

番茄尻腐病的發生與防治

文、圖/何超然、張廣森



苗栗縣番茄大部分栽植面積分布於東邊靠山區的鄉鎮，每年通常在3至4月定植，5月中下旬開始採收，直到8至9月結束，採收晚者有至10月初方結束者。番茄著果期間常處於夏季高溫多濕的季節，又近年溫室效應較強時，使夏季氣溫更為炎熱，當溫度高過番茄自身的耐受性時，生理病變便自然發生。

番茄尻腐病 Bottom end rot，又稱果頂腐爛病或底腐病，其外觀症狀為果頂部分，開始呈現水浸狀，後變成黑褐色，乾燥後凹下，若遭其他病菌侵入，也會發生腐爛現象。一般在多濕，高地溫，乾燥的環境下較易發生，發生直接原因為果實膨大期間，特別是開花後對果實供給鈣元素不足，然而導致缺鈣的間接原因有三，包括1.水分供應失調，乾旱條件下供水不足，或忽乾忽

濕，使番茄根系吸水受阻、根系活力下降，導致鈣的吸收被抑制。2.過量使用氮素及鉀肥時與酸性土壤，抑制根系對鈣的吸收。3.高溫下濕度過低或過高，使蒸散速率下降，導致鈣的吸收及其在植株體內的移動受阻。

為減少番茄尻腐病的發生，其防治要點有：

- 1.做好畦田的排水，以穩定土壤溼度，如此才能避免土壤過乾及過溼之間交替。
- 2.氮、磷、鉀肥要合理搭配，避免同時一次施用過量的速效性氮肥及鉀肥，亦即合理化施肥。
- 3.酸性土壤可用石灰中和之。
- 4.進入結果期後，每週噴施一次0.1%~0.3%的氯化鈣水溶液，增加植株對鈣的吸收。
- 5.運用摘心，促使植株吸收的鈣轉入到果實中去，以避免果實與葉片之間競爭對鈣的吸收，並透過疏果方式減少果實數量降低對鈣源的競爭。
- 6.夏季種植前選擇耐熱品種，將較不耐熱種有利於根部對鈣的吸收。