

彩色海芋種溫室，切花品質一等優！

臺中市后里區彩色海芋設施栽培觀摩會

文圖／許嘉錦、蔡宛育

彩色海芋是臺中市重要特色花卉，以切花外銷日本市場，年產值在兩千萬元以上，農民傳統採用露地栽培生產，致使切花長度不足，影響外銷價格甚鉅，為解決此問題並且替產業注入新活力，本場與后里區農會於103年3月3日在臺中市后里區四月路旁試驗田區舉辦「彩色海芋設施栽培觀摩會」，藉以推廣採用溫室設施栽培彩色海芋技術，可大幅提昇花長度，同時也自17個新引進品種中篩選出優良的切花及盆花品種，提供農友更新品種運用，獲得現場栽培農友一致好評。



▲與會農友在田間評價彩色海芋新引進品種之表現

彩色海芋是臺中市后里、外埔、神岡及潭子區冬季重要的特色花卉，每年11月至隔年5月為盛產期，年產切花約200萬枝，外銷日本市場約40萬枝，總產值超過兩千萬元，而切花的拍賣以長度論價，每增加10公分可提高價格10~20日圓，過去農民大都採用露地栽培生產，不僅切花長度短，易感染細菌性軟腐病，且畸型花比例也較高，使得收益不彰，同時現今栽培品種也已引進多年，不僅花色選擇少，且經農民多年自行留種繁殖，造成品種退化及細菌性軟腐病與病毒病日益嚴重，而影響切花產量。去(102)年在后里區農會辦理座談會中，聽取到前述需求，因此在11月間，由本場、種苗改良繁殖場與后里區花卉產銷班第三班班長陳欽全先生共同購入15個紐西蘭商業品種，再加上種苗改良繁殖場2個新品種，共計17個品種，由陳班長提供場地，進行新引進品種的適地性試驗，以及露地、網室(青網)與溫室等3種栽培環境的切花生產比較試驗，藉由舉辦此次觀摩會，將篩選出優良花色及切花長度的新引進品種介紹給與會農友，也將利用溫室栽培生產所提昇的切花品質率、收益等資訊提供現場農友參考，希望推廣設施栽培的理念，以提昇彩色海芋的切花品質及農友的收益，促使產業長遠的發展。王鈺州總幹事亦指出，后里地區是國內首要的百合切花產地，但栽培者眾且市場行情波動劇烈，農友收益不穩定，而彩色海芋栽培者寡，且技術門檻較百合提高許多，切花價格亦相當穩定，又有外銷日本的市場支撐，不易有產銷失衡的問題，值得百合栽培農友適量的轉作生產，發展出多樣化的經營，從而穩定農友收益，使后里地區球根花卉的產業更具國際競爭力。會議最後進行座談，並有臺中市政府、后里區、外埔區、潭子區、神岡區農會人員、種苗改良繁殖場彩色海芋專家、農業試驗所病毒病專家及農糧署等共同與會，提供彩色海芋在品種、栽培、病蟲害及設施生產補助等資訊及對話，為會議畫下圓滿句點。



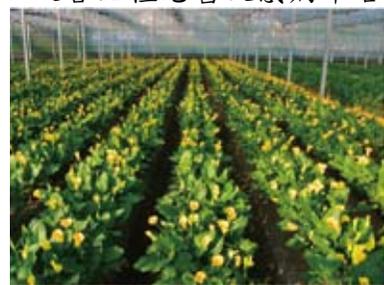
▲不同品種彩色海芋，均以溫室栽培的切花長度最佳

彩色海芋設施栽培成果指出，以溫室栽培彩色海芋，可較露地栽培者提高品種之存活率達12%，提高切花長度達33%，經換算其年化益可提高約11萬元，惟強固型溫室造價高，每分地投資金額約需180萬元以上，以年收益提高11萬元計算，至少需17年方能回

收，不符溫室一般分6年折舊攤提之原則，因此，建議農民實際上可採用簡易溫室進行栽培，假設其維持與強固型溫室相同品質，則採簡易溫室栽培之年收益將露地栽培提高22萬元，且2年即可回收設備投資，具有相當大的吸引力，值得農友參考運用。至於傳統用於栽培百合的青色網室，仍易受天候因素影響，其存活率、切花長度及年收益的改善效果有限，因此並不建議使用。此外，溫室栽培尚有花期較網室及露地栽培者提早約1~2週，花色較明亮且穩定，花朵不易污損，可以免除清洗人力，以及避免因清洗而造成的損傷等諸多附加效益。

在引進新品種表現方面，新引進的15品種及種苗改良繁殖場育成2品種，共計17品種，其中具有切花長度佳、花杯(佛焰苞)型態優美、花色穩定亮麗等特色，適合用作切花生產者，共推薦7品種，包括黃色花的Solid Gold，橙色花的香吉士與Picante，紅色花的Hot Cherry、Rosa與桃姬，深紫色花的Hot Chocolate等品種。盆花品種則推薦3品種，具有花朵數多與花葉高度配比佳特性，包括白色花Crystal Blush，黃色花Yellow Jacket，以及深紫色花Black Jack。

本次觀摩會彩色海芋設施栽培成果，建議農友由過去露地栽培方式，改採用簡易溫室設施栽培，可以有效的解決目前產業面臨切花品質差與切花長度不足等問題，亦能在短期內回收設施所投注的成本，而新引種的適地性栽培成果，則建議7切花品種及3盆花品種，均是經篩選適合后里地區栽培的優良品種，可供農友據以引種更新栽培，以改善品種老舊及感病率居高不下問題，同時迎合市場對花色的需求。期盼藉由此觀摩會的圓滿完成，促使農友獲得新知，協助其在栽培生產技術及品種更新有所助益，亦藉由產官學的交流合作，促進大臺中地區彩色海芋產業的穩定發展。



▲溫室中盛開的彩色海芋品質優良

表2 17個新引進栽培品種之花色及切花長度

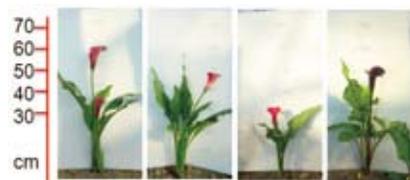
品種代碼	品 種	花 色	切花平均長度(cm)	切花等級	推薦品種
1	Crystal Blush	白	51.3	A4、A5	盆花
2	Black Eyed Beauty	鵝黃	72.3	A7	
3	Amarillo	黃	61.7	A5、A6	
4	Pot of Gold	黃	56.9	A5、A6	切花
5	Solid Gold	黃	76.1	A6、A7、A8	
6	Yellow Jacket	黃	48.1	A4	盆花
7	種苗1號-香吉士	黃橙雙色	72.0	A6、A7	切花
8	Picante	橙	53.6	A4、A5	切花
9	Hot Blooded	橙	64.1	A6	
10	Aurora	淺紫	42.0	A4	
11	Hot Salmon	粉	69.7	A6、A7	
12	Hot Cherry	紅	51.5	A4、A5	切花
13	Rosa	紅	54.9	A5	切花
14	種苗2號-桃姬	紅	46.3	A4、A5	切花
15	Meriot	紅	52.9	A4、A5	
16	Black Jack	深紫	49.3	A4、A5	盆花
17	Hot Chocolate	深紫	61.4	A5、A6	切花

表1 彩色海芋以設施栽培之估算收益比較

栽培設施	存活率	切花長度	年收益(每分地)	年設施成本(每分地)	扣除設施成本之年收益
強固型溫室	+12%	+33%	+31萬元	20萬元(180萬元/9年)	+11萬元
網室(青網)	+2%	+10	+7萬元	3萬元(20萬元/7年)	+4萬元
露地	+0	+0	+0	0	+0



▲切花推薦品種Solid Gold、種苗1號-香吉士、Picante(由左而右)



▲切花推薦品種Hot Cherry、Rosa、桃姬及Hot Chocolate(由左而右)



▲盆花推薦品種Crystal Blush、Yellow Jacket及Black Jack(由左而右)