

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。但因黃秋葵嫩果易老化且適收單果重量輕致使產量低，本場針對此缺點，以培育具有不易老化且單果重量重特性之高產品種為育種目標。在栽培技術改進上，針對黃秋葵夏季栽培時，因枝繁葉茂，絨毛過多而引起農民皮膚過敏之問題建議採寬行密植栽培方式，若配合整枝方式可充分改善田區之通風，從而減少病蟲害防治成本，增加良品產量，提高農民收益。在進行整枝管理前，應先了解黃秋葵之結果特性，故進行結果特性的調查。93 年度研究成果：

- 1.種原純化：已完成 8 個品種系之純化工作。
- 2.栽培期試驗：分別於三月、七月及十一月定植 KSO16 等五個雜交組合，並以農友公司永福及青福品種為對照，調查結果得知，三月定植時，始花日數及產量的表現皆優於七月及 11 月定植。七月定植時，因為氣溫高生育旺盛，使得開花期延滯。十一月份定植時，則因氣溫低生育衰退，也無法正常結果。試驗結果顯示，不同的定植期，確實會影響黃秋葵的生育及產量表現，其中以三月份為佳種植時期。
- 3.耐寒 F_1 組合篩選試驗：篩選適合冬季生產黃秋葵之雜交組合，於 10 月 19 日定植於旗南分場試驗田，種植KSOF2901 等 18 個雜交組合，以KSO29 品系為對照品系，試驗結果得知，18 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 24~34 天，生育表現良好。在產量的表現上，以KSOF2903(551.5 公斤 / 公畝)、KSOF6244(504.5 公斤 / 公畝)及KSOF4623(498.3 公斤/公畝)三個雜交組合表現最高。又為了瞭解各雜交組合在低溫時產量的表現，分析KSOF2901、KSOF4523、KSOF4623、KSOF4654 及KSOF6246 等五個雜交組合，在 93 年 11 月 26 日至 94 年 1 月 28 日之採收情形，得知KSOF4623、KSOF4654 及KSOF6246 等三個雜交組合，在 94 年一月份低溫時期(平均溫度 18.3℃，平均最低溫 13.5℃)，仍可開花結果，並未受到寒流之影響，相較於KSOF2901 及KSOF4523 兩個雜交組合，因寒流之影響而使產量銳減，顯示KSOF4623、KSOF4654 及KSOF6246 等三個雜交組合為耐寒之 F_1 組合。