



譯文 / 徐碧微·葉德銘 台大園藝系花卉研究室

資料來源 / 荷蘭花科技期刊 FlowerTECH, 2000 年第三卷第五期。

花壇植物之展示與競賽

歐美園藝界春季盛事

根據2000年調查統計，美國的花壇庭園植物產值佔花卉作物總產值之51.6%。為美化環境並促進產業發展，栽培者或批發商舉辦花壇植物之展示與競賽(pack trials)，比較種子在穴盤發芽與草花在穴格表現的情形，參展的花壇植物可能得獎並成為明日之星。

營養繁殖與實生育種的競爭

春季的 pack trials 首先在美國舉行，並於數個星期後會移到歐洲舉行，這時種苗公司開放預約參觀，並且展示各式各樣下一季可用的產品。此時亦是推銷及保護新品種，並且將這些新品種呈現給消費者的最佳時機。所有的育種家在展示期間都會希望自己的植物看起來是最好的。

今年經由營養繁殖方法育出的品種較以種子實生法育出的品種多，Bodger 種苗公司的首席執行長 Kim Bodger 說：「過去那些拘謹的種苗公司一直認為實生法是唯一選育新品種之方法，但是實生法的潛力是有限

的。」當利用雜交產生的新植株不易得到種子時，營養繁殖如扦插、組織培養等，可以繁殖許多其他方法得不到的新品種。營養繁殖方法所需較昂貴，且衛生環境的需求使得此方法更加複雜。然而，在未來這種方法將較為多見。Bodger 是歐洲第一個提供非洲鳳仙花、矮牽牛、松葉牡丹和薰衣草營養繁殖品種的公司。

大多數的種子是透過非獨佔的批發商販賣，因此它仍是個十分競爭且以市場為導向的貿易。這意味著植物不僅需要在試驗期間於穴盤或盆器內生長良好，在庭園田間中生長也必須表現良好，要達到此目的，必須結合育種與管理的技術。



新增加的產品

Pan American 公司推出雜交所得之風鈴花 (Abutilon) F1 Bella，植株緊密，其鐘形低垂的花有紅、黃、粉紅色等，適合小型的花園、台階或露台的盆栽。這家公司改良非洲鳳仙花 Expo 品系，可在低夜溫下長出大且鮮豔的花朵。育出的金魚草 (Antirrhinum 'Solstice') 可於短日下開花良好，而一般的金魚草為長日植物。

擁有許多品種仙客來的 Goldsmith 公司，仍是以生產 F1 種子為主，因為由 F1 種子育出的植株較為強健且生長一致。中小型的仙客來是現今流行的趨勢，這家公司希望不久可育出具有香味的仙客來。Goldsmith 公司也介紹了黑花色的三色堇 'Accord Back Beauty'，於萬聖節時裝飾用。

Benary 公司今年新增加四季秋海棠 'Charisma Deep Rose'，有較好的耐熱性和耐雨性，且花朵也大兩倍。這家公司新推出的向日葵 'Ring of Fire' 得到了 Fleuroselect Quality Mark，也是



All America Selections 的獲獎者，其花朵直徑 13-15 公分，花瓣基部為深紅色，尖端為金黃色，分枝性強，可生產大量的扦插苗。今年這家公司也介紹新的四季秋海棠和繁星花的造粒種子。

Takii 公司較引人注目的是三色堇大花型和迷你型的品系，有 7 種顏色可用，適合秋天和春天販售。其他如鮮橙色的銅錢花和有五種花色的六倍利，頗受歡迎。

電腦預測發芽率與表現潛力

不是所有的種子都會發芽，預測種子發芽率與幼苗生長勢可使生產者規劃種植所需的面積和栽培所需的時間。在 Pack trials 期間，Pan American 公司宣稱保證非洲鳳仙花 Expo、Super Elfin 和 Deco 品系的種子有 95% 的成活率。這是藉由 Plant-Scan 技術得知的，先選取種子樣本，使種子在穴盤中發芽，在第十天時本葉尚未長出前對著穴盤照相(如幼苗太大會彼此遮蔽，不易辨識)，由電腦分析發芽一致性，並予以分級。

電腦可以計算穴盤中的每一小格之綠點數目，綠色的範圍越多且一致，表示種子活力與發芽整齊度越高。每一組樣本種子要測試兩次，非洲鳳仙花每四月還要重新測試。這項測試也會在穴盤苗準備出售時進行，以評估最終的表現潛力。

品質評定與參賽獎項

Fleuroselect 是促進和保護種苗的組織，有 80% 的大種苗公司是該組織之會員。有些公司會讓新品種參加 Fleuroselect 一年一次的試驗，這些種苗會在許多不

同的試驗地進行評判。評審不知道參賽者是那家公司，依其新奇特性、育種的技術和整體的改良程度來給分。經彙整後，測試的種苗若得到足夠的分數，則可得到下列獎項之一。

不是所有公司願意提供種苗參加測試，因為參試須付費，而且如獲得品質標誌和金牌獎，得獎者必須提供該植株給其他育種家。 圖



獎 項

●新奇獎(Novelty Award)

這個品種是新的且與眾不同的。在所有的 Fleuroselect 會員中有一個 "紳士" 的協議，他們彼此互相監督，確保這個品種不會被複製盜用。會員付錢登錄享有 8、15 或 20 年的品種保護期。

●品質標誌(Quality Mark)

得獎者將這個標誌用於品種目錄中，有利市場拓展。得這個獎表示該品種不是新的，但是經過改良，如早花、或對病蟲害有抗性。然而這個品種是所有會員都可使用的，因此有些公司會選擇拒絕這個獎項。

●金牌(Gold Medal)

這個品種在評審時得到的分數較品質標誌高，一旦得到這個獎是不能拒絕的。其中 Sakata 公司推出的細葉百日草(Zinnia 'Profusion White')得到 Fleuroselect 2001 年金牌獎和全美獎(All American Award)。適合為盆花、花壇和庭園植物，是比較有抗病、抗蟲性的百日草。生產所需時間短，可於春、秋季販售。 圖