

산채시험장

담당자 : 김종환, 안명훈, 최성진

(033)335-4617 sangreen@empal.com

영아자 조기재배를 위한 가온개시 적기

1. 현황 및 문제점

◦ 영아자는 초롱꽃과의 다년초로 맛이 담백하고 당분 함량이 높아 젊은 세대의 기호도가 높은 유망 산채임

◦ 산채류는 자연산이 출하되는 5월부터는 가격이 급격히 떨어지므로 조기출하가 농가소득에 큰 영향을 미침.

- 공취, 곤달비 가격('00 ~ '02평균) 4월(중) : 9,300원 → 6월하 : 2,600원/kg

◦ 조기재배를 위해서는 휴면이 충분히 타파되어야 정상적 생육이 가능함

2. 연구결과('01 ~ '02)

◦ 가온개시기별 출현일수 및 수량지수

초상후 가온개시일	0	15	30	45	60	75
(5℃이하 저온누적시간)	(16)	(60)	(240)	(498)	(756)	(1,185)
출현일수	16	13	7	7	8	7
수량(g/10주)	42	108	104	132	215	187

* 생육조사 시기 : 가온후 60일

* 처리내용 : 저온처리 - 첫서리후 실외 노지포장(자연조건)

가온시 온도 - 15 ~ 20℃

3. 기대효과

- 경제성 분석

구 분	수량 (kg)	조수입 (천원)	경 영 비(천원)		소 득 (천원)	소득 지수
				광열동력비		
보통재배 (4~6월출하)	1,358	4,074	2,677	19 (37%)	1,397	100
첫서리후 60일 가온 (1~4월출하)	1,865	9,325	4,332	1,787(3,574)	4,993	357
초상후 0일 가온재배 (12~3월출하)	364	1,820	5,404	2,859(5,719)	-3,584	-

4. 적 요

- 다년생 산채류의 경우 조기재배시 충분한 휴면타파 처리를 해야 정상적인 출현과 생육이 가능함
- 첫서리후 30일에 영아자 가온시 출현일수는 7일로 빨랐으나 초장, 엽장 등 생육은 지연되어 수량이 떨어졌음
- 출현일수 및 수량을 감안한 영아자의 초상후 적정 가온개시기
 - 첫서리후 60일 (5℃이하 저온누적시간으로는 756시간임)

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점 : 기존성적 없음

<세부연구결과성적>

◦ 저온처리 기간별 출현일수, 생육 및 수량

초상후 일 수	저온누적시간 (5℃이하)	출 현 소요일수	초장 (cm)	엽장 (cm)	수 량 (g/10주)
0	16	16	2.5	1.3	4.2
15	60	13	4.7	2.6	10.8
30	240	7	4.8	2.4	10.4
45	498	7	8.0	3.6	13.2
60	756	8	15.3	3.5	21.5
75	1,185	7	14.9	3.5	18.7

* 생육조사 시기 : 가온후 60일

* 처리내용 - 저온처리 : 첫서리후 실외 노지포장

- 가온시 온도 : 15 ~ 20℃