

植物生長調節劑對長春藤夏季期間誘導側芽生育之影響

陳季呈

長春藤盆栽於夏季易發生側芽生成少之現象，影響商品價值，本試驗利用植物生長調節劑處理來誘導其側芽生成，以提高其品質。

夏季期間以適宜的 BA 與 GA 組合之 2 個處理可誘導長春藤側芽生成率為 26.9% 與 63.7%，與對照組之 3.4% 差異顯著；另搭配枝條去頂修剪者，其側芽生成率則可達 48.7% 與 82.4%，與對照組之 9.4% 差異亦達顯著，且枝條外觀正常，具觀賞價值。本試驗以單一 BA 處理有頂芽節間縮短情形；以 BA 與 GA 組合處理，當濃度過高時，則枝條末端明顯變粗，二者皆會影響盆花外觀，降低商品價值。另以上述 2 個濃度處理分別於 6 月 24 日、8 月 1 日與 9 月 18 日處理長春藤，試驗結果顯示 6 月 24 日與 8 月 1 日處理無效，側芽生成率低於 5%；9 月 18 日處理側芽生成率可達 88.7% 至 94.0% 與對照組 28.0% 差異顯著；參考氣象站之日高溫紀錄資料，7、8 月之日高溫均值為 33.1°C、33.2°C，較 9 月日高溫均值 30.1°C 高 3°C，顯示氣溫對側芽生成影響甚大，溫度之效應須待進一步研究探討。

因此，以 BA 與 GA 組合處理較單一 BA 處理效果為佳，但盛夏期間 7 月至 8 月間，處理效果不佳，但當 9 月氣溫下降後，以適宜之 BA 與 GA 組合處理，其誘導側芽萌發率可達 88.7% 至 94.0%，且枝條外觀正常，具觀賞價值。

個人重大績效：

- 一、取得銀柳蘭陽 2 號品種權並技轉三星地區農會，本(102)年度年底可生產插穗約 20,000 枝，未來將配合三星地區農會推廣農民種植。
- 二、文章發表 3 篇並配合金柑講習 5 次、農民學院 1 次與產銷班班會，積極推動鮮食金柑採後處理作業及推廣採收袋來進行採收，有效延長果實鮮度 3-4 週及降低鮮食金柑採收時之機械傷害。
- 三、推動蓮霧提早催花產調模式約 2 公頃，以避開梅雨季提早採收每公頃約可增加 10-20 萬元。

發表文章：

- 一、期刊論文



- ★ 1.陳季呈、陳吉村 2013 細胞分裂素 BA、有機添加物及蔗糖對四季蘭‘金荷’芽體發育之影響 台灣園藝（已於 9 月投稿稿件編號 898，10 月中旬退回修正，目前已修正完成，再送編委審查中）

二、研討會論文

三、論文摘要

- ★ 1.陳季呈 2013 銀柳新品種蘭陽 2 號 102 年花卉推動小組成果展示專刊 p.51
- ★ 2.陳季呈 2013 培養基成分對報歲蘭根莖培養之影響 台灣園藝年會海報張貼(已接受)

四、專書及專書章節

- 1.劉興榮、陳季呈、陳吉村、沈聰明、葉美慧 2013 有機行健夢想起飛 花蓮區農業改良場專刊 109 號

五、技術報告

- ★ 1.陳季呈、李建瑩 2013 鮮食金柑採收方式與採後處理作業要點 花蓮區農技報導 第 103 期。

六、其他出版品

- ★ 1.陳季呈 2013 小創意大花現-銀柳創意花藝介紹 台灣花卉園藝 305:32-36。
- ★ 2.陳季呈 2013 花芽大且鮮紅亮麗的銀柳新品種蘭陽 2 號 豐年 63(02):18-21。
- ★ 3.陳季呈 2013 花芽紅又大的銀柳新品種蘭陽 2 號介紹 台灣花卉園藝 306:17-19。
- ★ 4.陳季呈、李建瑩 2013 鮮食金柑採收方式與採後處理作業要點介紹 花蓮區農業專訊（已接受）
- ★ 5.陳季呈 2013 小花蕙蘭組培量產技術之開發介紹 花蓮區農業專訊（已接受）