

# 참깨 有限新草型의 栽培環境 反應

作物試驗場 成洛成<sup>\*</sup>, 李正日, 李奉鎭, 吳豪祥

Effects of different planting time, Density on main characters in newly developed sesame lines.

Crop Experiment Station

N. S. Seong, J. I. Lee, B. H. Lee & H. S. Oh

## 1. 試驗 目的

새로 育成된 有限開花型 참깨(水原129號)는 開花期間이 짧고 草長이 짧으며 多分枝性으로 播種期 및 栽植密度등 栽培環境에 대한 反應이 既存 品種과는 差異가 있을 것으로 보어 品種 普及時 栽培法 確立의 資料를 얻기위해 本 試驗을 實施 하였다.

## 2. 材料 및 方法

有限型系統 水原129號를 供試하여 5月 5日부터 10日間隔으로 4回 播種하고 播種期別로 20,000株/10a, 40,000株/10a, 條播(200g/10a)의 3水準으로 栽植 密度를 달리 하여 草長, 分枝數, 株當삭수 및 收量性を 調査하였다.

## 3. 結果 및 考察

- 草長은 播種期 및 栽植密度에 따라 有意的 變化를 보어 晚播 할수록 增加 했으며 條播의 경우는 生育이 매우 低調하였다.
- 分枝數는 處理에 따른 差異를 認定할 수 없었다
- 株當 삭수는 播種期에 따른 差異가 없었으나 栽植密度에 따라 差異가 커 標準 栽植密度에서 가장 많았다.
- 收量性은 晚播 및 條播에서 顯著히 낮았으며 標準密度 條件의 5月下旬 播種區에서 96.5kg/10a로 가장 높았다.
- 本 系統은 開花 期間이 既存品種에 비해 매우 짧으므로 地帶別 播種期 反應 등 追後 研究가 要求된다.

**Table. Main characteristics of newly developed determinate sesame line Suweon 129**

Varieties	Plant height (cm)	Duration of flowering (days)	Capsules per plant	1,000seeds wt. (g)	Matured seeds ratio(%)	Seeds yield (kg/10a)
Suweon129	82	21	76	3.8	93	85
Danbaek	133	40	83	2.3	75	83

**Table. Analysis of F-values in different planting time, Planting density of newly developed sesame line.**

	df	Plant height	No. of branch	No. of capsule per plant	Seed yield
Rep.	2	2.451	0.104	0.177	0.388
Planting time	3	25.994**	1.485	0.590	3.413
Planting density	2	54.751**	9.167**	17.152**	105.387**
Interaction	6	1.099	0.479	1.275	3.257

\* significant at 5% level

\*\* " " 1% level

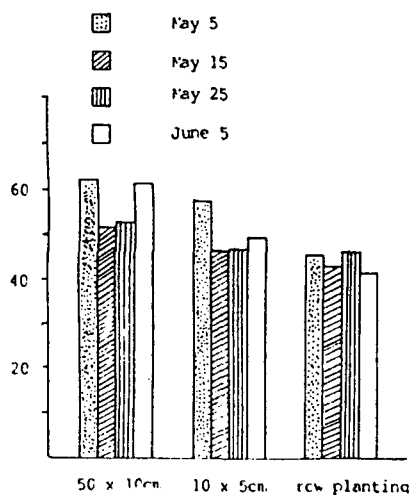


Fig. Variation of no. of capsules per plant in different planting density.

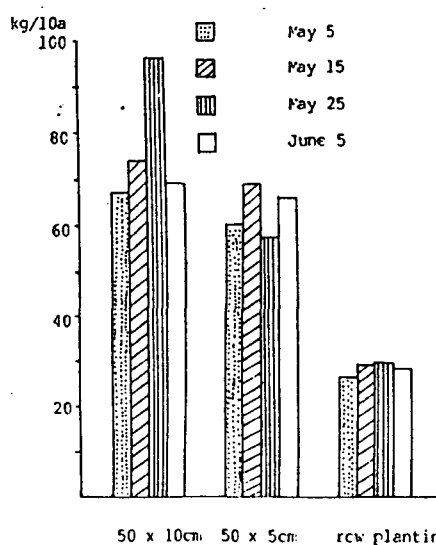


Fig. Variation of seed yield in different planting density.