2019亞洲生物科技大展～花卉市場新選擇-水晶花臺南3號

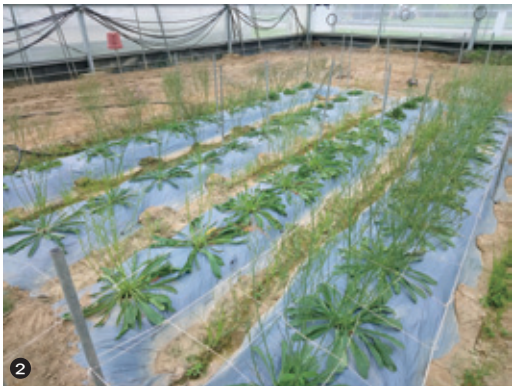
文／圖 ■　張元聰

2019亞洲生物科技大展於7月25日至28日在臺北南港展覽館舉行，農委會之農業生技館以「跨界新實力、農業躍新機」為主題，由各單位展出最新的品種或技術，能供產業立即應用，希望能夠媒合商機，讓本會的研發成果更快更早為產業所應用，以協助解決產業面臨的問題。此次本場以水晶花'臺南3號'新品種參與展出，除了新品種植株及產學合作量產種苗成果之外，以新品種乾燥花為材料，設計成各種花藝裝飾品，不僅成為會場亮點，也為產品終端利用做最好的詮釋。

水晶花是早期由荷蘭引進的花卉作物，是補血草屬 (Limonium) 植物，同屬的星辰花是栽培較多的同類植物。水晶花來自於荷人的育種公司，引進來的品種開花需要足夠低溫，臺灣平地即使是冬季的低溫亦不能使其開花，因此引進後只限於高冷地區栽培。為了解決這個問題，本場以原產於臺灣的同類植物海當歸為種原，具有週年開花的特性，特別選用嘉義布袋地區的個體，因其花莖直立且花莖數多，經雜交後選拔早花及切花性狀優良的植株，進行採種並再播種選拔，若有性狀特別優良的單株則以組織培養繁殖並進行試種評估。

以此育種方式選育適合臺灣地區栽培的水晶花，自2010年推出黃色系的水晶花'臺南2號'之後，歷時7年育成'臺南3號'，花為紅色系，花莖直立，開花數多，僅需涼溫就能正常開花的品種。依據最新的栽培結果顯示，在彰化北斗地區本場新品種試種已開花，從1月18





❶ 水晶花新品種臺南3號冬季平地栽培實況

❷ 水晶花臺南3號在臺南場夏天栽培，高溫下依然可以正常抽苔

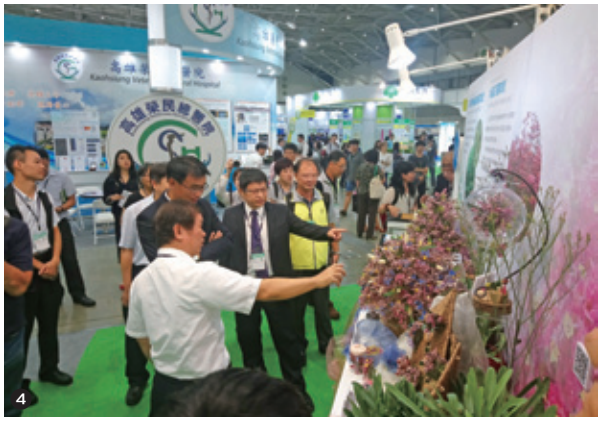
日種植在平地冬季自然溫度下兩個月 (3月18日)就可開花採收，切花陸續採收至夏季，每株平均可採收16～20支切花，每把花10台兩重平均價格約100元。108年5月14日種植沒有低溫處理的組培苗水晶花'臺南3號'於本場溫室，期間白天最高溫大多超過35℃，夜間溫度約為25℃左右，在此溫度條件下，7月初即可抽花，顯示其開花無需低溫處理，完全改善國外品種在臺灣栽培因低溫不足不易開花的問題，使水晶花適合在熱帶地區栽培，能締造在花卉市場風潮之新項目。

為推廣新品種給業界使用，臺南區農改場和埔里陽昇園藝公司產學合作，進行新品種組織培養大量繁殖技術之開發，包含材料消毒技術開發，培植體玻璃化現象的改善，加強繼代培養培養次數以避免老化現象產生，較有趣的是育成品種很容易開花，所以要提高培養室的溫度由24℃提高到26℃，以免培殖體瓶內就花芽分化導致苗品質不佳，並建立在臺灣的栽培管理模式，做為將來新品種技術轉移及推廣之基礎。

水晶花除了可採收鮮花供花藝使用之外，本身花萼為紙質，是天然的乾燥花，只要在採收後放置於通風處乾燥就可以長期保存，配合不同顏色的染料，賦與各種色彩，增加產品的多樣性及價值，尤其近年來流行乾燥花飾品，預期市場需求量大，水晶花'臺南3號'具有發展性。



3


4



5


6

❸ 於生技展現場展示產學合作成果及切花利用

❹ 生技展期間由鄭場長向陳主委及王處長介紹新品種水晶花臺南3號

❺ 產學合作成果組織培養大量繁殖技術

❻ 水晶花切花為天然的乾燥花，經染色後製成花藝裝飾可增加價值