

산채시험장

담당자 : 김종환, 안수용, 송윤호, 김영진

(033)335-4617, sangreen@empal.com

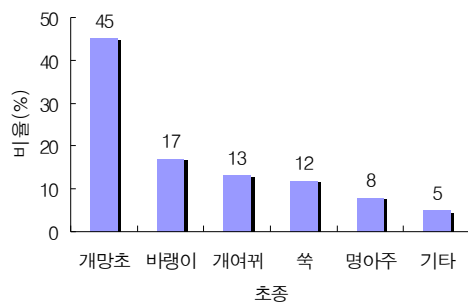
고랭지 경사전 산채재배 잡초경감 효과

1. 현황 및 문제점

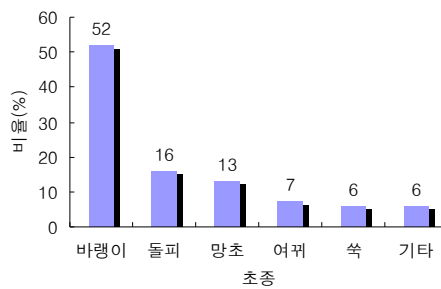
- 고랭지무, 배추 재배지의 토양유실 및 병해 발생
 - 작목 교체로 다년생 산약초 재배 관심 증가
- 고랭지 경사전 산채 재배시 성패는 효율적인 잡초 제어에 달려 있음
 - 재배 초종의 토양 피복 정도 및 근권부 생육 특성에 따라 잡초 발생량이 결정됨
 - 최소한의 노력으로 잡초 제어 가능한 산채의 선발이 필요함

2. 연구결과('05~'07)

- 고랭지 경사전 지역 밭 잡초 발생량



봄 잡초



가을 잡초

◦ 산채 종류별 발잡초 발생량 비교

구 분	잡초 건중 (g/m ²)					비율 (%)	잡초경감 효과	
	1년차	2년차	3년차	3년평균	누계			
곰취	12.2	6.3	5.5	8.0	24.0	3.1	++	
한대리곰취	11.7	6.2	3.2	7.0	21.1	2.8	+++	
곤달비	13.3	38.3	29.2	26.9	80.8	10.6	+	
참취	12.7	6.1	1.1	6.6	19.9	2.6	+++	
고려엉겅퀴	5.4	4.1	3.6	4.3	13.1	1.7	+++	
두릅	11.2	6.3	4.4	7.3	21.8	2.9	+++	
음나무	15.1	11.3	5.2	10.5	31.6	4.1	++	
눈개승마	11.2	7.9	2.4	7.2	21.5	2.8	+++	
독활	10.7	5.2	2.6	6.2	18.5	2.4	+++	
대비	배추	54.4	73.2	27.0	51.5	154.6	20.2	+
	나지	319.4	412.8	31.3	254.5	763.5	100	

* 잡초량 : 산채 재포기간 기준 3회 제초 발생량

* +++ 강함~ + 약함

3. 기대효과

- 고랭지 경사전 산채 재배시 발잡초가 적게 발생하는 작목 선택의 기준 제시
- 고랭지 경사전 산채 재배시 경합 초종 발생 정보 제공

4. 적 요

- 봄 발생 잡초는 개망초, 바랭이, 개여뀌, 쑥, 명아주 순이었고 가을 발생 잡초는 바랭이, 돌피, 망초, 여뀌, 쑥 순이었음
- 산채류는 재포기간이 길어 잡초 경감 효과가 크며 생육이 왕성하여 피복도가 높은 산채가 잡초 경감 효과가 높았음
- 잡초 발생 경감은 고려엉겅퀴, 독활, 참취, 눈개승마, 한대리곰취, 두릅, 곰취, 음나무, 곤달비 순이었음

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

1. 시험방법

- 시험장소 : 홍천군 내면(표고 600m, 경사도 30%)
- 공시재료 : 1년생 옥묘 곰취 등 10종
- 재식밀도 : 시험구당 면적은 4m×12m=48m²
- 산채 종묘 소질 및 재식 밀도

구 분	공시 산채									
	곰취	한대리 곰 취	곤달비	참취	고 려 영경귀	두릅	음나무	눈개 송마	독 활	배추
묘 령 (일)	50	50	150	50	40	150	150	50	60	20
재식거리 (cm)	40×20	40×20	30×20	20×20	40×20	100×50	150×50	50×40	60×40	60×30
10 a 주수(주)	12,375	12,375	16,500	24,750	12,375	1,980	1,320	4,950	4,125	5,500

- 시비량 : N 8, P 10, K 10kg/10a
- 조사내용 : 출현시기, 초장 경엽중, 엽면적, 건물중, 잡초 발생량

2. 주요 연구결과

- 잡초 발생 초종
 - 봄 : 개망초(*Erigeron annuus* L.)가 주를 이루며, 바랭이(*Digitaria ciliaris* Koel.), 개여뀌(*Persicaria blumei* Gross), 쑥(*Artemisia princeps* Pampan.), 명아주(*Chenopodium album* L.)
 - 가을 : 바랭이가 주를 이루며 돌피(*Echinochloa crus-galli* Beauv.), 개망초(*Erigeron annuus* L.), 개여뀌(*Persicaria blumei* Gross), 쑥(*Artemisia princeps* Pampan.)
- 고랭지 경사전 지역의 밭 잡초 발생량 비교

구 분	초종별 발생량 (%)
봄	개망초(45), 바랭이(17), 개여뀌(13), 쑥(12), 명아주(8), 기타(5)
가을	바랭이(52), 돌피(16), 망초(13), 여뀌(7), 쑥(6), 기타(6)