

夏季高冷地區牛番茄生產策略

文圖 / 戴振洋

臺灣夏季高溫多濕，造成牛番茄平地栽培極為困難，即使在高冷地牛番茄果實著果也已漸趨困難。依據 108 年農情報告資源網資料顯示，本場轄區番茄栽培以南投縣仁愛鄉、信義鄉、南投市及埔里鎮為主，面積約 711 公頃，彰化縣 273 公頃及臺中市 96 公頃，其中仁愛鄉、信義鄉及埔里鎮為主要夏季番茄生產基地。番茄為果菜類蔬菜，以食用果實為主，因此如何促進高溫逆境下番茄正常著果是栽培技術的關鍵。本文介紹夏季高冷地區牛番茄生產策略，提供農友栽培參考。

一、品種選擇：由夏季栽培之環境溫度得知，當夜溫 27°C 時即造成中度耐熱品種著果率低於 85%，因此，宜選用耐熱品種以確保植株著果。可選擇‘全福 993’、‘全福 994’、‘TMB-768’及‘TMB-688’，著果率顯著較其他品種高。

二、肥分與水分管理：夏季高溫下氮素吸收效果佳，應依番茄生長勢降低氮肥用量，尤其是銨態氮，以免與鈣競爭產生拮抗作用，致使發生尻腐病。另外水分不足也是引發尻腐病發生的重要因素，建議水分應供應充足，避免土壤表面乾燥，以手握土團鬆開後不散開為原則。

三、植物生長調節劑應用：以外加植物生長調節劑提高著果率，番茄推薦使用番茄美素 (cloxyfonac-sodium) 與番茄生長素 (4-CPA) 兩種處理方式。方法為在一花序已有 2-3 朵小花盛開時噴布全花序 1 次，避免噴到頂芽，以免造成頂芽萎縮與葉面變狹小。而濃度過高容易造成空洞果，可配合使用植物生長素 GA(激動素)5-10ppm，降低發生機率。目前核准使用之番茄著果劑有 9.8% 番茄美素與 0.15% 番茄生長素。

四、病蟲害防治：夏季高溫病蟲害較嚴重，尤其是銀葉粉蝨為害，如其族群密度高更容易引起病毒傳播。建議定植後至開花前加強病蟲害防治，可確保基本收益。



▲高溫期授粉困難，可利用植物生長調節劑提高著果率



▲夏季高溫期應注意尻腐病發生