

산채시험장  
 담당자 : 김종환, 안명훈, 최성진  
 (033)335-4617  
 sangreen@empal.com

## 쌈용 참당귀 재배기술

### 1. 현황 및 문제점

- 참당귀는 산형과 식물로 뿌리를 약용으로 이용하기 위하여 재배되고 있음
- 참당귀의 약용작물 재배기술은 개발되었으나 잎을 이용하기 위한 쌈용참당귀 재배기술은 연구사례가 없음

### 2. 연구결과('01 ~ '02)

- 엽채 참당귀의 차광정도별 수량

차광정도(%)	0	30	50	75
수량(kg/10a)	697	758	652	641
지 수	100	109	94	92

\* 생육조사 : 1차수확시(4.19)조사 \* 재식거리 : 20×20cm

- 관비재배 효과

구 분	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 수 (매)	수 량 J (kg/10a)	수량지수
관비재배	30	16.9	3.0	846 a	130
관행재배	29	17.5	3.0	652 b	100

\* 관비 : 원시 표준액, 15분/3일 점적급액 J DMRT 5%

◦ 조기재배를 위한 가온개시기

초상후 가온개시일 (5℃이하 저온누적시간)	0 (16)	15 (60)	30 (240)	45 (498)	60 (756)	75 (1,185)
출현일수	28	19	18	15	12	12
수량(g/10주)	45	87	105	117	108	103

\* 수량 : 가온후 60일

\* 처리내용 : 저온처리 - 첫서리후 실외 노지포장(자연조건)

가온시 온도 - 15 ~ 20℃

3. 기대효과

◦ 차광조건, 관비재배, 조기재배를 위한 가온개시기 구멍 등 업체용 참당귀 기초 재배기술 확립으로 신개발 작목 재배 소득화 기여

4. 적 요

◦ 업체용 참당귀의 적정 차광율 30%이며 무차광대비 9% 증수하였음

◦ 수량증대를 위한 관비재배시 관행재배 대비 30% 증수하였음

◦ 조기재배를 위한 가온개시 적기 : 첫서리후 45일부터 가온시 수량이 가장 많았으며 출현 소요일수는 15일이었음

5. 유사영농활용 기술과의 차이점

업체용 참당귀 자료 없음

\* 농림부 기획연구과제 수행 결과임

<세부연구결과성적>

◦ 싘용 참당귀 재배시 차광정도별 생육 및 수량

구 분	초 장	엽 장	엽수/주	수 량(g/주)				수 량
				1차	2차	3차	계	
80%	29.9	16.9	3	20.6	20.5	0	41.1	641.16
50%	29.1	17.5	3	22	19.8	0	41.8	652.08
30%	25.4	19	3	26.5	22.1	0	48.6	758.16
무차광	22.8	15	3	22.4	22.3	0	44.7	697.32

\* 재식거리 : 20×20cm

◦ 싘용 참당귀 관비재배효과

구 분	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 수 (매)	수 량 J (kg/10a)	수량지수
관비재배	30	16.9	3.0	846 a	130
관행재배	29	17.5	3.0	652 b	100

\* 관비 : 원시 표준액, 15분/3일 점적급액 J DMRT 5%

◦ 조기재배를 위한 가온개시기

초상후일수	5℃이하 저온누적시간	출 현 소요일수	생 육		수 량	
			초장 (cm)	엽장 (cm)	g/주 J	지수
0	16	28	7.0	4.8	4.5 d	100.0
15	60	19	12.6	8.2	8.7 c	193.3
30	240	18	19.5	10.3	10.5 b	233.3
45	498	15	23.2	11.0	11.7 a	260.0
60	756	12	18.4	9.8	10.8 b	240.0
75	1,185	12	17.5	10.1	10.3 b	228.9

\* 수량조사 : 가온후 60일 J DMRT 5%

\* 처리내용 : 저온처리 - 첫서리후 실외 노지포장(자연조건)

가온시 온도 - 15~20℃