

確保**甜椒**產量及品質 請做好病蟲害管理

甜椒性喜溫暖、乾燥氣候，高溫、乾旱及水分失調時，容易引起落花、落果或形成小果等不正常生長。主要栽培時期在平地有春、秋二作，高冷地及設施則適宜夏作。

由於甜椒果實富含維生素A、C，深獲消費市場喜愛，近年來更成為夏季重要蔬菜。設施內週年均可栽培甜椒，可使其生育期達半年之久，對產期的延長，產量及品質的提高助益極大。為確保甜椒產量與品質，提高農友收益，生育期間請加強病蟲害防治。

病害方面

毒素病Virus disease

毒素病罹病株通稱為瘋穢，為害番椒的病毒有胡瓜嵌紋病毒及辣椒脈斑駁病毒兩種，田間複合感染情形相當普遍。

一般病徵為為嵌紋病徵，主要出現在葉片上。罹患本病的葉片會呈現黃綠不均及黃化現象，或壞死輪斑、鋸齒狀斑紋，葉脈變暗綠化，葉片縮小或變細有如細繩狀，同時植株矮化，受害嚴重者生長停頓，甚至枯死。果實部分呈現斑駁並有些微的扭曲，有時亦會發現淡黃或壞死輪點狀。機械及蚜蟲為本病的傳播媒介。



毒素病葉片及果實上病徵

■防治方法：（1）種植無病毒健康椒苗。（2）儘早拔除罹病株，並帶離園區。（3）徹底防治媒介昆蟲。

青枯病Bacterial wilt

甜椒青綠的植株快速萎凋而漸枯死為青枯病的典型病徵。橫切被害株莖部，可見維管束褐化，以手擠壓有



青枯病病徵

乳白濁色菌液溢出。所以，切取甜椒被害莖部，放入盛有清水之玻璃容器中，經數分鐘後，若有大量病原細菌由切口流入到水中，並呈乳白色霧狀，則可精確診斷為青枯病。本病原菌可在土中存活甚久，並且由植株傷口或細根處入侵。

■防治方法：（1）選擇排水良好的園區種植。（2）避免茄科作物連作。（3）使用健康苗移植。

疫病Phytophthora blight

疫病以夏、秋兩季發生較嚴重，幼苗基部感染後萎縮腐爛，致使幼苗倒伏死亡。甜椒幼苗整株葉片及果實均會受害。

葉及果實受害部位呈現淡綠色水浸狀病斑，不定圓形，枝條被感染後呈局部褐色病斑，而後造成病斑上端枝條萎凋。果實生育中後期受害較多，初期被害部位呈綠色水浸狀小點，漸呈黃綠色水浸狀軟腐，被害與健全處分界不明

顯，受害果實後期軟腐、萎縮，病斑上易產生大量胞囊，游走孢子隨灌溉水或雨水飛濺傳播，故丟棄於畦溝之罹病果為主要傳染源。

根部受感染呈褐色後腐爛，植株萎凋、死亡。莖之地際部被害呈黑褐色病斑，稍縊縮，致使植株突然萎凋、死亡。



疫病果實上病徵

■防治方法：（1）選擇排水良好園區種植。（2）避免連作。（3）築高畦，覆蓋銀黑色塑膠布。（4）防治藥劑可參考使用25%依得利乳劑250倍，35%依得利可濕性粉劑2,000倍。

細菌性斑點病Bacterial spot

病原細菌為害葉片俗稱酥葉，亦可為害果實、葉柄、莖及花序。罹病初期葉片產生水浸狀小斑點，隨後逐漸擴大為不規則圓形病斑，顏色由黃綠轉為深褐色，最後變為壞疽，中央呈灰褐色，易引起落葉。

莖部被害呈灰至黑色，圓至長窄形病斑。果實上亦出現水浸狀斑點，初期周圍往往具有白色暈環，病斑擴大後，暈環消失，病斑轉為黑褐色，呈瘡痂狀，中央凹陷且邊緣稍有隆起。連續風雨的天氣，藉由雨水飛濺，



細菌性斑點病葉片及果柄上病徵

迅速傳播本病造成嚴重為害。

■防治方法：（1）選種無菌種子。（2）注意田間衛生。（3）防治藥劑可參考使用81.3%嘉賜銅可濕性粉劑1,000倍，27.12%三元硫酸銅水懸劑500倍。

炭疽病Anthracnose



炭疽病病徵

主要發生於成熟果或近成熟果，初期果實表面產生凹陷之水浸狀小斑點，逐漸形成密生之同心輪紋狀黑褐色小點，高濕時，黑褐色小點上會生出橙紅色之分生孢子堆，藉雨水、人及機具傳播。

■防治方法：（1）選種無菌種子。（2）注意田間衛生。（3）防治藥劑可參考使用22.7%腈硫醃水懸劑700倍。

菌核病Sclerotinia blight

於冬季發生較多，大多自莖部分枝處產生褪色水浸狀不規則斑點，濕度高時，罹病處產生白色黴狀物再蔓延至莖部其他部位，自罹病處以上呈萎凋狀，最後整株褐化、枯死，本菌以菌核越冬，低溫多濕時菌核發芽釋孢子，行空氣傳染。本菌之寄主範圍廣，同時菌核可在土中存活甚長。



菌核病病徵

■防治方法：利用設施栽培隔絕雨水。

白絹病Southern blight

本病在酸性土壤發生較多，於地際處之主莖產生褪色水浸狀不規則斑點，逐漸擴大成褐色並生出白色絹絲狀



白絹病病徵

菌絲，隨之於菌絲表面產生白色再轉成褐色之小粒菌核，致使被害株失水萎凋或整株枯死。

本病為土傳病害，菌核在土中可殘存甚久，並且可抵抗不良環境，遇適宜寄主即可發芽入侵感染。

■防治方法：（1）利用太陽能行土壤消毒。（2）輪作。（3）以SH添加物或苦土石灰改良土壤。

白粉病Powdery mildew

本病多發生於中、老葉，主要病徵為出現黃白小斑點，同一葉背則為白色粉狀小斑點，隨之擴大成白色粉狀



白粉病病徵

病斑，並數個連接成一大病斑，使整個葉片裹覆一層白粉，然後葉片捲曲枯焦、脫落，嚴重影響產量與品質。

本病原以菌絲、分生孢子或子囊殼著生被害株越冬，秋冬時分遇適宜之溫濕度時再產生孢子感染植株。

■防治方法：保持園區良好通風。

蟲害方面

茶細蟎Broad mite

主要為成蟎、若蟎在甜椒之心芽或花芽等幼嫩組織為害，發現為害徵狀時，蟎體已離開被害部位，因此常被誤認為生理或其他病害。

心芽被害輕微時，葉片展開後呈狹長狀且皺縮；嚴重時，心芽枯焦而脫落。



花芽被害輕微時，由其所結成之椒果果皮留有淺褐色粗疤；嚴重時，花芽枯焦脫落，番椒之生育期縮短，對產量及品質影響極大。

一般在番椒移植後20天左右，就可發現本蟎為害之輕微徵狀，氣溫愈高則為害狀越早出現，且為害程度愈嚴重。

■防治方法：參考使用25 % 新殺蟎乳劑500倍。

番茄斑潛蠅Tomato leaf miner

俗稱繪圖蟲，成蟲以產卵管刺破新生葉組織，在葉肉中產卵，孵化之幼蟲如蛆，乳黃色，在葉片中鑽食，潛食葉肉，形成蜿蜒如蛇形的食痕。



番茄斑潛蠅幼蟲為害狀及幼蟲

蟲口密度高時，可將全園葉片為害而呈焦枯狀。老熟幼蟲在土中或覆蓋之塑膠布上化蛹。

■防治方法：（1）成蟲產卵於葉背，噴藥應由葉背往上噴。（2）防治藥劑可參考使用2%阿巴汀乳劑1,000倍，75%賽滅淨可濕性粉劑4,000倍。（3）利用黃色黏板或水盤誘殺成蟲。

斜紋夜盜蟲 Cotton worm

全年均可發生，成蟲為中型灰褐色蛾類，白天棲息於葉背或土塊間蔭蔽處，夜晚才出來活動，並取食糖蜜，交尾及產卵。孵化後之幼蟲群棲於葉背卵塊附近啃食葉肉，殘留透明之上表皮，三齡後幼蟲漸分散，晝伏夜出，自葉緣蠶食葉片呈不規則缺刻，食量頗大。繁殖能力強，為目前台灣常發生之害蟲。



■防治方法：
（1）使用性費洛斜紋夜盜蟲為害狀及初孵化幼蟲蒙緩釋劑，每公頃設5-10個誘殺盒，懸掛在高於甜椒生長點50-60公分處。（2）防治藥劑可參考使33%佈飛百滅寧乳劑1,000倍，30%佈飛賽滅寧乳劑1,000倍，畢芬寧乳劑2,000倍等。

棉蚜 Cotton aphid

週年發生，以乾旱季節發生較嚴重。有翅成蟲侵入後，經1-2星期繁殖，成若蟲群集於新芽、花芽或老葉上刺吸汁液，使被害葉片捲縮無法完全展開。其排泄物

亦可誘發煤煙病，污染果實，阻礙植株光合作用，致使葉片提早脫落，影響植株生育，縮短甜椒生育及採收期，對產量及品質影響甚大。本蟲為病毒病之媒介昆蟲。

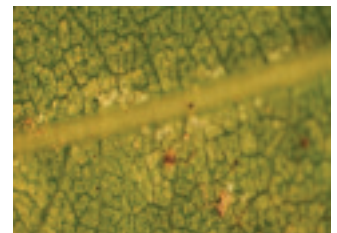


蚜蟲為害新梢及誘發煤病狀

■防治方法：參考使用10.5%賽洛比加普乳劑1,000倍，3.75%泰滅寧乳劑1,500倍等藥劑。

二點葉蟎 Two spotted spider mite

本蟎通常於中、老葉開始發生，成蟎產卵於葉背，孵化之幼蟎與成、若蟎於葉



二點葉蟎之若蟲

背刺吸汁液。發生密度低時，成、幼若蟎及卵多棲息於葉背絲網下，但密度高時則部份蟎體向上遷移到葉表或新葉上繼續為害。嚴重為害時，被害葉之葉背佈滿蟎體及蜘蛛網，葉表失去光澤並佈滿黃白色斑點。

本蟎一年可發生數十個世代，可為害多種蔬菜及其他作物，在春、秋時分天氣乾旱時，繁殖快速，為害較嚴重。

■防治方法：（1）藥劑防治可參考使用25%新殺蟎乳劑500倍。（2）釋放草蛉或捕植蟎。

