓜因颱風造成葉柄斷落

高接梨

為防範強風所引起的災害，可種植防風林或設置防風網，於颱風來臨前，加強防風林、防風網、棚架、支柱的固定，颱風過境後，應扶正傾斜之植株、修剪折損枝條並進行清園，加強防治黑星病、黑斑病、輪紋病等。

香蕉

平時可種植防風林，於颱風來臨前可設置防風網與豎立支柱，以降低颱風所挾帶的強風之影響，災後立即扶正傾斜植株並進行培土，果實於災前提早採收，若無法採收者應套袋以降低陽光曝曬所引起的日燒症，災後應加強葉斑病、炭疽病等之防治。

木瓜

颱風來臨前，豎立支柱固定植株，於災後儘快扶正已傾斜的植株，果實應進行覆蓋以防日燒症的發生，並進行清園與疫病的防治。