

花壇草花品種選拔及栽培技術改進

吳麗春 傅仰人 姜義展 陳永漢

花壇草花也簡稱草花，是環境綠美化的主角之一，在歐美等先進國家起步甚早，且佔花卉產業極重要之比例。而本省起步較晚，市場均以內銷為主，利用上目前尚侷限於公共場所，如街道路旁、公園、遊樂區、部份的樣品屋、高爾夫球場及會場等，極少部份用在居家庭園、陽台及屋頂花園等。在本省花卉產業中所佔之比重仍極少，面積不到 1%，產量約為二千萬株左右。其中以桃園地區佔 60 到 70% 為最多，其次為中部地區，南部較少。產業所面臨之問題在生產面主要為勞力短缺、面積小、專業分工不足及生產效率低；在銷售面則有成品利用型態有限、消費利用觀念及風氣不足、供需失調及惡性競爭。故本場乃就產業整體發展，進行一系列之研究及輔導。

- 一栽培容器之改良：本省所生產的草花苗，以往均以塑膠袋苗（俗稱太空包）之形式生產，不僅工作效率低，且污染大。本場乃研究開發 11 cm 之草花生產運銷端盤，配合黑色塑膠軟盆為容器，不但在介質裝填可省工，更有固定植株、便利搬運、便於計量且可流通於產業各界，對整個生產體系提昇效率極多。
- 二栽培介質之改善：早期 PE 塑膠袋均以泥土為主要介質，草花品質不穩定，後配合黑軟盆改採泥炭土為主，雖品質改善，但成本過高，對配方比例尚有改進空間。本場乃就本土之農業廢棄物，如稻殼、金針菇木屑，配合泥炭土及泥土組合成一系列之配方比例，進行對草花生育影響之試驗，綜合各項特性結果如表 1 及表 2 顯示，泥炭土：稻殼=2:1 之配方對一般草花之生育表現較佳；為求成本之降低，可以金針菇木屑取代 50% 到 100% 之泥炭土，對品質影響不大。
- 三草花自動化省工栽培：本場輔導桃園市草花班成立 2.5 ha 共同經營之“花之鄉”農場，協助開發及設立自動播種機、自動裝填機及田間肥灌、施藥及搬運之一貫化自動管理系統，建立有效且經濟之自動化生產體系，以解決勞力不足、工資昂貴之瓶頸，以降低生產成本。
- 四草花之消費利用：本場配合桃園地區草花業者在多次花卉展示展售會上，積極教育推廣消費者對草花之消費利用，其中包括鼓勵大型容器栽培、各種產品型式及建立立體裝飾利用。今後將再朝結合綠美化於生態保育及休閒觀光之教育推廣，配合成立產銷調配中心及各地區園藝中心之配銷系統以提昇銷售水準。
- 五草花品種選拔：本場應生產者所需對目前較大宗之草花種類，引進歐、美、日等草花生產先進國之品種，就本土氣候條件下進行選拔以推薦最適之品種於生產者。目前已就一串紅篩選出紅穗、紅豐、紅海綠、克麗后、迷你探戈、紅烈、佳樂紅、熱線紅及紅輝等品種表現較佳。日日春白色系以 Pacific White、Tropicana White 及 Parasol 表現佳；紫紅色系以 Rose Cooler、Pacific Lilac、Pacific Red 及 Tropicana Rose 較優；粉紅色系以 Tropicana Pink、Icy Pink Cooler、Pink Cooler、Pacific Blush、Tropicana Bright Eye、Tropicana Blush 等品種表現較佳，並立即舉辦觀摩會推薦於農民參考。

相關文獻

1. 傅仰人、吳麗春。1996。草花栽培。農林廳推廣手冊 pp. 29。

表1. 不同栽培介質對一串紅植株園藝性狀之影響

Table 1. The influence of different planting media on horticulture characteristic in salvia plants in Oct. 1995.

介質配方 (V/V)	株高 (cm)	展幅 (cm)	乾重 (g/plant)
土壤：稻穀 = 1 : 1	23.92	16.63	1.94
金針菇木屑：稻穀 = 2 : 1	24.74	18.18	2.83
泥炭土：稻穀 = 1 : 1	23.42	16.74	2.00
泥炭土：稻穀 = 2 : 1	26.23	20.18	2.70
泥炭土：稻穀 = 3 : 1	23.67	23.67	3.07
泥炭土：稻穀 = 4 : 1	23.74	23.74	3.48

移植日期：1995年8月9日。

表2. 不同栽培介質對矮牽牛換盆後25天植株園藝性狀之影響

Table 2. The influence of different planting media on horticultural characteristic in petunia plants at 25 days after transplanting in Jun. 1995.

介質配方 (V/V)	展幅 (cm)	分枝數 (no./plant)	乾重 (g/plant)
泥炭土：稻穀 = 1 : 1	13.8	12.3	1.66
泥炭土：稻穀 = 2 : 1	18.1	13.4	2.14
泥炭土：稻穀 = 3 : 1	16.5	10.4	2.32
泥炭土：稻穀 = 4 : 1	18.6	12.4	1.87

移植日期：1995年5月14日。