

# 薑花品種選育

許哲夫

多年來薑花使用的品種為白色野薑花，雖然其具有香氣，但因長期種植，品種沒有更新，故栽培面積一直受限。因此本場蒐集薑科種源，進行雜交育種，期能選育出具色彩且香味濃郁之品種，增加薑花之多樣性，刺激消費需求，以拓展薑花市場，並提供種苗供農民種植。

區域試驗結果在本場薑花株高以本地種最高為 141 公分，莖部直徑以 F<sub>1</sub>-8 的 2.30 公分最粗(如表 1)，葉長及葉寬以 F<sub>1</sub>-6 及本地種較大，切花產量以本地種 1351 支最高，其次依序為 F<sub>1</sub>-3-1、F<sub>1</sub>-6，花香則以本地種、F<sub>1</sub>-3-1 及 F<sub>1</sub>-8 較香。在鹽埔植株株高以 F<sub>1</sub>-6 最高為 120 公分，莖部直徑以本地種與 F<sub>1</sub>-8 較粗，分別是 1.95 及 1.91 公分(如表 2)，葉長及葉寬亦以本地種及 F<sub>1</sub>-6 較大，切花產量以本地種 559 支最高，其次依序為 F<sub>1</sub>-6、F<sub>1</sub>-8、F<sub>1</sub>-3，花香則以本地種及 F<sub>1</sub>-8 較香。竹田試區則以 F<sub>1</sub>-6 株高 103 公分最高(如表 3)，莖部直徑以 F<sub>1</sub>-3-1 的 3.27 公分最粗，切花產量以 F<sub>1</sub>-3-1 的 763 支最高，其次依序為本地種、F<sub>1</sub>-8、F<sub>1</sub>-6，花香以本地種、F<sub>1</sub>-3-1 及 F<sub>1</sub>-8 較香。由上述結果得知 3 個地區在切花產量仍以本地種最高，而在花朵香氣以本地種、F<sub>1</sub>-8 及 F<sub>1</sub>-3-1 較香，在植株性狀及蟲害比率則以本地種與 F<sub>1</sub>-6 表現較佳。

回交試驗則選擇花穗性狀良好，但不具香味與本地種進行回交，總共進行 13 個組合，另外具香味但顏色較淡之品系與色彩鮮艷之植株進行 6 個回交組合。18 個雜交組合進行品系試驗並以本地種為對照，經觀察評估，淘汰不具花香、花色太淺及花形太小且蟲害比率高的 4 個品系。此外 91 年進行 13 個雜交組合。

表 1、本場區域試驗性狀調查

品系(種)	株高 (cm)	基部直徑 (cm)	花穗長度 (cm)	苞片數 (no. of bract)	切花產量* (no. /15. 6m <sup>2</sup> )	花色	花香
本地種	141.3	2.20	14.6	22	1351	白花	極香
F <sub>1</sub> -3	109.4	1.77	15.6	24	861	粉白橘心	香
F <sub>1</sub> -3-1	134.1	1.87	17.0	18	1020	粉白黃心	極香
F <sub>1</sub> -6	137.9	2.08	14.1	17	989	淡黃黃心	香
F <sub>1</sub> -8	116.3	2.30	15.9	30	639	白花黃心	極香

\*調查期間：91 年 3 月 15 日—91 年 11 月 28 日

表 2、鹽埔區域試驗性狀調查

品系(種)	株高 (cm)	基部直徑 (cm)	花穗長度 (cm)	苞片數 (no. of bract)	切花產量* (no./13.5m <sup>2</sup> )	花色	花香
本地種	118.6	1.95	16.5	23	559	白 花	極香
F1-3	89.6	1.32	14.9	18	77	粉白橘心	香
F1-6	120.2	1.76	16.5	16	381	淡黃黃心	香
F1-8	98.4	1.91	17.1	25	227	白花黃心	極香

\*調查期間：91年6月5日—91年10月30日

表 3、竹田區域試驗性狀調查

品系(種)	株高 (cm)	基部直徑 (cm)	花穗長度 (cm)	苞片數 (no. of bract)	切花產量* (no./24m <sup>2</sup> )	花色	花香
本地種	97.0	1.71	16.4	22	741	白 花	極香
F1-3	87.3	1.45	16.0	18	63	粉白橘心	香
F1-3-1	92.9	3.27	19.4	21	763	粉白黃心	極香
F1-6	102.9	1.62	16.4	14	456	淡黃黃心	香
F1-8	83.5	1.76	18.7	25	278	白花黃心	極香

\*調查期間：91年6月11日—91年12月4日