

花蓮地區之西瓜病害

陳哲民

花蓮地區西瓜之主要病害有炭疽病、蔓割病及毒素病三種，其他如苗期之疫病或猝倒病，加強排水可防治為害根頭之蔓枯病、生育後期之露菌病等皆較輕微。

- (一)炭疽病：炭疽病主要為害西瓜葉片，嚴重時亦侵害瓜蔓，造成葉片焦枯、瓜蔓死亡的情形。國外報告該炭疽病菌有七個生理小種，本省則尚無有關報導，但可能因生理小種與本病利用化學藥劑防治，日漸困難有關。左病於雨後 20 32 時容易發生。現行推廣藥劑有滅紋、鐵甲砷酸銨、田氯異苯睛、普优丹、鋅錳乃浦、甲基鋅乃浦等多種，宜輪流使用，以免抗藥性之發生。
- (二)蔓割病：蔓割病之病菌能殘存於土壤中，或經種子傳播，自根部侵入後，為害維管束，影響水分之輸送，造成失水萎凋而死亡的症狀。溫度 20 30 、土壤酸鹼度 4.5 6.0、砂質土壤及連作下容易發病。防治方法首重種子消毒，並與長期浸水的作物(如水稻、芋頭)輪作，或使用 SH 土壤添加物可減輕該病害，而以扁蒲嫁接為最經濟有效之方法。
- (三)毒素病：西瓜毒素病主要由瓜類嵌紋病毒 (CMV)引起，造成節間縮短、新葉變小，葉片有黃綠嵌紋、花器變形叢生，果實變形，果色斑駁等症狀。本病毒之寄主範圍十分廣泛，且可由 60 種以上的蚜蟲傳播，故其防治困難。防治方法有加強害蟲防除，拔除病株避免株間傳播，或應用反光塑膠布減少媒介昆蟲之侵入傳播等。



西瓜毒素病