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

摘　要

小蒼蘭花色豐富，香味清新，且其切花吸水性佳，瓶插壽命長，包裝處理方便。因此，在歐美及日本均為重要切花，近年蘇聯亦積極從事栽培並自行育種。可見小蒼蘭切花生產之潛力雄厚。而本省從事其切花生產較遲，又栽培技術未臻完熟，其所生產之切花，花莖短，花數少，品質低落。不但經濟效益低，且無法吸引消費者。如此惡性循環，導致生產意願低。反觀國外進口之小蒼蘭切花，品質較優，與本地生產者有十倍至廿倍以上的價差，仍供不應求，顯示消費者對小蒼蘭之接受能力甚強。在日本 1989 年，小蒼蘭成為進口切花之第一位，佔約 24%。故擬藉本試驗之研究改進小蒼蘭促成栽培之方法及經由田間栽培環境的控制和管理技術的改善，提高小蒼蘭栽培技術及改善切花品質。以建立本省小蒼蘭切花生產之體系。

實施方法在花期調節方面，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。濕冷藏為將球莖置於泥炭土：眞珠石＝１：１之穴盤或１寸盆中，以５－８℃處理１個月後，再以１３－１５℃處理２週，定植後約２個月開花。乾冷藏則以乾球莖於５－１０℃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。

在品種選拔方面，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。

編號：82-中基-農-25

表 1. 小蒼蘭 Aladin 品種球莖乾藏之性狀表現。

序號	處 理	到花日數	株高(cm)	花徑長(cm)	小花數	葉片數
1.	5℃ 6 週	125.6^{bc}	62.0^{a}	81.4^{a}	13.0^{bc}	7.9^{b}
2.	5℃ 8 週	119.3^{d}	56.8^{ab}	75.0^{ab}	13.7^{ab}	7.3^{bc}
3.	5℃ 10 週	119.0^{d}	55.1^{bc}	74.9^{ab}	14.3^{a}	7.2^{bcd}
4.	10℃ 6 週	64.3^{e}	38.1^{d}	38.2^{d}	5.2^{e}	6.4^{ef}
5.	10℃ 8 週	59.0^{f}	29.0^{e}	34.0^{d}	5.4^{e}	5.7^{fg}
6.	10℃ 10 週	61.6^{ef}	29.9^{e}	36.4^{d}	5.0^{e}	5.5^{g}
7.	15℃ 6 週	130.0^{a}	53.6^{bc}	68.2^{bc}	12.6^{cd}	7.4^{bc}
8.	15℃ 8 週	126.3^{bc}	49.8^{c}	62.6^{c}	11.7^{d}	6.5^{def}
9.	15℃ 10 週	129.6^{ab}	51.0^{bc}	65.5^{c}	11.8^{d}	11.8^{d}
10.	CK	132.3^{a}	54.7^{bc}	73.1^{b}	14.2^{a}	8.6^{a}

定植時間:83 年 11 月 1 日

表 2. 小蒼蘭各品種生育特性

序號	品種名	到花日數	株高(cm)	花徑長(cm)	小花數	葉片數	花 色
1.	Athene	160	76.6	86.0	13.6	7.4	白
2.	Elegance	48	51.0	54.4	8.8	5.2	白
3.	Miranda	71	72.2	39.5	3.5	4.2	白
4.	Polaris	46	42.2	58.4	7.2	5.4	白
5.	White Wings	63	61.8	55.0	4.0	5.2	白
6.	Rapid Red	34	42.7	43.0	6.7	4.5	紅
7.	Oberon	46	65.2	61.8	6.8	5.6	紅
8.	Escapade	54	40.8	50.0	4.2	4.8	紅
9.	Red Lion	48	50.4	55.6	5.2	5.8	紅
10.	Polka	67	65.2	44.2	2.2	5.0	紅
11.	Blue Lady	38	36.6	44.8	7.8	4.8	藍
12.	Blue Navy	160	56.6	64.8	10.0	6.8	藍
13.	Caravella	161	63.0	70.8	13.6	7.6	藍
14.	Castor	161	65.6	63.2	12.6	7.4	藍
15.	Coted'Azur	54	51.4	49.2	7.0	5.8	藍
16.	Aladin	47	55.0	60.0	7.6	5.6	黃
17.	Steven Rooks	156	76.3	82.0	13.6	8.3	黃
18.	Yellow Ballet	45	55.2	63.4	9.2	5.2	黃
19.	Grace	48	38.2	44.2	6.2	5.2	黃
20.	Gloden Wave	57	46.0	30.0	5.0	4.0	黃
21.	Michelle	40	46.0	54.0	6.0	5.0	桃紅
22.	Rosabella	46	49.6	70.8	6.0	6.0	桃紅
23.	Arosa	41	35.6	36.0	5.2	5.4	桃紅
24.	Tango	48	45.7	49.7	9.0	6.0	桃紅
25.	Diva	40	44.0	47.8	6.4	5.2	桃紅