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，極適於高溫多濕的臺灣夏季栽培，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，應先瞭解黃秋葵結果特性，故進行結果特性的調查。

92 年度研究成果為

1.種原純化：已完成 16 個品種系之純化工作。

2.親本選定及雜交：

選拔不易老化、單果重量重及結果數多特性之優良純系進行雜交，已完成 30 個雜交組合。

3.F_1 組合試驗：

於 92 年 7 月 1 日定植之 11 個 F_1 組合各園藝性狀的表現，如表 1 所示。由表 1 得知，始花期株高以 KSOF3220 組合的 97.5 公分最矮，KSOF3862 組合的 138.9 公分最高，在始花天數上， KSOF6606 組合的 26 天，有提早開花的表現，在產量方面，KSOF3258 組合每公頃 617.1 公斤最高，在單果重，KSOF6606 組合的 13.4 公克最重，因為 KSOF0610 的單果重為 8.5 公克，故雖然此組合的總果數為各組合之冠，但因單果重輕而影響產量的表現。

7 個 F_1 組合各園藝性狀的表現，如表 2 所示。始花期株高以 KSOF5862 組合的 53.8 公分最矮，在始花天數上，各雜交組合表現接近為 28~30 天；在產量方面，KSOF6624 組合每公頃 932.7 公斤最高，在單果重，KSOF6655 及 KBOF6624 組合的 11.6 公克及 11.1 公克單果重有較重的表現。KSOF6624 組合的單果重為 11.1 公克，所以雖然此組合總果數的表現居中，但因單果重較重而提高產量表現。

綜合表 1 及表 2 結果得之，黃秋葵 F_1 組合產量表現受總果數及單果重的影響，又以單果重影響較大。另一方面，KSOF3266 組合分別於 7 月 1 日及 8 月 26 日均有種植，但因種植期不同，在株高及單果重上的表現有差異，所以不同種植期對黃秋葵生育造成之影響，應進一步加以探討。

表 1.黃秋葵 F_1 組合園藝性狀之表現

組合代號	株高	主莖節數	始花節位	始花天數	總果數	產量	果長	果寬	單果重
	-cm-	-Nods-	-Nod-	-Day-	-No./ha-	-Kg/ha-	-cm-	-cm-	-g-

KSOF0610	115.3	19	9	29	577,662	490.1	8.4	1.4	8.5
KSOF0629	135.0	28	16	41	44,545	427.6	7.5	1.8	9.6
KSOF2338	116.9	20	10	34	42,857	377.1	7.9	1.4	8.8
KSOF3220	97.5	20	8	31	54,416	516.9	7.7	1.6	9.5
KSOF3238	168.4	34	29	59	45,065	387.6	7.9	1.5	8.6
KSOF3258	103.6	21	10	35	56,104	617.1	7.5	1.7	11.0
KSOF3266	108.2	19	9	30	42,468	526.6	7.8	1.8	12.4
KSOF3862	138.9	28	18	46	37,143	315.7	8.1	1.6	8.5
KSOF5822	129.2	23	12	36	37,013	351.6	8.4	1.5	9.5
KSOF6220	109.0	23	13	41	38,182	404.7	8.7	1.7	10.6
KSOF6606	116.0	20	7	26	42,727	572.5	7.9	1.9	13.4
OK32	113.2	25	16	55	46,753	374.0	7.1	1.5	8.0

於 92 年 7 月 1 日定植

表 2.黃秋葵 F_1 組合園藝性狀之表現

組合代號	株高 -cm-	主莖節數 -Nods-	始花節位 -Nod-	始花天數 -Day-	總果數 -No./ha-	產量 -Kg/ha-	果長 -cm-	果寬 -cm-	單果重 -g-
KSOF3266	79.8	14.4	7.2	29	75,844	811.5	7.5	1.9	10.7
KSOF5862	53.8	15.4	9.4	29	74,416	721.8	7.9	1.6	9.7
KSOF6224	68.7	14.3	7.9	30	101,299	790.1	8.0	1.5	7.8
KSOF6624	71.9	14.6	7.2	30	84,026	932.7	7.7	1.8	11.1
KSOF6632	66.6	13.2	5.4	28	67,792	766.1	7.2	12	11.3
KSOF6655	77.9	14.0	6.5	29	64,156	744.2	7.0	2.0	11.6
KSOF6659	69.0	14.6	6.8	30	63,506	793.8	7.2	2.0	12.5
OK16	50.9	17.3	6.6	29	104,286	928.1	7.9	1.6	8.9

於 92 年 8 月 26 日定植