

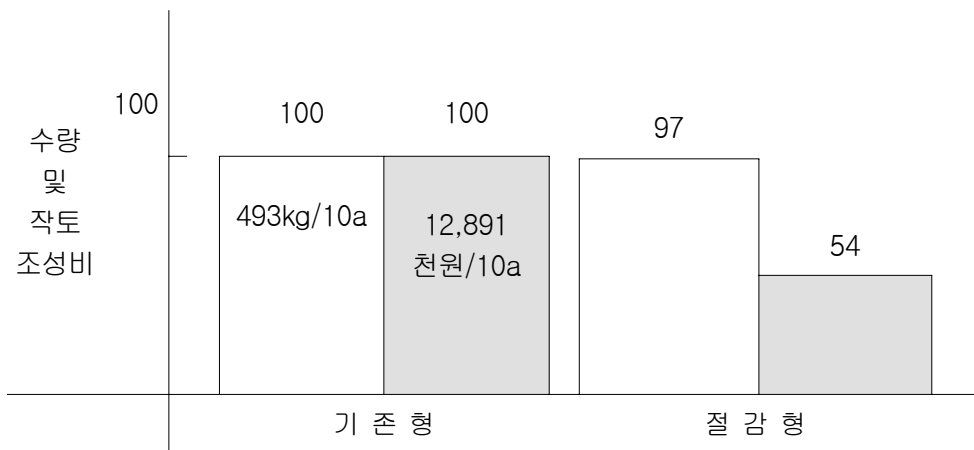
고추냉이 재배를 위한 경제적 작토조성 방법

1. 현황 및 문제점

- 물고추냉이 재배시 작토조성은 일본에서의 작토조성 방법을 준용하고 있으나 조성비가 고가로 문제시 됨

2. 연구결과('02 ~ '04)

- 작토조성방법별 수량비교



- 재배기간 : 1차('02. 5 ~ '03. 9), 2차('03. 10 ~ '04. 11) 재배 평균

* 절감형 : 기존형(호박돌+자갈+모래)에서 호박돌 제거

3. 기대효과

- 포장조성 방법간 경제성 비교(10a당)

구 분	기 존 (철석식)	개 선 (절감형)
합 계	12,891,250원 (100)	6,940,000원 (54)
◦ 자 재 비	5,733,250원 (100)	2,800,000원 (49)
- 호 박 돌	◦ 250m ³ × 13,333 = 3,333,250원	-
- 자 갈	◦ 150m ³ × 8,000 = 1,200,000원	◦ 200m ³ × 8,000 = 1,600,000원
- 모 래	◦ 150m ³ × 8,000 = 1,200,000원	◦ 150m ³ × 8,000 = 1,200,000원
◦ 시 공 비	7,158,000원 (100)	4,140,000원 (57)
- 굴삭기	◦ 8.7일 × 340,000 = 2,958,000원	◦ 6일 × 340,000 = 2,040,000원
- 인건비	◦ 60인 × 70,000 = 4,200,000원	◦ 30인 × 340,000 = 2,100,000원

* 가격 : '02년 평창 현지구입 당시 가격 적용

4. 적 요

- 물고추냉이 작토 조성시 기존형(호박돌+자갈+모래)에 비해 절감형(자갈+모래)이 작토 조성비가 46%정도 절감되며 수량은 차이가 없어 경제적임

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

<세부연구결과>

◦ 포장조성 방법별 생육 및 수량비교

- 지상부 생육

구분	재배기간(월.일)		포장조성 방 법	초 장 (cm)	엽 수 (매)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽병장 (cm)
	정식기	조사일						
1차	'02. 5. 15	'03. 9. 17	기 존 형	75	33	15	21	61
			절 감 형	73	35	16	19	69
2차	'03. 10. 4	'04. 11. 7	기 존 형	61	27	14	19	45
			절 감 형	64	27	14	17	47

- 지하부 생육

작 기	포장조성 방 법	경도 (g/cm ³)	분지수 (개)	근경 (cm)	근장 (cm)	근중 (g/개)	수량 (kg/10a)
1차 (정식후 16개월)	기 존 형	63.278	2.4	2.4	13.2	72	612
	절 감 형	63.184	2.6	2.6	12.9	71	603
2차 (정식후 13개월)	기 존 형	59.159	3.5	1.8	10.7	44	373
	절 감 형	59.788	3.1	1.7	11.1	41	348