

3. 香氣石竹之優良盆花選育

(1) 具原生石竹香氣之切花石竹品種選育

2010至2011年間共進行高莖石竹之雜交組合56個，獲得雜交種子3,158粒，取各組合所得種子半數播種，經栽培成株至開花後，依據株高、莖粗、花朵、花色、香氣等特徵進行選拔，共獲選73株。本年度初選之開花後植株經修剪後14天，摘取萌生側芽，扦插繁殖成為營養系。每營養系栽培至開花後，調查株高、莖粗、花序排列、瓶插壽命、香氣及整齊度等特徵之表現，選出27株，分別

為 OD1002、OD1013、OD1014、OD1015、OD1016、OD1017、OD1018、OD1019、OD1020、OD1029、OD1132、OD1141、OD1148~61等。各營養系再一次栽培至開花評估後，最後選出7個優良營養系，分別是 OD1136(圖6)、OD1137(圖7)、OD1138、OD1139(圖8)、OD1143、OD1154(圖9)、OD1158，其中OD1139、OD1154、OD1158已依據農委會公告之「石竹品種試驗檢定方法」完成品種性狀檢定工作。



圖6. 新育成營養系OD1136



圖7. 新育成營養系OD1137



圖8. 新育成營養系OD1139



圖9. 新育成營養系OD1154

(2)盆花石竹‘臺東1號(香粉雲)’之育成
石竹‘臺東1號’為本場於眾多石竹雜交後裔中選拔獲得，其母本為 *Dianthus chinensis* ‘Super Parfait Strawberry’，父本為原生種石竹—長萼瞿麥 (*D. superbus* var. *longicalycinus*)。於2009年選取父母本表現良好之單株為育種材料。於2010年進行雜交授粉、採種、播種及培養成株，同年進行優良單株選拔，並建立其營養系。於2011年進行新品種與對照品種‘Super Parfait Strawberry’之新品系比較試驗，同年秋作進行石竹新品種性狀檢定調查，於各項工作完成後，於2012年4月提出品種申請，於同年10月取得植物品種權。

新品種為扦插營養系花卉，其植株矮性，株高約20公分，適合盆花及花壇花卉利用。花朵大型，花徑達

5公分，花型圓整，觀賞性極佳。花色為漸層雙花色，主要為粉紫色，邊緣具有粉白色的漸層，花瓣邊緣深裂，具細緻美感，再則其花朵具有父本長萼瞿麥的迷人香氣，因此稱為香粉雲。新品種在田間栽培時，秋冬季生長茂盛，夏季栽種亦正常生長且開花良好，十分耐熱，為夏季花卉新星(圖10)。



圖10. 石竹‘臺東1號(香粉雲)’花朵特寫及盛開盆花