

抑制紫蘇開花小祕訣 調節光照延長產期

文、圖/丁昭伶

紫蘇為唇形花科一年生之短日植物，當日長變短時即會誘導開花，因此於自然環境下栽培的紫蘇約於8、9月後即開始進入開花期並接續老化，不利葉片採收。

短日植物可利用人工光照調節花期，光照的影響包括光週、光質及光強度等。前人研究顯示，利用不同光週、光質及光強度亦可有效延遲或抑制紫蘇開花，例如以紅光、藍光及三色光進行紫蘇暗中斷試驗之結果發現，紅光或三色光可有效抑制紫蘇開花，兩種光質於處理後100天仍未開花，藍光處理的開花率31%，而無暗中斷處理的對照組開花率則高達85%。另位學者亦證實以紅光發光二

極體(LED) $0.2\sim 0.3 \mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$ 或白熾燈30 Lux延長光照時間可有效抑制紫蘇開花。此外溫室栽培的紅葉紫蘇於晚上6時至隔天早上6時期以UV-B (0.05 或 $0.1 \text{ W}/\text{m}^2$)間歇照射1或2小時可延遲開花，對照組於試驗第4週之開花率達100%，而所有試驗組都尚未開花。本場近來進行相關試驗，亦呼應前人夜間光照抑制紫蘇開花之結果。

紫蘇是苗栗縣公館地區特色作物之一，早期曾大量種植外銷日本，然外銷中斷後僅餘少量栽培。為開創紫蘇利用價值，周年生產及穩定的品質為其前提，如何延長枝葉片採收期之栽培技術更顯重要。



夜間光照可抑制紫蘇開花(上：夜間光照；下：無夜間光照；紅色圓圈處：紫蘇花)