

산채시험장

담당자 : 안명훈, 김종환, 최성진

(033)335-4617 amh5367@empal.com

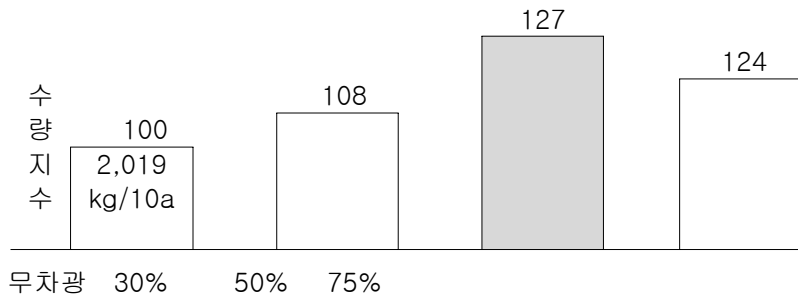
쌈용 산채 어수리 재배기술

1. 현황 및 문제점

- 어수리는 산형과의 다년생 식물로 향과 맛이 좋은 산채로 선호도가 높음
 - 재배면적 : 27ha('01)로 보급 단계임
- 재배하기가 쉽고 수량이 많으며 다른 산채와는 달리 연중출하가 가능
 - ▷ 어수리 엽채 생산을 위한 기초재배 기술 및 조기재배 기술개발 필요

2. 시험연구결과('01 ~ '02)

- 어수리의 차광재배 효과



차 광 정 도

* 비가림하우스 재배, 3년생묘(11월상순 식재)

재식거리 : 30×20cm, 시비량 : 퇴비 3,000kg

- 재식밀도별 수량

재 식 거 리 (주/10a)	30x25cm (9,256)	30x20cm (11,570)	30x25cm (15,427)
수량(kg/10a)	1,878	2,187	2,375
수량지수(%)	100	116	126

* 비가림하우스 차광50%, 3년생묘(10월중순 식재), 퇴비3,000kg 시비

◦ 가온개시시기별 출현일수 및 수량지수

초상후 가온개시일 (5℃이하 저온누적시간)	0 (16)	15 (60)	30 (240)	45 (498)	60 (756)	75 (1,185)
출현일수	13	10	10	9	9	8
수량(g/10주)	138	245	252	234	257	233

* 처리내용 : 저온처리(첫서리후 실외 노지포장), 가온시 온도 : 15 ~ 20℃

3. 기대효과

◦ 경제성 분석

- 차광 조건별 소득

(단위 : 천원/10a)

구 분	수량(kg)	조수입	경영비	소득	소득지수
무차광	2,019	5,048	2,318	2,730	100
30% 차광	2,183	5,458	2,594	2,864	105
50% "	2,562	6,405	2,677	3,728	137
75% "	2,494	6,235	2,626	3,609	132

- 재식밀도별 소득

(단위 : 천원/10a)

재식밀도(주/10a)	수량(kg)	조수입	경영비	소득	소득지수
30×25cm (9,256)	1,878	4,695	2,475	2,220	100
30×20cm (11,570)	2,187	5,468	2,630	2,838	128
30×15cm (15,427)	2,375	5,938	2,849	3,089	139

- 가온개시시기에 따른 소득비교

구 분	수량 (kg)	조수입 (천원)	경 영 비(천원)		소 득 (천원)	소 득 지수
				광열동력비		
보통재배 (4~7월 출하)	2,562	6,405	2,677	19 (37ℓ)	3,728	100
초상후 30일후 가온재배 (12~4월 출하)	1,944	9,720	4,882	2,145(4,289ℓ)	4,838	130
초상일 가온재배	1,064	5,320	5,597	2,859(5,719)	-277	-

4. 적 요

◦ 어수리의 차광조건별 수량은 50%차광 처리구에서 가장 많았음

- 무차광 대비 수량은 26% 증수, 소득은 37% 높았음
- 재식주수별 수량은 새순만 수확하므로 밀식처리가 유리하였음
 - 10a당 적정 재식주수 : 15,427주(30×15cm)
- 어수리 조기재배시 충분한 휴면타파 처리를 해야 정상적이 생육이 가능하고 수량도 높았음
 - 적정 가온개시기 : 초상후 30일(저온 누적시간 183시간)

5. 유사 영농활용자료 : 없음

<세부시험결과성적>

- 차광정도에 따른 어수리의 생육 및 수량
 - 1년차 생육 및 수량

구 분	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 수 (개/주)	수 량 (kg/10a)	수량지수
무차광	24	17.4	8.8	2,568	100
30%차광	29	18.3	7.0	2,310	90
50%차광	33	20.4	8.5	3,048	119
75%차광	33	21.0	8.0	3,084	120

- 2년차 생육 및 수량

구 분	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 수 (개/주)	수 량 (kg/10a)	수량지수
무차광	35	19.4	2.3	1,470	100
30%차광	34	20.6	3.0	2,055	140
50%차광	34	21.9	3.2	2,075	141
75%차광	37	20.2	3.1	1,904	130

- 종합성적

구 분	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 수 (개/주)	수 량 J (kg/10a)	수량지수
무차광	30	18.4	5.6	2,019 b	100
30%차광	32	19.5	5.0	2,183 b	108
50%차광	34	21.2	5.9	2,562 a	127
75%차광	35	20.6	5.6	2,494 a	124

J DMRT 5%

◦ 재식밀도별 생육 및 수량

재식거리(주/10a)	초장 (cm)	엽장 (cm)	경수 (cm)	수 량		
				g/10주	kg/10a J	지수
30x25cm(9,256)	35.5	22.1	2.8	290	1,878 c	100
30x20cm(11,570)	33.4	20.0	2.8	270	2,187 b	117
30x15cm(15,427)	30.6	17.5	2.5	220	2,375 a	127

J DMRT 5%

◦ 저온처리 기간별 출현일수 및 생육

초상후일수	5℃ 이하 저온누적시간	출 현 소요일수	생 육		수량 J (g/10주)
			초장 (cm)	엽장 (cm)	
0	16	13	12.5	10.0	138 d
15	60	10	23.3	15.2	245 ab
30	240	10	24.0	13.5	252 a
45	498	9	21.2	14.6	234 bc
60	756	9	24.4	14.8	257 a
75	1,185	8	22.4	13.5	233 c

J DMRT 5%

* 처리내용 - 저온처리 : 첫서리후 실외 노지포장

- 가온시 온도 : 15 ~ 20℃ - 생육조사 시기 : 가온후 60일