



不良土壤環境引發紅棗果實尻腐症與解決方式

文、圖/本場駐點植醫 吳旻皇

農友諮詢所經營果園，全園紅棗於果實接近熟成時大部分皆發生尻腐軟化症狀，近乎無商品價值損失甚鉅。經詢問得知該園於今年管理時在中果期施用固殺草防除雜草，相較於往年使用割草機除草或其他採用開溝草生栽培果園則未發生類似情形。與紅棗同為鼠李科印度棗或其他果樹之果實發生尻腐症都證實由缺鈣引發，研判此與該園區養分的供應與分配環節有關。

紅棗為淺根性作物，在土壤裸露下容易受除草劑或土壤環境改變影響根系吸收活性，即使肥份充足，根吸

收能力弱化仍會引發養分供應不足的生理性缺乏症。現場觀察該園使用殺草劑後土表夯實劣化，顯而易見已損害根系的吸收環境，為防止日後果實尻腐症發生，建議該棗園以低矮性草種進行草生栽培，改善土壤保水及養分環境，調適土溫穩定，藉此活化根系吸收能力，應能如同其他草生栽培園區，改善養分生理性缺乏情況，獲得良好果實品質。



尻腐果實從底部組織發現有褐化乾腐且果肉萎縮情形。



紅棗大部分果實皆發生底部轉紅和尻腐情形。