

3. “預防重於治療”是一切病害之防治原則，選擇無病菌感染之健康種子或植株種植，避免瓜類連作，平時即注意田間衛生。當瓜園中有少數幾株植株感染病害時，既全園施行化學防治，其防治方法如下：

藥劑名稱	每公頃每次施藥量	稀釋倍數(倍)	施藥方法	注意事項
40%護砂得乳劑 (Flusilazol)	0.11 公升	10,000	病發初期開始施藥後，每隔7~10天施藥一次，連續四次。	採收前6天停止施藥。
24.9%待克利乳劑 (Difenoconazole)	0.35 公升	3,000	如上。	採收前6天停止施藥。
60%得滅寧可濕性粉劑 (Buthiobate + Procymidone)	0.50 公升	2,000	如上。	1.本藥劑試驗時加展著劑加功效(CS-7)2,000倍。 2.採收前15天停止施藥。

### 鐮刀菌孢子藉環境傳播蔓割病

蔓割病由土媒菌類鐮刀菌 (*Fusarium oxysporium*) 所引起，是最早發生在瓜類維管束之病害，早期發生嚴重，近十幾年來因土壤改良劑與栽培技術之改進，發生情況較以前減輕。植株受害初期全株無病徵呈現，後期僅於正午日照強烈時，全株呈萎凋狀，傍晚水份足夠時即恢復生長勢，在莖基部可發現暗紫色病斑，病斑上生長菌體及鐮刀形分生孢子，有時有縱裂現象，莖部經橫切後，可見維管束褐化。

病菌孢子經由病株、土壤、機械、動物、人類移動而傳播，其厚膜孢子可存活土壤數年之久。當寄生作物種植後，植物根尖分泌物可刺激在土壤中殘存的鐮刀形

大分生孢子、橢圓形小分生孢子及圓形厚膜孢子發芽，孢子產生發芽管後直接貫穿根部表皮，進入維管束內，在維管束內吸收養份同時增殖生長，其菌絲體及孢子造成維管束阻塞、變形，影響水份之輸送，其分泌之毒質造成維管束細胞壞疽、褐化、崩解，以致全株萎凋枯死。

### 不連作/慎選砧木及種苗/土壤殺菌

蔓割病菌厚膜孢子可存活在土壤中達十年之久，所以目前尚無有效防治之農藥，通常建議農民採用綜合防治方法防治，防治方式包括：

(1) 避免瓜類連作，並與玉米或高粱輪作，以減輕病害之發生。

(2) 選用絲瓜或南瓜作砧木，以增強植株抗病力。

(3) 選用健康種原育成之幼苗，並接種菌根菌以增強抗病力及增加植株對養份之吸收能力。

(4) 種植前先經深耕，並灌水後，再覆蓋透明塑膠布半個月至一個月，利用太陽能產生之高溫，殺死土中殘存之病原菌。

## 農友的福音

綠色大革命神奇有效微生物群  
栽培旺 (SAION)-EM系列

日本原裝進口

使用方法：灌土、噴葉

效力：促進發酵分解動植物殘體及新陳代謝改善土壤團粒結構，防止水分養分流失，減少連作之損害，抑制線蟲繁殖，促進發芽增加甜度，延長收穫物之保鮮保藏期限。

日本SANKO會社榮譽出品檢台(83)5字第00351號

商品名 楓木葉企業股份有限公司  
栽培旺-EM1號 地址：台南市府前路一段245號  
栽培旺-EM2號 電話：(06) 2233527-9  
栽培旺-EM3號 傳真：(06) 2295043