黃秋葵品種改良及栽培技術改進

劉敏莉

黃秋葵耐旱、病蟲少、生長快，植株倒伏後，仍能繼續開花結果，極適於高溫多濕的台灣夏季栽培，不失為抗災作物最佳選擇。嫩果含豐富蛋白質和醣質及維他命 A、B、鈣、鐵、磷及膳食纖維，其中 1/3 是水溶性食物纖維及 2/3 是非水溶性食物纖維，具有整腸健胃效果。以養生意識為消費主流的今日，食用人口正逐漸增加中。又因黃秋葵不耐寒的特性，始得黃秋葵冬季平均價格為每公斤 150 元以上，具有經濟效益。擬利用恆春地區冬季溫度較高，及配合較耐寒品系的栽植，進行黃秋葵冬季生產可行性之研究。冬季於屏東縣枋寮鄉、恆春鎮及旗南分場(93 年至 94 年 2 月)，進行 F_1 品系觀察試驗。種植 10 個雜交組合，每小區種植 20 株，三重複，於生育期、開花期及結果期調查各組合生育及產量。

94 年度研究成果為

篩選適合冬季生產黃秋葵之雜交組合，分別於 94 年 10 月 3 日及 94 年 10 月 13 日定植屏東縣枋寮鄉及恆春鎮。種植 KSOF4623 等 4 個雜交組合，以 KSO26 及 KSO20 兩個品系為對照，枋寮鄉種植結果如表 1 所示。由表得知，4 個雜交組合在株高的表現介於 47.6~62.6 公分，始花天數介於 26~31 天，生育表現良好。單果重介於 10.1~13.4 公克，在產量的表現上，以 KSOF6248(444.9 公斤/公畝)及 KSOF4666(354.1 公斤/公畝)兩個雜交組合表現最高。KSOF6248 較耐寒，植株中等綠骨，果實 6 稜，深綠長果徑細。KSOF4666 植株高大，綠骨，果實 7-10 稜，短白綠，包裝運輸易引起摩擦而發黑。KSOF4629 植株中等綠骨，果實外表較白亮，5 稜白綠，花苞可脫落，但產量表現較低。今年以 KSOF6248 組合的表現最佳，頗受農民之歡迎。

枋寮鄉試驗地點的黃秋葵生育情形良好，但冬季寒流來襲時，植株仍有寒害情形發生。而在恆春鎮試驗地點因為落山風侵襲，影響植株生育生育甚鉅，但後期寒害情形較輕微。若選擇較不受風地區及配合耐寒品種，冬季於恆春地區生產黃秋葵之可行性，值得進一步試驗觀察。

表 1. 黃秋葵耐寒性試驗各雜交組合園藝性狀之表現 (94 年 10 月 3 日定植)

組合代號	株高 (公分)	主莖節數 (節)	始花節位 (節)	始花天數 (天)	單果重 (公克)	總果數 (果/公畝)	產量* (公斤/公畝)
KSOF4623	50.4	11	7	31	10.1	32,630	326.9
KSOF4629	54.6	12	8	29	10.7	27,448	294.2
KSOF4666	58.1	12	8	28	10.6	33,390	354.1
KSOF6248	47.6	10	7	26	11.6	38,435	444.9
KSO20	52.7	11	9	30	13.4	28,058	375.8
KSO26	62.6	12	8	26	10.3	41,900	430.2

*為早期單月產量