

農業新知專欄

適合中部地區栽培之新引種切花彩色海芋介紹

文圖／許嘉錦、蔡宛育、陳彥樺

彩色海芋為天南星科 (Araceae) 馬蹄蓮屬 (Zantedeschia) 球根花卉，為白花海芋以外，佛燄苞具色彩之海芋的通稱。臺灣在民國70年間引進彩色海芋試種，栽培面積曾達30餘公頃，並生產切花外銷日本等國，但由於品種老化、種球感染病毒、栽培期間軟腐病嚴重、採用露地栽培品質不佳等問題，現今栽培面積縮減為約10公頃，且自101年起臺灣的出口量僅占日本進口量10%以下，遠不及紐西蘭 (51%)、厄瓜多 (27%) 及肯亞 (14%)，其主要因素為臺灣出口的黃色花比例過高，其它花色僅占22%，無法滿足



▲生產多樣花色之切花，可契合目標市場的消費需求

日本市場對紅色、紫色及粉色花約40%的需求；其次是切花長度等級多為A3-A5 (30-50cm)，難以滿足市場主流A6 (60cm) 以上切花長度的需要；再者則是採後選別不佳所造成之花杯損傷、畸型率，以及切花預措不足所造成的腐爛問題。為

協助產業解決問題，臺中區農業改良場、種苗改良繁殖場與產銷班農民合作，於102年間引進17個新花色的品種進行適地性栽培，希冀能快速篩選出多花色且表現良好品種，推薦予農民品種更新參考，以栽培出優良且多花色之彩色海芋，提昇產業競爭力。

本次栽培試驗之種球包含種苗改良繁殖場育成以及紐西蘭進口品種，種球周徑約12cm，品種包含Crystal Blush、Black Eyed Beauty、Amarillo、Pot of Gold、Solid Gold、Yellow Jacket、種苗2號-香吉士、Picante、Hot Blooded、Aurora、Hot Salmon、Hot Cherry、Rosa、種苗1號-桃姬、Meriot、Black Jack、Hot Chocolate，經栽培於露地、(青色) 遮光網、膠塑布溫室，並進行罹病率、生長勢、花色、產量、切花品質評估比較後，以Solid Gold (黃色)、香吉士 (橙黃雙色)、Picante (橙色)、桃姬 (紫紅色)、Rosa (紅色)、Hot Cherry (紅色)、Hot Chocolate (巧克力色) 等7個品種表現最為優良，為適合臺中地區栽培之新引種品種，可推薦農民做為未來品種更新參考，以下為各推薦品種之特性說明。

- (1) Solid Gold：紐西蘭引進品種，株高55.1cm，切花長度76.1cm，佛燄苞高11.5cm，定植後14週可盛花，切花瓶插壽命19.3天。本品種為金黃花色，佛燄苞開口寬且圓整，極為亮眼，惟需注意其包裝較占體積。
- (2) 種苗2號-香吉士：種苗改良繁殖場育成品種，目前已技轉予生產業者，其株高53.2cm，切花長度72.0cm，佛燄苞高9.6cm，定植後16週達盛花期，切花瓶插壽命20.0天。本品種切花長度佳，黃色佛燄苞開口周緣具橙紅色暈，為唯一雙色品種。
- (3) Picante：紐西蘭引進品種，株高32.6cm，切花長度53.6cm，佛燄苞高8.8cm，定植後12週可盛花，切花瓶插壽命19.3天。本品種為橘色，佛燄苞較小但與花頸粗配合，使切花十分硬挺，品質佳，惟需注意其花色較易受光照影響。
- (4) 種苗1號-桃姬：種苗改良繁殖場育成品種，目前已技轉予生產業者，其株高41.3cm，切花長度46.3cm，佛燄苞高9.2cm，定植後12週達盛花期，切花瓶插壽命18.3天。本品種佛燄苞紫紅色，飽和度高，佛燄苞尾端延伸長並略帶

蠟質，惟切花長度略短。

- (5) Hot Cherry：紐西蘭引進品種，株高36.4cm，切花長度51.5cm，佛燄苞高11.0cm，定植後10週可盛花，切花瓶插壽命19.7天。本品種佛燄苞紅色，明度高，且帶有蠟質，為早花之品種。
- (6) Rosa：紐西蘭引進品種，株高31.5cm，切花長度54.9cm，佛燄苞高9.7cm，定植後12週可盛花，切花瓶插壽命20.0天。本品種佛燄苞亦為紅色，與Hot Cherry相近，但Rosa之生長及切花整齊度高，佛燄苞開口較寬，佛燄苞基部為粉紅漸層色，整體花色更為明亮，但蠟質光澤較弱。
- (7) Hot Chocolate：紐西蘭引進品種，株高44.8cm，切花長度61.4cm，佛燄苞高10.6cm，定植後12週可盛花，切花瓶插壽命19.3天。本品種花梗與佛燄苞均為巧克力色，並具明顯蠟質光澤，植株生長勢佳，且切花長度及整齊度均佳，惟需注意若採露地栽培時，易因高光及高溫使佛燄苞開口周緣褪色，甚或日燒受損。

表一 推薦切花品種之植株特性

品種	花色	株高 (cm)	軟腐率 (%)*	平均花朵數 (朵/每球)	始花週數	盛花週數
1 Solid Gold	黃色	55.1	23	0.81	12	14
2 種苗2號-香吉士	黃橙雙色	53.2	14	0.93	12	16
3 Picante	橙色	32.6	41	1.06	10	12
4 種苗1號-桃姬	紅色	41.3	25	0.76	10	12
5 Hot Cherry	紅色	36.4	32	1.45	8	12
6 Rosa	紅色	31.5	29	0.98	10	10
7 Hot Chocolate	巧克力色	44.8	9	0.49	10	12

*進口種球易因損傷使軟腐病罹病率偏高

表二 推薦切花品種之切花特性

品種	花色	切花平均長度 (cm)		切花良率* (%)	佛燄苞高* (cm)	瓶插壽命* (天)
		溫室栽培	露地栽培			
1 Solid Gold	黃色	76.1	55.3	73.6	11.5	19.3
2 種苗2號-香吉士	黃橙雙色	72.0	49.5	65.4	9.6	20.0
3 Picante	橙色	53.6	51.2	55.0	8.8	19.3
4 種苗1號-桃姬	紅色	46.3	35.7	79.8	9.7	18.3
5 Hot Cherry	紅色	51.5	33.2	63.7	9.2	19.7
6 Rosa	紅色	54.9	49.4	64.1	11	20.0
7 Hot Chocolate	巧克力色	61.4	39.6	76.7	10.6	19.3

*溫室栽培切花之調查數據

彩色海芋由於種球成本高、栽培技術繁複，又有軟腐病及病毒病的威脅，乃是進入門檻高的花卉產業，經長年市場競爭，目前是臺中地區小而美的特色花卉，價量相對穩定，且持續外銷日本訂單，在未來加入跨太平洋戰略經濟夥伴關係協議 (TPP) 後，值得投注相關研發能量，提昇產業的國際競爭力。本文以引進多種新品種進行栽培篩選，推薦7個優良切花品種，花色包含有黃、橙黃雙色、橙、紅、深紫等繽紛多樣，且植株與切花之綜合表現良好，希望藉由介紹推廣，鼓勵農民適量更新品種，以符合外銷的需求。同時本場亦持續進行相關設施栽培對切花長度等品質提昇效益，以及切花預措改善研究，期藉由研發新技術的導入，使生產的切花在花色、長度及品質等方面有所躍進，為我國彩色海芋的出口再創佳績。