

산채시험장

담당자 : 김종환, 안수용, 송운호, 김영진
(033)335-4617, sangreen@empal.com

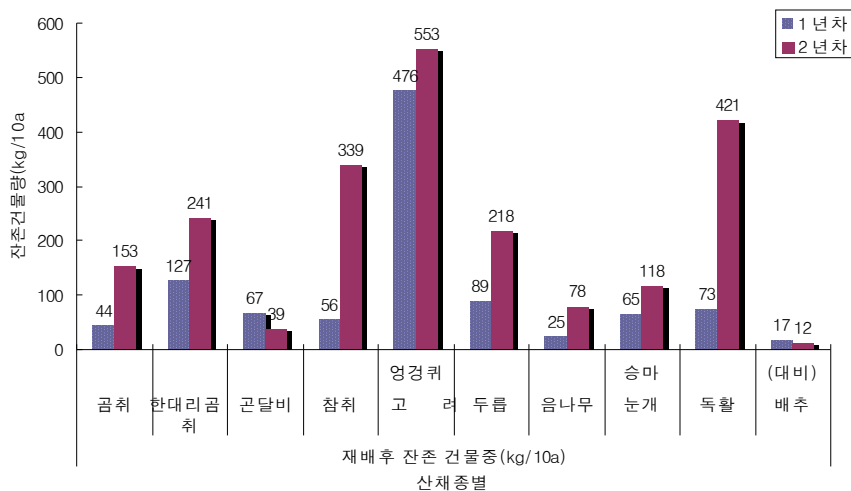
경사전 산채류 재배시 유기물 급원

1. 현황 및 문제점

- 경사전 토양은 용탈에 의해 전질소 및 인산의 함량이 낮으며 토양의 산도 (pH)가 낮아 작물이 생육하는데 있어 불리함.
- 산채류에 의해 매년 축적되는 부초는 근권부 토양 공극량을 높여 줌으로서 토양 입단구조는 물론 수분 조건을 개선시켜 생육이 증대됨.
- 산채류 재배후 잔존물을 최대한 활용함으로써 경영비 절감이 가능함.

2. 연구결과('05~'07)

- 경사전 산채류 재배 후 잔존물 비교



3. 기대효과

- 산채 재배시 토양의 부초에 의한 유기물 급원으로 노동력 및 경영비 절감

4. 적 요

- 산채류 재배후 유기물 급원효과는 고려엉겅퀴, 독활, 참취, 한대리곰취의 순이었음.
- 참취는 1년차에는 잔존물량이 적었으나 2년차에는 6배 증가하였음.
- 고려엉겅퀴는 2~3년초로 년차별 잔존 건물량의 차이가 상대적으로 적었음
- 두릅, 눈개승마, 음나무, 독활의 순채류는 년차별로 잔존 물량이 지속적으로 증가되므로 유기물 급원 효과가 좋은 것으로 나타남

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 없음

<세부연구결과성적>

1. 경사전 산채류 재배 후 잔존물 비교

구 분	재배후 잔존 건물중(kg/10a)									
	곰취	한대리 곰 취	곤달비	참취	고 려 엉경귀	두릅	음나무	눈개 승마	독활	배추 (대비)
1 년차	44.1	127.2	66.6	56.2	476.3	89.4	24.6	64.7	72.7	17.0
2 년차	152.8	241.1	38.7	338.8	552.5	217.6	78.4	118.2	420.9	12.0

2. 고랭지 경사전 식재 2년차의 잔존물



고려엉경귀



참 취



곰 취



곤달비



한대리곰취



두 름



독 활



눈개승마



음나무



배 추