

산채시험장

담당자 : 김종환, 안명훈, 강원희

(033)335-4617 sangreen@empal.com

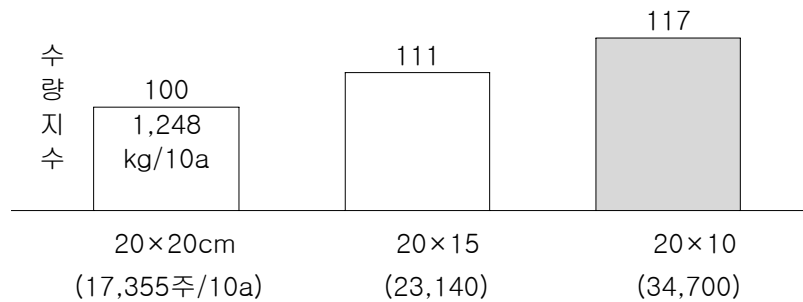
모시대의 적정재식밀도 및 조기재배를 위한 가온개시적기

1. 현황 및 문제점

- 모시대는 초롱꽃과의 다년초로 행엽채라 불리며 맛이 담백하여 선호도가 높은 유망 산채임 : 모시대 재배면적 - ('01) 2.1 ha
- 신개발 작목 재배화를 위한 농가 활용 기초 재배기술 정립이 필요

2. 연구결과('01 ~ '02)

- 모시대의 재식밀도별 수량



※ 재배시설 - 비가림하우스 식재묘령 - 잔대 3년생
 퇴비시비량 - 3,000kg/10a

- 가온개시기별 출현일수 및 수량

초상후 가온개시일 (5℃이하 저온누적시간)	0 (16)	15 (60)	30 (240)	45 (498)	60 (756)	75 (1,185)
출현일수	16	13	7	7	8	7
수량(g/10주)	72	157	183	245	240	205

※ 생육조사 시기 : 가온후 60일

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

3. 기대효과

- 경제성 분석
- 모시대의 재식밀도별 소득

(단위 : 천원/10a)

구 분	수량(kg)	조수입	경영비	소득	소득지수
20×20cm(17,355주/10a)	1,248	3,744	2,235	1,509	100
20×15cm(23,140주/10a)	1,390	4,170	2,352	1,818	121
20×10cm(34,700주/10a)	1,458	4,374	2,555	1,819	121

- 모시대의 조기재배 및 보통재배시 소득비교

구 분	수량 (kg)	조수입 (천원)	경 영 비(천원)		소 득 (천원)	소 득 지수
				광열동력비		
보통재배 (4~6월출하)	1,458	4,374	2,555	19 (37ℓ)	1,819	100
첫서리후 45일 가온재배 (1월~4월 출하)	2,126	10,630	5,226	1,996(3,932ℓ)	5,404	297
첫서리후 0일 가온재배 (12월~3월출하)	624	3,120	5,404	2,859(5719ℓ)	-2,284	-

4. 적 요

- 재식밀도별 수량은 20×10cm로 정식시 가장 많았으나 소득은 20×15cm로 정식시와 차이가 없었음
- 수량 및 소득을 감안한 모시대의 적정 재식밀도는 20×15cm(10a당 23,140주)임
- 모시대의 조기재배시 출현일수 및 수량을 감안한 가온개시적기는 첫서리후 45일(5℃ 이하 저온누적 시간 : 498시간)이었음

<세부시험결과성적>

◦ 모시대의가온개시별 생육 및 수량

초상후 일 수	저온누적시간 (5℃이하)	출 현 소요일수	초장 (cm)	엽장 (cm)	수량 (g/10주)
0	16	30	4.5	2.5	72
15	60	18	10.1	4.6	157
30	240	15	12.8	3.3	183
45	498	10	15.5	3.8	245
60	756	10	14.5	4.2	240
75	1,185	11	10.8	4.8	205

* 생육조사 시기 : 가온후 60일

* 처리내용 - 저온처리 : 첫서리후 실외 노지포장
- 가온시 온도 : 15 ~ 20℃

◦ 모시대의 재식밀도별 생육 및 수량

재식거리(주/10a)	초장 (cm)	엽장 (cm)	경수 (cm)	수 량		
				g/10주	kg/10a ↓	지수
20x20cm(17,355)	34.0	13.3	2.9	359	1,248 b	100
20x15cm(23,140)	33.5	12.5	3.0	300	1,390 a	111
20x10cm(34,700)	30.4	9.8	3.1	210	1,458 a	117

↓ DMRT 5%

* 재배시설 - 비가림하우스

* 식재묘령 - 잔대 3년생

* 퇴비시비량 - 3,000kg/10a