

番茄細菌性斑點病病徵與防治



番茄細菌性斑點病 *Xanthomonas axonopodis* pv. 主要傳播途徑為種子傳播及雨水飛濺。適宜發病的氣候條件為溫暖(24-30°C)及高濕高降雨量，強風大雨的天候有利於發病及加速病原菌傳播。主要危害葉、莖、果實及花序。其危害病徵葉上首先出現水浸狀小斑點，逐漸擴大為直徑2-3mm不規則圓形病斑，顏色由黃綠或淡綠轉為深褐色，最後變為壞疽，中央呈灰褐色。在莖、葉柄及果柄上病徵為黑色或灰色，圓形或長窄形病斑。在果實上，最初出現水浸狀斑點，初期病斑

周圍有時具有白色暈環，當病斑擴大後，暈環消失，病斑顏色轉為黑褐色，呈瘡痂狀，中央凹陷而邊緣隆起，果實上的特殊病徵可作為田間診斷依據。葉部病斑易與其它葉部病害混淆，例如早疫病及灰斑病等，在田間須注意細菌性斑點病的病斑無同心環紋且顏色較深，在葉片上的分佈較不均勻。本病好發時期為高溫多濕時發生，病原細菌藉風雨而迅速傳播，本病菌亦可在田間殘留的病組織內或若干中間寄主存活，藉由雨水或昆蟲傳播以感染植株，尤其連續陰雨的氣候，藉雨水飛濺，能迅速傳播，造

成嚴重危害。防治方法可以施用81.3%嘉賜銅可濕性粉劑1,000倍，在發病初期開始噴藥，以後每隔7天再施藥一次連續三次，採收前6天停止施藥。種子以1.3%次氯酸鈉溶液，浸漬1分鐘或56°C溫水處理30分鐘，以去除種子上之病原細菌。收集田間罹病植株，果實燒毀，以減少感染源。本病在降雨，濕氣重且露水時間長時會迅速蔓延，甜椒、胡瓜、番茄均會發生。

(蘇東生 325110轉730)