

小蒼蘭切花品種選拔及栽培技術改進

傅仰人 吳麗春 王瑞卿 張盛添 張元聰

小蒼蘭是屬於鳶尾科，具有芳香的小型球莖植物。原生南非開普頓一帶，夏季乾旱炎熱時地上部枯萎，以球莖形態藏於地下，秋天雨季來臨時再萌芽生長，經冬季低溫以進行花芽分化而在春季開花。

小蒼蘭具有切花吸水性良好、花色豐富、產量高、易栽培及包裝容易等營利切花栽培的特性，更具有香味、種苗費低、栽培期短及可利用溫度調節花期等其他切花所缺少的優良條件。在國際市場上尤其是歐、美、日等花卉先進國，都佔有很重要之地位。本省則由於栽培技術欠缺，使產品品質低下，加上品種資訊不足，故一直不見成長。但由於其具多項優點，加上本省具外銷日本等地之潛力，如能克服品種及栽培技術，應可在本省發展成爲重要之切花作物。

一種子及木子栽培：本場就皇冠系 (Royal Crown)及冠軍系 (Royal Champion) 兩種種子系進行栽培試驗，發現種子生產切花，優點是成本較低，又不易受毒素病的感染；但缺點是生育開花較不整齊，且不能以冷藏法調節產期。在本省以 8-9 月播種，而在 3-4 月開花之效果較佳。在中高海拔則可提早播種，也可提早開花。木子生產切花也有較低之成本，時間可比種子系爲短，但也不能似球莖以冷藏法調節產期。

二球莖栽培：採用球莖栽培之優點爲可以分散栽培期以延長切花供應期間，且可得到生育整齊、品質一致之切花。再者栽培期間較短，又能有效調節花期。缺點爲種球成本較高，且有毒素病之威脅。在本省通常可提早定植期，使開花期提早於農曆春節前，切花價格可望較佳。

三球莖打破休眠：小蒼蘭在開花後，新球莖形成時，即漸進入休眠，通常需高溫打破休眠。在歐洲需將採收球莖置於 31 °C 下 12-13 週，才能打破休眠。本省在自然環境下，約 8-9 月間才可自行打破休眠，若爲行花期調節，則必需先行打破休眠處理。目前已有初步成果，即以煙煙及乙烯處理球莖，可有效的提早打破球莖休眠。

四花期調節：本場以濕冷藏及乾冷藏之方式處理小蒼蘭球莖，配合不同之定植期，可有效的將其花期調整到 11 月至翌年之 5 月，若配合不同之海拔高度，則可周年生產切花。濕冷藏爲將球莖置於泥炭土：真珠石=1:1 之穴盤或 1 寸盆中，以 5-8 °C 處理 1 個月後，再以 13-15 °C 處理 2 週，定植後約 2 個月開花。乾冷藏則以乾球莖於 5-10 °C 處理 2 個月，定植後約 100 天左右開花。其中以乾冷藏之效率高，極具潛力。

五品種選拔：本場多年來就荷蘭進口之小蒼蘭品種行一系列試作觀察，結果以黃色系之 Aladin、Yellow Ballet 及 Grace；白色系之 White wings、White star 及 Elegance；桃紅色系之 Michelle；紅色系之 Rapid Red、Escapade 及 Oberon；藍色系之 Blue Lady 表現最佳，值得推廣。

相關文獻

1. 傅仰人。1998。小蒼蘭球莖打破休眠及調節花期之研究。中興大學碩士論文。
2. 黃敏展、傅仰人。1991。小蒼蘭球莖打破休眠之研究。園藝作物產期調節研討會 p.87-102。
3. 吳麗春、傅仰人。1992。種植期及低溫處理對小蒼蘭生育及開花之影響。桃園區農業改良場研究報告 8: 9-13。
4. 傅仰人、吳麗春。1995。小蒼蘭切花栽培和利用。農林廳推廣手冊。

表 1. 十月份種植下小蒼蘭之切花性狀(1995 年)

Table 1. Cut flower characters of freesia planted in October 1995.

品種	到花日數	葉片長	花徑長	小花數	葉片數	花色
1. Aladin	49	66.0	52.2	5.6	6.4	yellow
2. Golden Wave	58	53.8	41.0	4.4	6.4	yellow
3. Grace	55	57.8	51.6	6.8	5.8	yellow
4. Yellow Ballet	47	53.2	54.6	10.8	5.4	yellow
5. Dukaat	55	63.0	51.2	6.6	6.6	yellow
6. White Wings	66	59.2	63.0	9.6	6.6	white
7. White Star	54	51.8	55.0	11.2	5.2	white
8. Elegance	53	48.6	56.4	11.0	5.6	white
9. Polaris	50	53.0	55.2	6.6	5.6	white
10. Jessica	60	47.4	30.0	3.0	5.6	pink
11. Diva	46	55.0	42.2	6.0	6.6	pink
12. Michelle	50	65.0	62.0	11.8	6.2	pink
13. Oberon	53	59.2	43.2	6.0	6.0	pink
14. Rapid Red	36	51.0	55.6	8.6	5.8	red
15. Escapade	59	67.4	59.8	7.6	6.0	red
16. Red Lion	53	59.2	43.2	6.0	6.0	red
17. Blue Navy	51	41.0	40.6	6.6	6.4	red
18. Caravella	51	40.8	37.8	11.0	6.4	blue
19. Caster	62	36.8	32.0	6.0	5.0	blue
20. Blue Lady	47	47.8	52.8	9.2	6.0	blue
21. Cote d'Azur	53	57.2	45.2	6.4	5.8	blue

球莖經 8°C 30 天+15°C 15 天之濕冷藏處理。

種植日期為 1995 年 10 月 1 日。