

網室 環境에서의 참깨 生育 및 收量

忠南農村振興院 李喜德* 韓圭興

Growth and yield of sesame(*sesamum indicum* L) growing the net-house enviromental

Chungnam R. D. A

Lee H. D, Han G. H

1. 目的

망실 House 環境을 조사하여 망실하우스 재배의 우수성 발굴과 문제점을 개선 보완하여 참깨 생육 및 수량향상과 생력화 재배의 기초자료로 활용코자 함

2. 材料 및 方法

供試品種 : 단백깨

栽培法 : '94. 5월, 50 × 10cm (1株 1本)

處理內容 : 관행(노지), PE, PE + 망실

調查內容 : 기상, 생육 및 수량

3. 結果 및 考察

- '94 참깨재배시 기상여건은 7월상순에서 8월하순까지 60여일간 고온폭염에서 참깨 망실재배시 수정장해가 있었다.
- 망실재배포장의 상층부온도는 노지 온도보다 0.9 - 2.3℃ 높았으나 하층부는 0.5 - 1.7℃ 낮고 다습상태였다.
- 참깨 생육초기, 중기 6월하순까지 병해충 발생이 적었으나 7, 8월에는 진딧물 응애발생이 일반포장보다 높은 경향이였다.
- 망실하우스 재배시 초장, 경장, 분지수, 삭당이삭수 등이, PE멀칭구, 노지재배구 보다 양호하였으나 삭당립수, 등숙율이 현저히 감소하는 경향이였다.
- 10a당 수량은 PE멀칭구, 노지재배구, PE + 망실재배구 순으로 양호하였다.

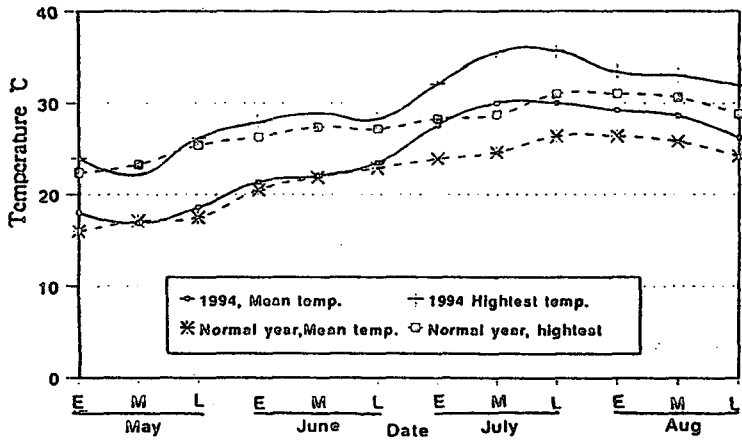


Fig. 1. Mean and highest air-temperature from may to august in 1994.

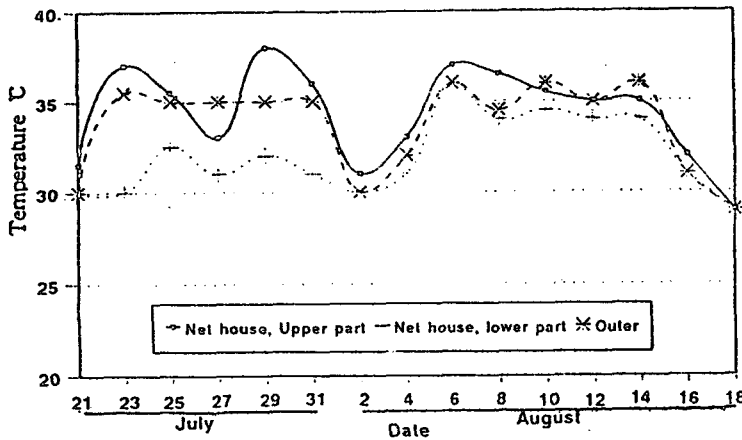


Fig. 2. Mean temperature from July 21 to August 18 at experimented area.

Table 1 Agromonic characteristics of three different cultivation in sesame(*sesamum indicum* L)

Division	Plant height (cm)	stem dia (cm)	Branch	No of capsule per plant	No of grains per capsule	lodging index (0-9)	Ripening rate (%)	yield (kg/10a)
Trans-pe Net hous	169 ^a	1.5 ^a	0.6 ^a	83 ^b	41 ^b	4.5 ^b	63 ^b	80 ^b
Trans-pe P.E filo	157 ^a	1.5 ^a	0.8 ^a	109 ^a	56 ^a	6.1 ^a	72 ^{ab}	98 ^a
ooster culture	129 ^b	1.0 ^a	0.8 ^a	67 ^c	49 ^{ab}	3.5 ^b	78 ^a	91 ^{ab}
Heaa	152	1.3	0.7	86.3	48.7	4.7	71	89.7

Means within a column with different letters are significantly different at 5% level by the Duncan s Multiple Range Test