



生理性缺鈣造成的番茄尻腐病

文/卓蘭鎮農會 儲備植物醫師 徐妤瑄
圖/賴巧娟

尻腐病為溫室小果番茄常發生的一種生理性缺鈣症狀，其危害狀為在番茄果實底部產生黑褐色凹陷病斑，農民常使用葉面或土壤澆灌含鈣液肥及營養液，但仍發生嚴重的尻腐症狀，探究原因除了植株本身缺鈣或是土壤含鈣量不足外，栽培環境溫度及濕度、土壤水分及鹽度和營養元素之間的拮抗作用皆與缺鈣息息相關：

1. 高溫時，葉片蒸散作用強，葉片與果實競爭鈣離子的吸收。
2. 土壤水管理不當、根系生長不佳或是土壤鹽分過高導致根系吸收不良。

3. 土壤酸鹼值過低，導致鈣有效性低。
4. 豆粕類有機質肥料施用過多，導致土壤銨態氮過量與鈣離子拮抗。
5. 土壤鉀或鎂離子過多與鈣離子產生拮抗作用。

為解決鈣吸收不良問題，除了日常補充鈣肥外，更重要是勿使用過量的豆粕類有機質肥料做為基肥或底肥，以免銨態氮過量，並控制土壤鉀及鎂肥用量，當土壤鉀或鎂離子過量時，可改用葉面施肥方式補充，勿加重土壤鉀、鎂含量，同時降低環境高溫及加強水管理。



小果番茄結果時發生缺鈣引起之尻腐症狀。



小果番茄果實底部發生缺鈣引起之尻腐症狀。