

石斛蘭臺中1、2、3號之育成

文圖／楊昱憲、許嘉錦、洪惠娟

前言

石斛蘭屬(*Dendrobium*)約有1200種，約可分為36個節(Section)，常見的有石斛(*Dendrobium*)、燈籠石斛(*Callista*)、黑毛石斛(*Formosae*)、羚羊石斛(*Spatulata*)、蝴蝶石斛(*Phalaenanth*)、寬口石斛(*Latouria*)等節，而石斛節園藝上又稱為春石斛蘭(Nobile-type *Dendrobium*)屬軟莖交配種，是以金釵石斛(*Den. nobile* Lindl.)為育種基礎發展而成之族群；另外羚羊石斛節和蝴蝶石斛節則發展成園藝上所謂之秋石斛蘭(Phala-,type *Dendrobium*)屬硬莖交配種。臺中區農業改良場有鑑於春石斛蘭極適合臺灣發展且極具國內外市場潛力，然品種(系)均由國外引入，品種(系)特性不易掌握，生產之花卉品質不佳等問題，乃針對該作物生產所遭遇問題，自93年投入試驗研究，廣集國內外資料及蒐集品種，進行交配育種等相關工作並建立主要栽培品種生育特性、栽培管理等技術。10年之育種已向英國皇家園藝學會(RHS)申請21個新交配種登錄成功，仍持續評估進行此項工作，並向行政院農委會農糧署提出3件石斛蘭植物品種權申請，於本文中介紹給各位，另外亦列出原種百分比，供對育種有興趣之先進參考。

石斛蘭臺中1號新夢幻

臺中1號新夢幻(*Den. Hamana Lake* 'Taichung No.1 New Dream')為春石斛蘭如圖1及2所示，是*Den. Hamana Lake*

'Dream'芽體變異株，於93年由國內蘭園所收集之品種選出，並進行芽體分離營養繁殖。新夢幻具有35.7% *Den. moniliforme*、29.7% *Den. nobile*、8.6% *Den. heterocarpum*、7.0% *Den. findleyanum*、6.3% *Den. aduncum*、5.7% *Den. signatum*、5.5% *Den. regium*及1.6% *Den. wardianum*的原種(圖3)。

新夢幻花期於春季(2-4月)，花朵翼瓣以白色為底，紫靛色集中於翼瓣中央向邊緣暈開，與邊緣之白底形成強烈對比；唇瓣為白至綠白為主，唇瓣尖在點綴一抹紅，具畫龍點睛之效果，整朵花相當醒目，且帶有芳香味。

石斛蘭臺中2號紅雀

臺中2號紅雀(*Den. Tdares Angel* Emperor 'Taichung No. 2 Redbird')為春石斛蘭如圖4及5所示，母本*Den. Angel* Baby 'Love Pocket'，父本*Den. Red* Emperor 'Prince'所交配育成之品系(種)，於94年2月授粉，94年8月無菌播種，95年7月出瓶定植，97年3月初開花所選拔之個體，97年5月以單節段進行組織分生培養，98年3月陸續出瓶；並於101年9月21日向英國皇家園藝學會(RHS)申請新交配登錄名成功。紅雀具有36.2% *Den. nobile*、16.5% *Den. moniliforme*、16.4% *Den. findleyanum*、15.6% *Den. heterocarpum*、6.8% *Den. signatum*、3.5% *Den. regium*、1.8% *Den.*



圖1. 石斛蘭臺中1號新夢幻全株



圖2. 石斛蘭臺中1號新夢幻花朵

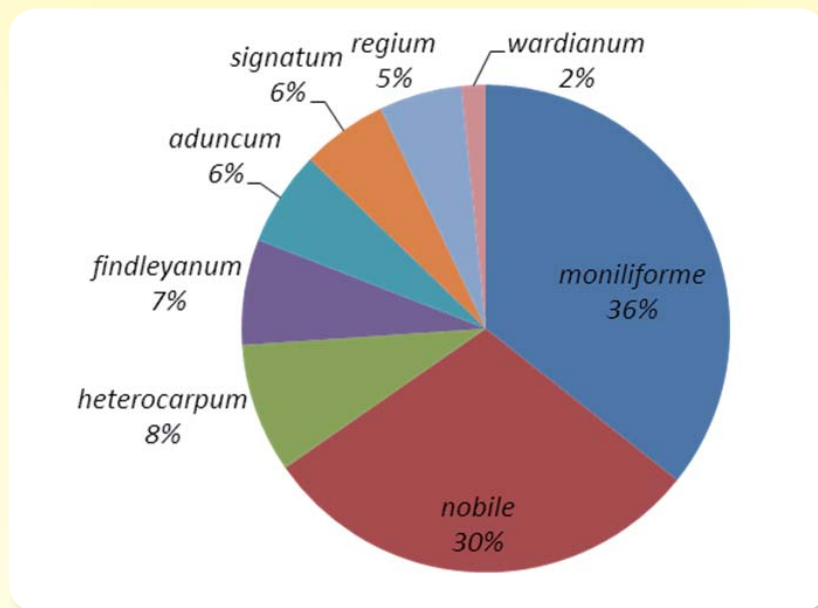


圖3. 石斛蘭臺中1號新夢幻之石斛蘭原種百分比



圖4. 石斛蘭臺中2號紅雀全株



圖5. 石斛蘭臺中2號紅雀花朵

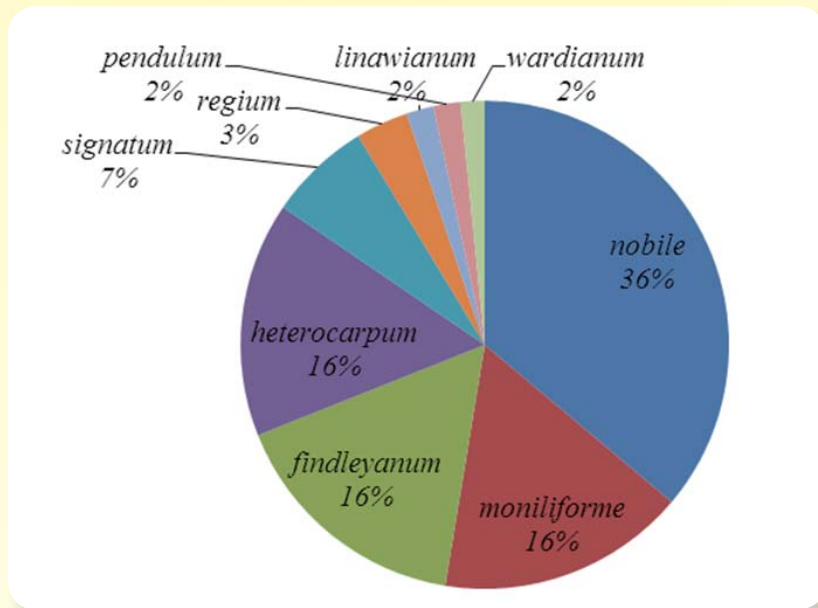


圖6. 石斛蘭臺中2號紅雀之石斛蘭原種百分比



圖7. 石斛蘭臺中3號金島全株



圖8. 石斛蘭臺中3號金島花朵

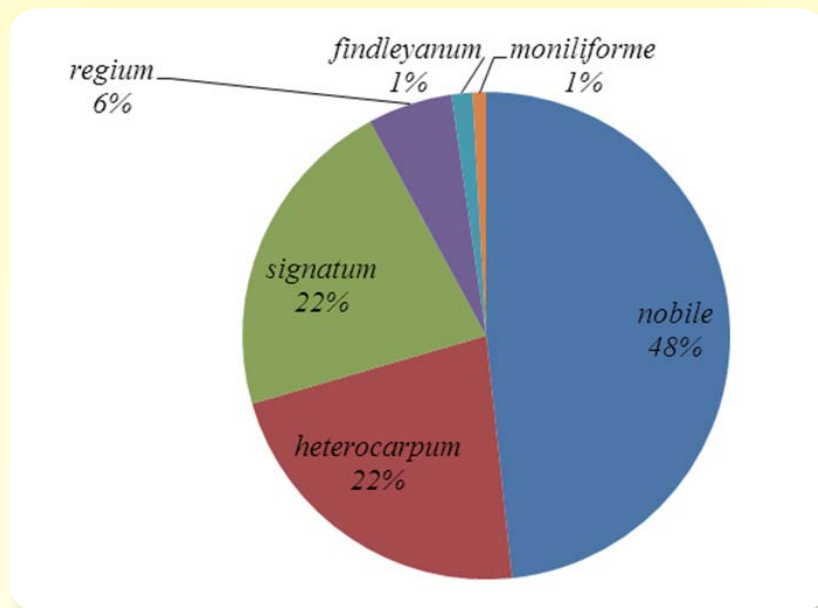
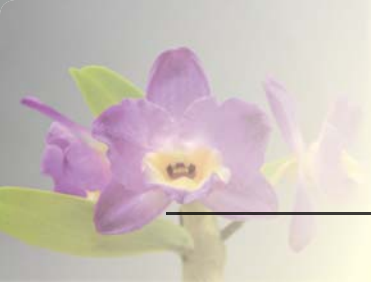


圖9. 石斛蘭臺中3號金島之石斛蘭原種百分比



linawianum、1.8% *Den. pendulum*及1.6% *Den. wardianum*的原種(圖6)。

紅雀花期於春季(2-4月)，花朵翼瓣以白色為底，紫靛色暈於翼瓣上，整朵花以紫靛色為主，為東方人喜歡之色彩；唇瓣在輔以大面積的黃色，於唇瓣尖綴上紫靛色，相當討喜，且帶有香味。

石斛蘭臺中3號金島

臺中3號金島(*Den. Tdares Oriental Ribbon 'Taichung No, 3 Golden Island'*)為春石斛蘭如圖7及8所示，母本*Den. Oriental Smile*，父本*Den. Yellow Ribbon*所交配育成之品系(種)，於94年2月授粉，94年8月無菌播種，95年7月出瓶定植，97年3月初開花所選拔之個體，97年5月以單節段進行組織分生培養，98年3月陸續出瓶；並於102年6月6日向英國皇家園藝學會(RHS)申請新交配登錄名成功。金島具有48.3% *Den. nobile*、22.2% *Den. heterocarpum*、21.6% *Den. signatum*、5.6% *Den. regium*、1.4% *Den. findleyanum* 及0.9% *Den. moniliforme*的原種(圖9)。

金島花期於春季(2-4月)，花朵以黃橘色為主色調，紅紫色輕抹於花瓣尖，花朵初開為淡黃色，隨花朵展開時間，逐漸加深色澤，並帶有香味，當年生假球莖有隔年開花之現象。

結語

石斛蘭臺中1號花朵有明顯紅白對比，與目前市場流通品種有強烈區隔性，屬中小型覆輪花，可於9cm盆生產高品質盆花，頗具商業價值，亦是中小型花優良育種親本。石斛蘭臺中2號具有早花性系統，可供聖誕節至新曆年盆花生產使用，屬大紅色系，是東方人節慶相當討喜色彩，可生產9cm規格盆花及當育種材料。石斛蘭臺中3號由知名黃花系親本所交配而成，具有相當亮麗的黃色，再於花瓣尖有淡紅一抹，增加視覺效果，實有量產價值，並可為黃花系改良之親本材料。

