

番茄

病害防治

林俊義



番茄原產於美洲秘魯，十六世紀傳到歐洲，原來的名稱爲 Love apple，後由墨西哥方言改名爲 Tomato。

台灣栽培番茄開始於日據之後，由於台灣氣候溫暖，加上種作制度的配合，因此番茄在台灣很快就發展成爲經濟栽培作物之一。

但是隨着品種的引入，以及初期栽培時對病害不加重視，而且台灣地處高溫多溼，因此，各種番茄病害也陸續發生。

爲提高農民警覺，避免無謂的損失，茲將幾種具有威脅性的常見病害及其防治方法介紹如下，以供農友參考：

青枯病

病徵：本病系由細菌感染，病菌主由土壤傳播，高溫多溼時最易發生，病株嚴重時全株萎凋，葉下垂而不恢復，呈青枯狀。

病菌主要爲害導管，變成褐色，切口常流出褐色粘液，爲番茄最主要的病害。

防治方法：

(1) 輪作：本病主由土壤傳染，可與其他作物實施輪作以預防。

但本病菌寄主範圍很廣，除可爲茄科植物之外，尙可爲害香蕉、花生、馬鈴薯……等多種作物。因此，耕作時不可與上述作物輪栽，可選用水稻田做爲輪栽作物。

(2) 選用抗病品種：番茄品種中許多具有抗病性者，如



番茄果實 (胡珊)

Up 1167, Planar 等，均具抗病性。

一般栽培品種中如 Manalucie, Pearson 等，很容易感病，宜加注意。

(3) 避免造成傷口：本病由傷口侵入，常由受傷根部進入植物體內爲害，因此，在移植時應盡量避免根部受傷。

定植後幼苗以一〇〇倍植體素消毒，同時注意防除線虫病，以免爲害根部引起傷口。

(4) 土壤消毒：番茄幼苗定植前應以氯化苦、福本等土壤薰蒸劑處理，殺死土壤內的病菌，可避免本病菌的爲害。

晚疫病

病徵：本病屬於真菌病害，低溫（十七—二十四度C）多溼時易發生。

葉、莖、果實上均可爲害，在葉上先生暗綠色病斑，而後葉背見有白色毛狀發霉物，最後褐變枯死。

在莖部則呈褐色軟化，上部下垂。果實受害時有青紫色病斑、腐爛。

防治方法：

(1) 施用八〇%錳乃浦可濕性粉劑或六五%錳乃浦可濕性粉劑四〇〇倍液，每公頃施用二、三公斤，於雨後立即撒布。

因本病在葉背面為害較多，因此撒布時應裡、表葉兼顧。

(2) 本病也可為害馬鈴薯，因此，應避免與馬鈴薯鄰接栽培或輪作。

(3) 採集發病葉片燒毀。

萎凋病

病徵：本病亦為真菌性病害，於排水不良的土壤易於發生。在高溫時，維管束褐變，葉黃化，萎凋枯死。

乾燥時由下葉逐漸向上呈紅褐色枯死。

本病與青枯病外表症狀相似，但切口無濁白粘液，且維束管呈乾澀狀褐變，同時莖直立，表面發生不定根。

防治方法：

(1) 種子消毒：本病可由種子傳染，播種前種子以五〇%醋酸笨永乳劑或磷酸乙永可濕性粉劑一、〇〇〇倍消毒。

(2) 土壤消毒：種植前的土壤，以薰蒸劑處理。

(3) 栽培抗病品種：在本病發生嚴重地區，選用 *Manalucia*, *Parson*, 與津一、八號，等抗病品種。

葉霉病

病徵：本病以孢子附於種子、果肉或病葉而傳染，一般在葉、莖、花上發病，尤以葉上發生最多，因此稱葉霉病。

在葉反面先呈橢圓形或不正多角形，淡綠色的病斑，其上生灰紫色微狀物，果實上則呈圓型黑色病斑。

防治方法：

(1) 發病初期，以八〇%錳乃浦可濕性粉劑四〇〇倍液或八〇%大生M四五，五〇〇倍液，每公頃各施二、三公斤，每隔五、七天施藥一次。

但在採收前七天應停止施藥，避免食用時發生中毒。

(2) 撒布有機硫磺劑或八斗式石灰半量波爾多液預防。

(3) 盡量疏植，使通氣良好，避免濕度過高，發現病葉，摘除燒毀。

毒素病

病徵：番茄毒素病分為CMV及TMV兩種。

CMV病株的上部莖葉變成細柳狀，或黃綠色，而TMV病株的上部葉片則不展開，葉綠素產生減少而退色，呈黃綠相間的紺紋。

植株矮小萎縮，不結果，若結果則果實上呈現黑褐色斑紋。

這兩種毒素可由蚜虫或藉種子、汁液等傳染。

防治方法：

(1) 徹底防治蚜虫：施用四四〇大滅松乳劑或五〇〇倍液，每公頃施一公升去除蚜虫，以防止傳染。

(2) 本病亦可為害烟草、胡瓜等，因此避免與其鄰栽。進入番茄園時不要吸烟，工作前後以肥皂洗手。

(3) 如發現病株，應立即拔除燒毀

，以防傳染。

尻腐病

病徵：果頂部分初呈水浸狀，後變黑褐色乾燥後凹下，由於其他病徵的侵入而呈腐爛。

主要因為缺鈣，低溫高濕根不易伸長時較易發生。

又氮、鉀肥過多而磷肥缺少時，或肥料濃度過高發生脫水時也容易發生。

防治方法：

(1) 施用石灰，調節土壤PH使在六·五、七·〇之間。

(2) 每周噴〇·四〇〇·五%氯化鈣於葉面及果實表面。

(3) 以稻草覆蓋畦面，使土壤的條件適合根的伸長。

(4) 保持土壤水分的均勻，使不發生劇烈變化。



番茄採收