



# 病害



## 細菌性斑點病

英名：Bacterial spot

病原：*Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (Doidge) Dye.

病徵及發生生態：

本病俗稱酥葉。近年來普遍發生於溫暖潮溼季節栽培之番茄及甜椒。它可危害到果實，對品質影響很大。依其在番茄及甜椒品種上之反應可區分為三種生理小種。

本病可危害葉片、葉柄、莖、花序及果實。它主要是氣孔或傷口侵入感染。首先在葉片上引起水浸狀小斑點，隨後逐漸擴大為直徑 2~3mm 之不規則圓形病斑，顏色由黃綠轉為深褐色，最後變為壞疽，中央呈灰褐色。在莖部呈灰到黑色，圓形到長窄形病斑。果實上首先亦出現水浸狀斑點，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。甜椒受害後容易引起落葉。

本病發生適溫為 24~30℃。病菌之感染需高溼度，因此溫暖多溼季節最容易發危害。連續風雨的天氣，藉雨水飛濺，能迅速傳播而造成嚴重危害。本病可由罹病的種子傳播，也可經由田間餘留的病株或其它中間寄主，而作為下一季之感染源。

防治方法：

目前尚無實用而有效的農藥可防治細菌性斑點病，以下所述為一些可行或尚待發展的預防措施：

1. 栽培抗病品種。
2. 種子處理：種子以 1.3%次氯酸鈉溶液浸一分鐘或 56℃ 處理 30 分鐘以消除種子上之病菌。
3. 藥劑防治：依據植物保護手冊建議可採用下列藥劑防治：
  - a. 81.3%嘉賜銅可濕性粉劑(Kasugamycin + Copper oxychloride)，1000 倍稀釋液，發病初期開始施藥，以後每隔 7 天施藥一次，連續三次。

- b. 27.12%三元硫酸銅水懸劑(Tribasic copper sulfate)，500 倍稀釋液，發病初期開始施藥，以後每隔 7 天施藥一次，連續三次。
4. 注意田間衛生：田間殘留之病株、雜草等必須清除，以減少感染源。
5. 實施輪栽。



圖一、細菌性斑點病在蕃茄葉片上形成葉斑的病徵(本圖取材自 Diseases of Vegetables, APS press)



圖二、田間蕃茄細菌性斑點病發病嚴重時，病斑會互相癒合，造成葉枯(本圖取材自 Diseases of Vegetables, APS press)



圖三、細菌性斑點病在蕃茄果實表面形成瘡痂狀的病斑 (本圖取材自 Diseases of Vegetables, APS press)

參考資料：

1. 台灣農家要覽 (豐年社, 1995.4.出版)
2. 植物保護冊(2000.8.出版)