

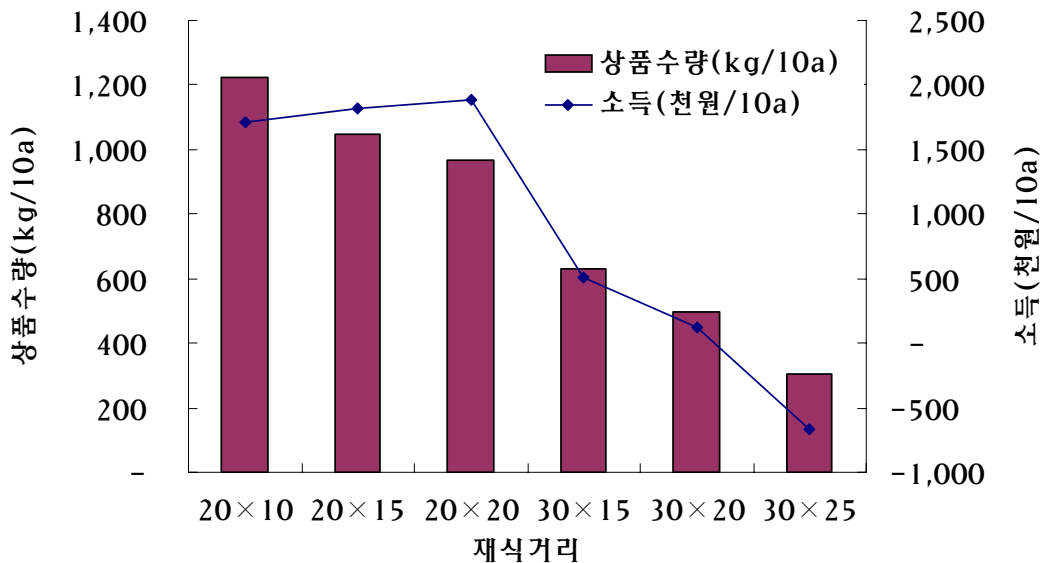
고추냉이 엽채소 생산 적정 재식거리

1. 현황 및 문제점

- 고추냉이는 반음지식물로 생육적온이 8~18℃이며 25℃이상에서는 장해발생
- 고추냉이는 주로 근경을 이용하고 혈전예방, 항균작용, 식욕증진 작용을 하며 잎의 비타민 C함량은 100mg/100g으로 기능성채소로 이용 가능성이 높음
- 고추냉이의 신미성분은 엽병<근<잎<근경 순으로 높음
- 고랭지 여름철 저온을 활용한 엽채소 생산 가능성 검토 필요

2. 연구결과 ('05)

- 재식거리별 상품수량 및 소득



3. 기대효과

재식거리 (cm)	수 량 (kg/10a)	조수익 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)
20×10	1,457	7,285	4,973	2,312
20×15	1,258	6,290	3,818	2,472
20×20	1,151	5,755	3,223	2,532

- 가격적용: 5,000원/kg

4. 적 요

- 고추냉이 엽채소 생산을 위한 적정 재식거리는 20×20cm(17,500주/10a)
- 5회 수확 총수량은 1,151kg/10a, 소득은 2,532천원/10a 임

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없 음

<세부연구결과성적>

가. 재식거리별 생육 및 수량

재식거리 (cm)	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (매)	수확엽수 (매)	수확엽중 (g)	평균수량 (kg/10a)	총수량 (kg/10a)
20×10	20.6	8.6	10.7	10.6	3.3	8.3	245	1,224
20×15	21.2	8.9	11.7	12.3	3.8	10.7	210	1,049
20×20	22.2	9.7	12.2	14.9	4.6	13.2	193	967
30×15	20.2	8.7	11.3	13.5	4.1	10.8	126	630
30×20	20.1	8.8	11.2	16.0	4.4	11.3	99	496
30×25	19.4	8.6	11.2	11.6	3.5	8.6	61	302

* 품종: 달마종, 정식기 4월 25일
수확횟수 : 5회(6/14, 6/30, 7/27, 9/14, 10/18)

나. 재식거리 및 수확시기별 색도색차

재식거리 (cm)	7/4			7/27			9/14			10/18		
	L	a	b	L	a	b	L	a	b	L	a	b
20×10	35.3	-14.0	20.0	35.6	-14.7	22.0	27.6	-14.4	18.9	35.7	-14.7	21.5
20×15	38.1	-14.7	21.7	36.0	-14.6	22.7	37.8	-14.6	20.4	36.7	-15.5	23.0
20×20	38.4	-15.0	22.1	36.7	-15.0	22.8	39.4	-15.5	21.9	37.3	-16.1	23.9
30×15	37.6	-16.1	24.7	36.1	-14.6	22.8	39.0	-14.9	21.1	36.6	-14.9	22.3
30×20	36.3	-15.0	22.5	36.6	-14.7	22.7	39.2	-15.1	21.5	36.7	-15.4	22.5
30×25	37.4	-14.8	21.0	36.2	-14.8	22.4	38.9	-15.2	21.4	38.0	-15.7	23.7

* L value: - Black ~ + White, a value: - Green ~ + Red, b value: - Blue ~ + Yellow