

## 番茄病害

臺南區農業改良場

吳雅芳、鄭安秀

### 青枯病(Bacterial wilt)

#### (一)病徵與發生生態

青枯病為細菌性維管束病害，高溫、多濕環境適宜發病。土壤為主要感染源，土中病原細菌由根部傷口侵入植株，發病初期下位葉的葉柄先呈現下垂，而後葉片漸次萎凋(圖一)，同時莖部也常出現不定根。青綠的植株快速萎凋而漸枯死為其典型病徵。橫切被害莖，可見維管束褐變(圖二)，以手擠壓有乳白色黏性的菌液溢出。如切取被害莖部放入盛有清水透明玻璃杯中，經數分鐘後，大量病原細菌由切口流入水中呈乳白色煙霧狀(圖三)，可精確診斷青枯病，並可與引起相似萎凋、維管束褐變的其他真菌性病害區別。除根對根傳播外，附著土壤的鞋及農具也可傳播病原細菌。

#### (二)防治方法

- 1.選植抗病品種。
- 2.合理化施肥。
- 3.栽植嫁接抗病根砧之嫁接苗。(圖四)
- 4.灌注拮抗微生物如液化澱粉芽胞桿菌。
- 5.提早拔除病株，病原細菌避免藉灌溉水於田間傳播蔓延。



圖一、番茄青枯病病徵



圖二、番茄青枯病植株維管束褐變現象



圖三、番茄青枯病莖部橫切面於清水中，可見乳白色煙霧狀細菌菌體流入水中



圖四、嫁接抗病根砧防治番茄青枯病