

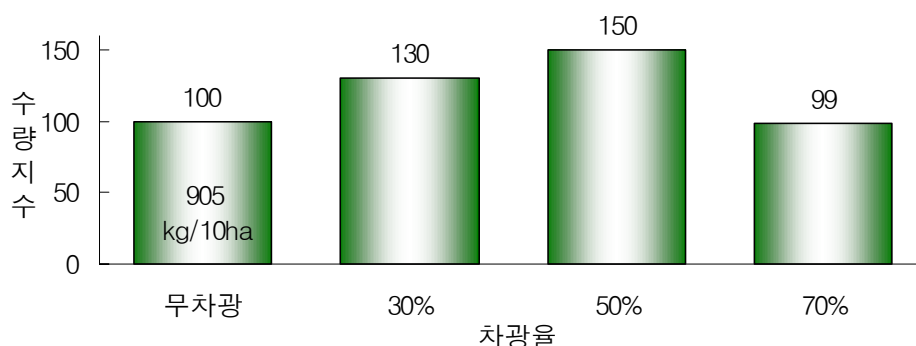
## 영아자의 차광·관비재배 효과 및 수확방법

### 1. 현황 및 문제점

- 잎·뿌리 겸용 산채로 맛이 달고 담백하여 신세대 기호성이 높음
  - 당(g/100g) : 상추 3.5, 참취 3.0, 곰취 1.7, 영아자 6.8
- 새롭게 개발된 작목으로 양액재배법외의 재배기술 연구 미흡

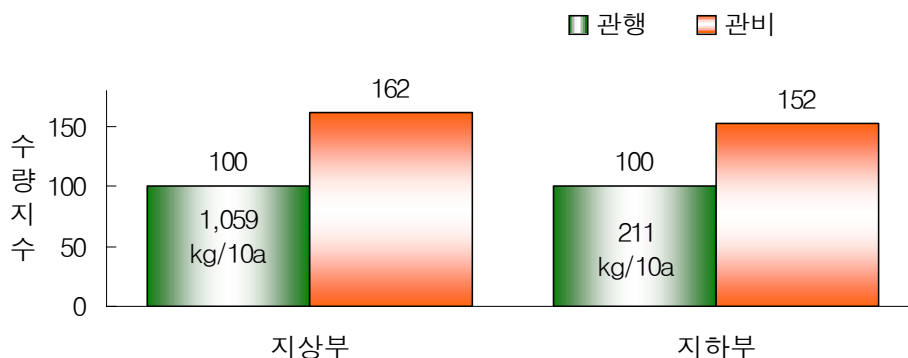
### 2. 연구결과

#### 가. 차광재배 효과('99. 산채시험장)



- 공시재료 : 2년생, ◦ 차광처리 시기 : 이식 직후
- 수확 : 3회 (4월 25일, 6월 11일, 7월 6일)

#### 나. 관비재배 효과('99 ~ 2000. 산채시험장)



- 공시재료 : 2년생, ◦ 양액 : 1/2 원시표준액
- 급액방법 : 점적급액 ( on/off : 15분/3일) ◦ 수확 : 3회

다. 수확방법이 차년도 수량에 미치는 영향('99~2000. 산채시험장)

잔여 경장 (cm)	년차	수 량 (kg/10a)											
		200	400	600	800	1,000	1,200	1,400	1,600	1,800	2,000	2,200	2,400
0	1	572		189	112	873(100)							
	2	662			268	265	1,195(100)						
10	1	433		357	464		1,254(144)						
	2	578		407		333		1,318(110)					
20	1	237	396		657			1,290(148)					
	2	467		1,007				880		2,354(197)			

1차수확, 2차수확, 3차수확. 공시재료 : 1년차-2년생, 2년차-3년생

### 3. 기대효과

◦ 경제성 분석

(kg,천원/10a)

구 분		수 량	조수입	경영비	소득	지수
차광재배	무차광	905	2,718	1,102	1,616	100
	50%	1,358	3,635	1,352	2,283	141
관비재배	관 행	1,059	2,612	1,102	1,510	100
	관 비	1,719	3,849	1,307	2,542	168
수확방법	경장	1,035	3,096	1,102	1,994	100
	경장 20	1,823	3,615	1,102	2,513	126

\*판매가격 : 1차 4,000원, 2차 1,500원, 3차 1,500원/kg(산지농가 판매가격 적용)

### 4. 적 요

- 50% 차광재배시 무차광 대비 수량 50%, 소득 41% 증가
- 관비재배시 관행대비 지상부 수량 62%, 지하부 52% 증수되어 소득이 68% 증가
- 잔여경장을 20cm 남기고 수확시 완전절단 수확보다 2년차 수량은 48%, 3년차는 97% 증수되어 소득이 26% 증가

### 5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 영아자의 차광재배, 관비재배, 수확방법에 관한 자료 없음

### 6. 유의사항

- 영아자 관비재배시에도 관행관수 실시 필요

<세부시험성적>

1. 차광재배 효과

차광정도	초장 (cm)	엽(cm) <sup>↓</sup>		경수 (개)	생체중 (g/주)	수량(kg/10a)			
		장	폭			1차 (4/25)	2차 (6/11)	3차 (7/6)	계 <sup>♪</sup>
무차광	22.7	6.9	3.8	11.9	37.6	584	219	102	905 <sup>c</sup> (100)
30%	23.4	6.8	4.3	13.2	40.4	639	345	191	1,175 <sup>b</sup> (130)
50	28.8	7.7	4.7	8.2	40.4	639	361	358	1,358 <sup>a</sup> (150)
70	22.6	6.8	4.3	8.2	21.2	383	332	185	900 <sup>c</sup> (99)

↓ 1차 수확시 생육, ( ) 수량지수,

♪DMRT level 5%

2. 관비재배 효과

가. 지상부 생육 및 수량

재배방법	초장 (cm)	엽(cm) <sup>↓</sup>		경수 (개/주)	생체중 (g/주)	수량(kg/10a)			
		장	폭			1차 (5/3)	2차 (6/7)	3차 (6/30)	계
관행	20.2	5.7	4.0	11.4	39.7	662	268	265	1,195(100)
관비	27.1	8.8	4.9	22.1	42.6	710	650	578	1,938(162)

↓ 1차 수확시 생육, ( ) 수량지수

나. 지하부 생육 및 수량

재배방법	근(cm)		지근수 (개/주)	생근중 (g/주)	생근수량 (kg/10a)	수량지수
	장	경				
관행	20.9	1.0	7.2	18.3	305	100
관비	27.3	1.4	10.5	27.4	457	150

다. 수량 종합('99~2000)

(kg/10a)

재배방법	지상부 수량				지수	지하부 수량	
	1차	2차	3차	계		생근중	지수
관행	409	331	319	1,059	100	211	100
관비	508	617	594	1,719	162	320	152

3. 수확방법이 차년도 수량에 미치는 영향

가. 지상부 생육 및 수량

잔여경장 (cm)	초장 (cm)	엽(cm) <sup>↓</sup>		경수 (개/주)	생체중 (g/주)	수 량(kg/10a)			
		장	폭			1차 (5/3)	2차 (6/7)	3차 (6/30)	계 <sup>♪</sup>
0	20.2	5.7	4.0	11.4	39.7	662	268	265	1,195c(100)
10	27.1	7.8	4.5	15.7	34.7	578	407	333	1,318b(110)
20	17.0	7.4	3.9	10.7	28.0	467	1,007	880	2,354a(197)

↓ 1차 수확시 생육, ( ) 수량지수

♪ DMRT level 5%

나. 지하부 생육 및 수량

잔여경장 (cm)	근(cm)		지근수 (개/주)	생근중 (g/주)	생근수량 <sup>↓</sup> (kg/10a)	수량 지수
	장	경				
0	20.9	1.0	7.2	18.3	305 c	100
10	21.3	1.2	10.3	22.4	373 b	122
20	21.8	1.3	10.9	24.5	408 a	134

↓ DMRT level 5%

다. 수량 종합('99~2000)

(kg/10a)

잔여경장 (cm)	지상부 수량					지하부 수량	
	1차	2차	3차	계	지수	생근중	지수
0	617	229	189	1,035	100	308	100
10	506	382	399	1,287	124	382	124
20	352	702	769	1,823	176	434	141