

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)
연구과제명	산채 조기 생산기술 개발			연구책임자	김종환
세부과제명	2)산마늘 상자재배에 의한 단경기 생산기술 연구				
세부과제 책임자	산채시험장 지방농업연구소 김종환(033-335-4617)				
색인용어	산채, 산마늘, 조기재배, 단경기				

1. 당해연도 목표

- 가. 산마늘(*Allium victorialis* var. *platphyllum*)의 휴면기간은 첫서리후 약 45일로 12월 중순부터 축성재배가 가능한 것으로 보고 되고 있으며, 생육적온은 7~20℃로 저온 적응성이 높은('96 산채시험장) 것으로 보고되었음
- 나. 산마늘은 상품화를 위한 재배기간이 짧아(20~30일 내외) 겨울 동안 대기작 생산이 가능할 것으로 판단됨에 따라 단경기 시설재배에 의한 고품질 상품화 필요
- 다. 적정 생육 온도 및 상품 생산 소요 일수 구명하고자 함

2. 수행 방법

- 가. 시험장소 : 산채시험장(평창)
- 나. 시험재료 : 4년생 산마늘 종묘(울릉도 계통)
- 다. 처리내용
- 저온처리 : -5, 0, 5℃
 - 치상시기 : 첫서리후 6~50일 6수준
 - 치상방법 : 상자파종, 7~17℃
 - 조사내용 : 출현일, 수확 소요일수, 생육정도 등

3. 시험성적

가. 저온처리 일수별 휴면타파 비율(%)

처리온도	처 리 기 간 (일)					
	6(12.1)	10(12.5)	20(12.15)	30(12.25)	40(1.4)	50(1.14)
-5℃	58	60	64	68	70	74
0℃	75	82	84	89	97	99
5℃	72	79	85	87	95	95
노지(대비)	61	64	68	74	77	79

※ 휴면타파 : 가온 10일후 출현개체 조사(온도 조건 : 야간 7, 주간 10~17℃)

나. 저온처리에 따른 상품화 소요일수

저온(5℃)	처리일수(일)	6	10	20	30	40	50
상품화	소요일수(일)	56	50	41	38	35	30

※ 저온처리 온도 : 야간 7, 주간 10~17℃

4. 주요결과요약

- 산마늘 휴면타파를 위한 적정 저온처리 온도는 0~5℃에서 40~50일이 소요되었음
- 가온 재배시 온도는 야간 7℃ 주간 10~17℃에서 30~35일 소요되었음

5. 금후계획

- 가온 온도별 생육 상품 생산 소요기간 광량별 생육 검토