

夏季蔬菜天然災害預防措施及復耕技術(一)果菜類

文·圖／戴順發、黃祥益、劉敏莉

高屏地區蔬菜生產以果菜類為主，但是夏季高溫、多濕且常有颱風和豪雨，尤其5月中下旬的梅雨季和夏季的颱風季節，經常出現霪雨或豪雨。蔬菜葉片遭雨水打擊會產生破損或水傷，菜園積水過久，將導致植株根部缺氧而腐爛；地上部在雨後突逢烈日，則易萎凋枯死。此外陣雨綿綿也減少授粉率及增加裂果率，因而影響果菜之產量與品質。颱風除了帶了豪雨外，強風也會導致作物根、莖及葉的立即性機械傷害，因而影響根部的吸收固定功能、莖的輸導作用及葉片的光合作用，使產量及品質降低，造成蔬菜重大損失，影響農民收益。颱風與豪雨為偶發性，危害時間極短、破壞力大。目前尚無法加以控制，僅能由氣象預測，再施以適當的防範與補救措施，將災害降低至最輕。

預防措施：



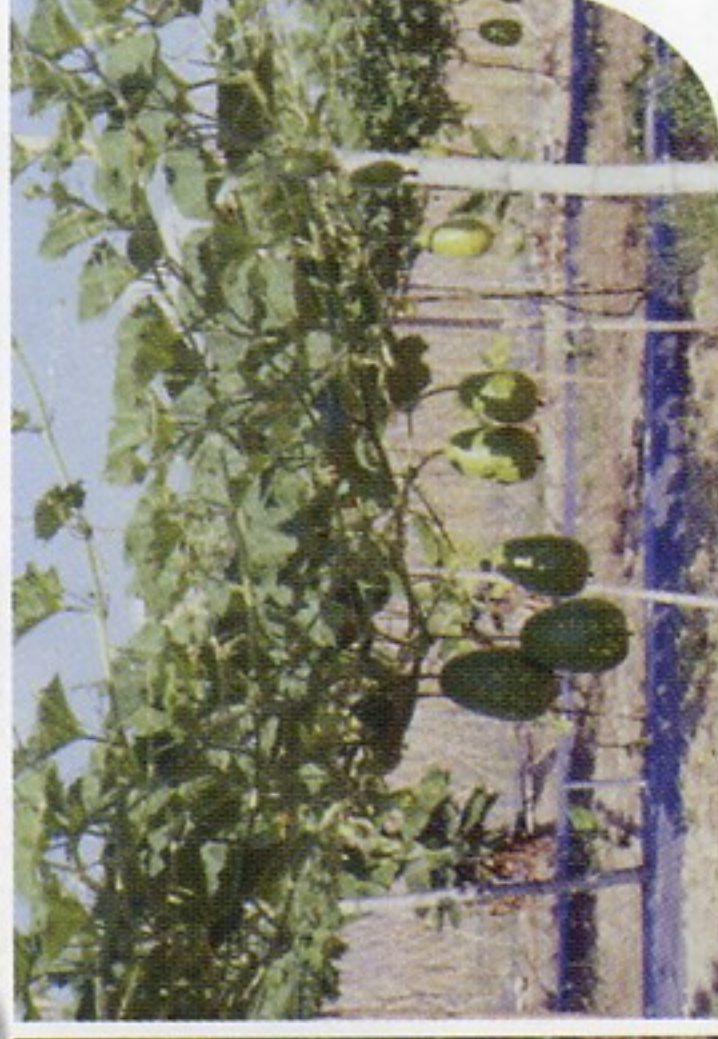
●絲瓜於災害受損後傷害甚重



●扁蒲於颱風及豪雨受損後受損嚴重



●應趕快剪除受損莖蔓及敗葉，快速恢復生長，結實累累。



●盡速剪除受損莖蔓及敗葉，快速恢復生長，結實累累。

為避免夏季蔬菜災害的發生，造成農民嚴重的損失，可採下列預防措施，以減輕天然災害。

- 1.採高畦種植，降低根部浸水機率。
- 2.颱風豪雨來臨前加強田區排水措施。
- 3.儘快採收可收穫之果實。
- 4.檢查支柱或棚架是否牢固，加強植株及栽培設施固定，減低植株受風搖動與摩擦。
- 5.田區及設施周邊加強防風措施。

復耕技術：

若遇上夏季災害，亦提供下列復育及補救的措施，以期把損失減到最低。

- 1.儘快採收成熟瓜果，唯未達安全採收期之瓜果，不宜採收。
- 2.在雨勢停歇後，應儘快將田間積水排除，避免根部浸泡在水中，減少植株死亡機會。
- 3.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的與根部浸水腐爛所造成的傷口受到感染。災後瓜類全面噴施58%「鋅錳滅達樂」可濕性粉劑400倍、74.1%「銅滅達樂」可濕性粉劑400倍、64%「鋅錳歐殺斯」可濕性粉劑500倍或

- 50%「達滅芬」可濕性粉劑4,000倍液，以預防疫病(水傷)發生。噴施時，應混合24.9%「待克利」乳劑3,000倍或25%「撲克拉」乳劑3,000倍，可同時預防葉片及果實的炭疽病；茄科作物如番茄、甜椒則可噴灑37.5%「氫氧化銅」水懸劑400倍，81.3%「嘉賜銅」可濕性粉劑1,000倍添加80%「鋅錳乃浦」可濕性粉劑400倍，以預防細菌性斑點病及疫病。
- 4.在植株根部功能尚未完全恢復前，可於地上部施用葉肥；或每分地施用尿素20公斤(或硫酸銨44公斤)及氯化鉀4公斤，以回復植株的生機。植株回復成長後，才可繼續施用肥料，並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。

- 5.為避免病害蔓延，應扶正支柱或棚架，以利植株恢復生長。絲瓜及扁蒲恢復生長快速，災後應讓新梢充分發育，以利結果。

- 6.整修設施，應即更新，遭颱風毀損之設施。

- 7.受損較嚴重及受損後不易恢復生長之果菜，如胡瓜及苦瓜，宜儘速另擇田區定植新苗，恢復生產。整地前，先進行田區及設施消毒的工作，而排水



不良地區，則避免在颱風季節栽培胡瓜及苦瓜等果菜類蔬菜。

●夏季天然災害後，苦瓜容易裂果(左)胡瓜容易感染病害(右)