

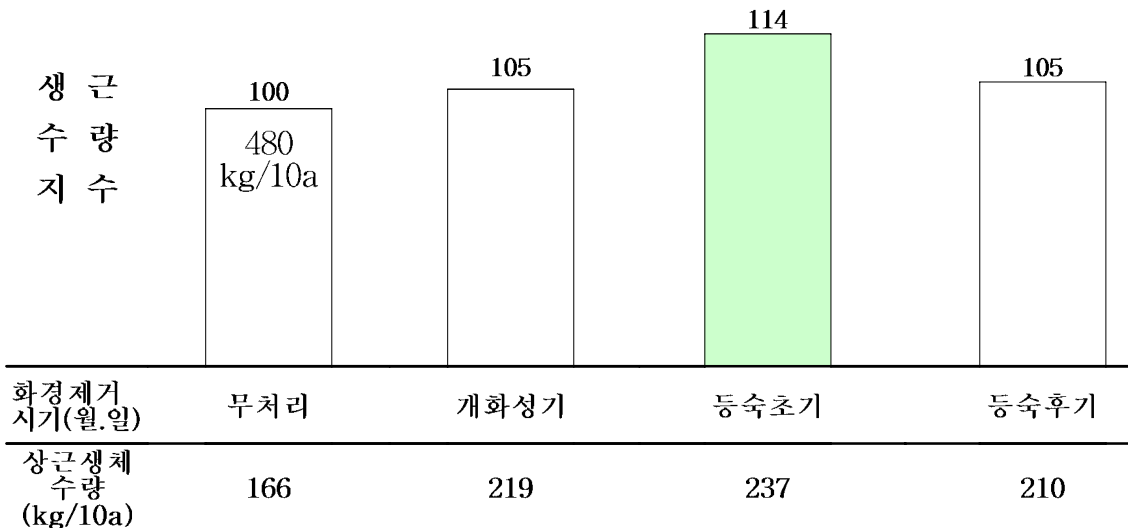
연구과제명	잔대(사삼) 직파재배법 개선 연구					
세부과제명	잔대 화경제거에 의한 상품성 향상 연구 (사업구분 : 경상)					
활용제목명	잔대 화경제거가 지하부 생육에 미치는 영향					
구분	분야	작물	작목	잔대	색인어	잔대, 사삼, 직파재배, 화경제거
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (작물연구과)	성명	이한범	전화 및 e-mail주소	031)229-5782 E-mail:hb64@kg21.net

## I. 요약

### 1. 현황 및 문제점

- 연간사삼 수요량 2300톤으로 인공재배법 개발 시급
- 육묘 이식재배시 잔뿌리가 많아서 상품성 저하→ 직파재배법 필요
- 화경제거 처리에 의한 지하부 생육 비대효과 구명 필요

### 2. 연구결과(2000~2001, 경기도원)



※ 과종량 : 600g/10a, 수확기 : 9월 23일, 상근 : 생근 : 생중15g, 자근수 4이하

### 3. 적 요

- 잔대 화경제거 처리시 수량 및 지하부 생육을 고려한 적정 화경제거 시기는 8월 상순이었음.

### 4. 기대효과

- 경제성 분석

화경제거 시기 (월.일)	생근수량 (kg/10a)			단가 (천원/kg)		조수입 (천원)			경영비 (천원)	소 득 (천원)	소득 지수
	계	상근	기타	상근	기타	상근	기타	계			
무처리	480	166	314	10	3.5	1,660	1,099	2,759	1,345	1,414	100
개화성기	506	219	287	10	3.5	2,190	1,005	3,195	1,375	1,820	128
등숙초기	549	237	312	10	3.5	2,370	1,092	3,462	1,375	2,087	147
등숙후기	507	210	297	10	3.5	2,100	1,040	3,140	1,375	1,765	124

※ 2년 1기작/10a

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

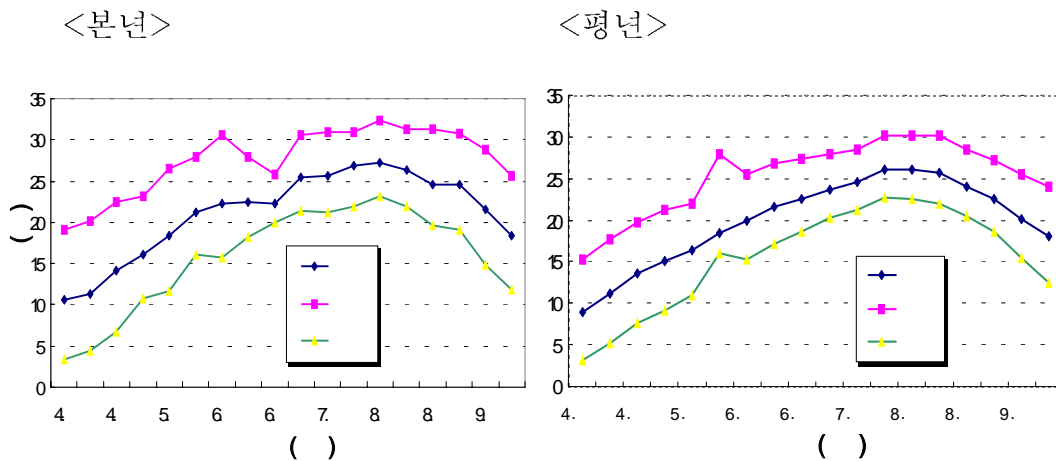
- 영농활용에 반영된 바 없음.

## II. 세부연구결과성적

### 1. 재 배 법

종자처리 및 피복재료	파 종 방 법	시 비 량(kg/10a)
저온처리(4℃, 7일) 차광망(50%피복)	조건 30cm, 줄뿌림	<ul style="list-style-type: none"> <li>· N-P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>-K<sub>2</sub>O = 17-6-8</li> <li>· N(2년분시): 기비5kg, 추비4kg씩 3회분시</li> </ul>

## 2. 출아 및 생육중의 본년 및 평년기온



## 3. 시험성적

처리별 생육시기	화경제거 시기 (월.일)	수확근수 (개/m <sup>2</sup> )	근장 (cm)	근직경 (mm)	지근수 (개/뿌리)	생근중 (g/근)	건근중 (g/근)	상근 비율 (%)	수량 (kg/10a)	
									생근	건근
-	무처리	40.0	12.9	10.8	4.6	5.6	1.3	33.3	279	66.0
개화성기	7. 24	40.4	12.4	12.8	5.2	6.0	1.4	46.6	316	77.9
등숙초기	8. 10	42.3	13.3	12.3	6.9	6.9	1.8	46.6	350	88.9
등숙후기	8. 25	40.0	13.1	12.8	5.1	6.9	1.7	36.7	317	76.4

♪ 상근 : 생중 15g 이상, 지근수 4 이하