

산마늘 구근비대에 미치는 수확시기 및 높이

1. 현황 및 문제점

- 산마늘은 고산지대에서 자생하는 고급산채임
- 산마늘은 다년생으로 번식방법 및 재배기술이 미흡한 실정이며, 수확기가 파종 후 3~4년 소요되어 재배상 어려움이 있음
- 산마늘 수확높이 및 시기에 따른 종구 비대 효과 구명 필요

2. 연구결과('03)

- 산마늘 수확시기 및 수확높이별 잎의 생체중 비교

수확시기 (월/일)	개화율 (%)	수확높이별 생체중(g)		
		완전제거	3cm	6cm
5/12	5.7	6.3	5.3	4.6
5/22	38.3	6.7	6.1	4.4
6/10	94.4	5.1	4.4	3.0

- 구근이식 : 2002년 10월

- 산마늘 수확시기 및 수확높이별 구근비대 효과

수확시기 (월/일)	수확높이 (cm)	구중 (g)	근장 (cm)	구경 (cm)	구근수 (개)
5/12	0	10.2	11.9	1.3	1.5
5/22	0	13.0	15.0	1.4	1.5
	3	18.8	15.3	1.4	1.7
미수확		20.4	18.5	1.7	1.5

- 구근이식 : 2002년 10월

- 조사 : 2003년 11월 5일

3. 기대효과

- 고급 산채류인 산마늘의 구근비대 생리작용 구명으로 안정적인 수확 가능
- 구근비대 시기 구명으로 안정적 수확시기 및 방법의 농가보급 및 소득제고

4. 적 요

- 수확시기 및 수확높이별 잎의 생체중은 개화율 38.3%를 보인 5월 22일 완전제거 수확구의 생체중이 6.7g으로 가장 무거웠음
- 5월 22일, 3cm를 남긴 수확구의 구중이 18.8g, 구경이 1.4cm, 구근수 1.7개로 가장 효과적임.

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

<세부연구결과성적>

- 산마늘 수확시기별 생육비교

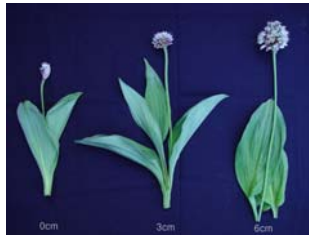
수확시기 (월/일)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (개)	경경 (mm)	경수 (개)	추대율 (%)	개화율 (%)
5/12	22.0	13.0	6.3	3.2	7.0	1.4	35.1	5.7
5/22	21.6	13.2	6.5	3.3	7.0	1.4	44.3	38.3
6/10	16.6	11.3	5.6	3.2	6.2	1.4	20.5	94.4

◦ 산마늘 수확시기 및 수확높이별 잎의 생체중 비교(단위 : g)

수확시기 (월/일)	완전제거	3cm	6cm
5/12	6.3	5.3	4.6
5/22	6.7	6.1	4.4
6/10	5.1	4.4	3.0



5월 12일



5월 22일



6월 10일

수확시기 및 높이별 수확모습



수확후 줄기 남은 모습(좌부터 0, 3, 6cm)

◦ 산마늘 수확시기 및 수확높이별 구근비대 효과

수확시기 (월/일)	수확높이 (cm)	구중 (g)	근장 (cm)	구경 (cm)	구고 (cm)	구근수 (개)
5/12	0	10.2	11.9	1.3	6.1	1.5
	3	11.1	11.3	1.3	6.6	1.4
	6	11.3	12.0	1.4	6.3	1.4
5/22	0	13.0	15.0	1.4	6.8	1.5
	3	18.8	15.3	1.4	6.5	1.7
	6	14.9	13.5	1.3	6.5	1.6
6/10	0	11.9	15.8	1.4	5.7	1.3
	3	12.2	12.7	1.1	5.9	1.6
	6	9.5	13.2	1.1	6.1	1.5
미수확		20.4	18.5	1.7	7.1	1.5



수확시기 및 높이별 구근 비대 효과(11월 5일)