

작심에 의한 품의 영양생장과 제특성의 변화

작물 시험장 홍은희, 박의호, 전문섭

Alteration of vegetation and reproductive attributes of soybeans by removal of the terminal bud.

Crop Exp. Sta. RDA, Suwon 170, Korea

Eun Hi Hong, Eui Ho Park
and Moon Sup Jin

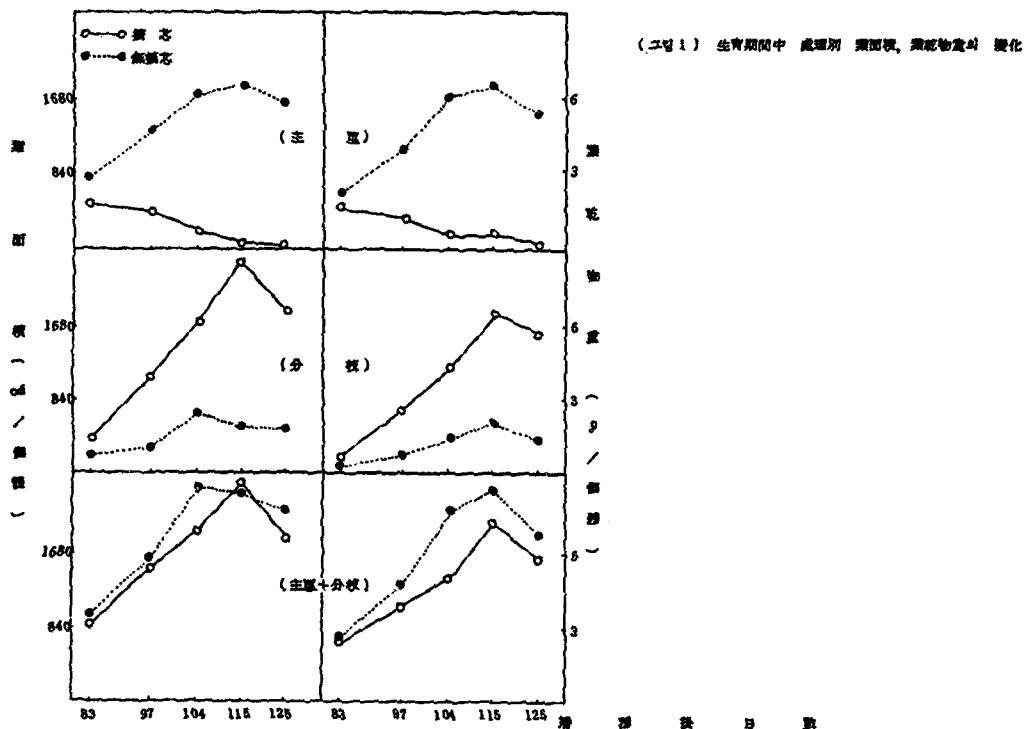
초영이 다른 품종에 적응처리를 하여 Source 및 Sink의 변화 양상을 검토하였다.

1. 적응처리(주구) : 적응처리구(본엽 5매시), 무적응구
2. 공시품종(세구) : 황금콩, 단엽콩, 장백콩, 수원 119호
3. 재배법 : 짜종기 - 5월 11일, 재식밀도 - 60x15cm (1주 2본)
4. 시험구 배치 : 본연구 배치 4반복

1. 경장, 본지장, 본지수 및 본지질수에 대한 적응처리 효과가 인정되었으나 적응처리에 의한 품종간 반응의 상호작용은 인정되지 않았다.
2. 적응처리에 의하여 본지의 발육이 활성화되어 Source potential의 본지의존도는 높아졌으나 개체당 전체 업면적과 업건물중에서는 적응처리의 효과가 인정되지 않았다.
3. 적응처리로 본지엽수가 증대되어 개체당 엽수는 증가되었으나 종실중 및 수량에는 큰 차이가 없었다.
4. 연표준재식밀도인 60x15 cm 아래에서는 적심에 의해 Source potential의 증가는 없었으며, 다만 도록 피해, 소식재배등의 환경조건 변화에 의한 적응처리 효과는 다소 달라질 것으로 사료되었다.

가. 摘芯處理에 따른 供試品種의 生育特性

(A)	(B)	莖長 (cm)	分枝長 (cm)	分枝數 (個)	個體當量率		
					主重	分枝	合計
摘芯	黃金號	63	102	2.3	12.7	12.9	25.6
	短葉號	75	143	4.0	14.5	17.9	32.4
	長白號	75	134	2.9	14.2	17.2	31.4
	水原119號	92	79	1.3	16.5	11.4	27.9
	平均	76	115	2.6	14.5	14.9	29.3
無摘芯	黃金號	72	70	2.0	15.6	8.4	24.0
	短葉號	83	84	2.8	16.3	11.2	27.5
	長白號	88	77	1.9	17.8	9.1	26.9
	水原119號	118	45	0.7	20.5	5.1	25.6
	平均	90	69	1.9	17.6	8.5	26.0
L.S.D. (5%)	A ₁ - A ₂	7.5	18.0	0.6	0.82	1.57	1.28
	B ₁ - B ₂	7.5	23.3	0.5	0.73	2.80	2.49
	A ₁ B ₁ -A ₂ B ₂	NS	NS	NS	1.04	NS	NS
	A ₁ B ₁ -A ₂ B ₁	NS	NS	NS	1.20	NS	NS



4. 收量 脫離形質 및 收量性

(A)	(B)	測定數			個體當量重量(g)		100株重 (g)	收量 (kg/10a)	收量 指數
		主重	分枝	合計	合計	分枝比率 (%)			
摘芯	黃金號	15.9	18.8	34.7	19.8	55	23.0	295	97
	短葉號	24.4	43.6	68.0	18.1	71	15.1	320	106
	長白號	24.5	35.6	60.1	20.3	53	17.0	264	94
	水原119號	26.7	16.2	42.9	16.1	36	18.9	184	100
	平均	22.9	28.6	51.4	18.6	54	19.8	266	99
無摘芯	黃金號	27.5	10.7	38.2	20.6	38	28.7	304	100
	短葉號	36.3	25.9	62.2	18.3	57	14.9	303	100
	長白號	40.1	16.9	56.0	20.4	37	16.5	280	100
	水原119號	30.2	4.4	34.6	14.7	12	19.8	184	100
	平均	33.5	14.2	47.8	18.5	36	19.8	268	100
L.S.D. (5%)	A ₁ - A ₂	5.1	5.0	3.5	NS	8	NS	NS	
	B ₁ - B ₂	5.0	5.1	7.0	2.6	9	0.9	23	
	A ₁ B ₁ -A ₂ B ₂	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	
	A ₁ B ₁ -A ₂ B ₁	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	