

사업 구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'04~(1년차)	
연구과제명	고랭지 고추냉이 엽채소 개발 연구			연구책임자	권혜정	
세부과제명	고추냉이 엽채소 생산기술 개발					
세부과제책임자	고원농업시험장 지방농업연구소 권혜정(033-582-9994)					
색인용어	고추냉이, 엽채소, 재식거리					

1. 당해연도 목표

- 고랭지 여름철 저온을 활용한 고추냉이 엽채소 생산 가능성을 검토하고자 함

2. 수행방법

가. 시험장소 : 고원농업시험장 비가림하우스(750m)

나. 공시품종 : 달마종

다. 처리내용

- 정식기 : 4월 하순
- 재식거리 : 30×15cm 등 6처리

라. 시비량 : N-P₂O₅-K₂O-퇴비-석회=4-8-2-2,000-100kg/10a

마. 주요조사항목 : 초장, 엽장, 엽수, 수량 등

3. 시험성적

- 재식 거리별 일시수확시 생육 비교

재식거리 (cm)	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽 수 (매)	수확엽수 (매)	수확엽중 (g)	수량 (kg/10a)
20×10	31.9	15.6	19.9	19.2	7.9	94.2	2,769
20×15	32.6	16.5	21.4	29.5	10.6	123.1	2,409
20×20	31.0	14.3	19.1	14.3	7.3	85.6	1,259
30×15	33.7	15.2	9.1	11.0	10.3	142.0	1,667
30×20	29.3	17.4	21.3	32.0	10.1	110.8	977
30×25	31.1	18.3	23.5	26.5	10.4	149.9	1,058

- 재식 거리별 1회 수확시 생육 비교

재식거리 (cm)	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽 수 (매)	수확엽수 (매)	수확엽중 (g)	수량 (kg/10a)
20×10	21.8	8.7	12.0	16.3	5.8	13.8	407
20×15	22.1	8.9	11.6	10.1	4.3	13.0	253
20×20	17.9	9.2	10.5	14.4	4.2	15.1	222
30×15	21.4	8.2	11.5	17.3	4.1	7.8	91
30×20	21.7	9.0	11.9	13.0	4.5	11.2	99
30×25	21.7	9.4	12.2	19.4	5.9	22.2	156

4. 주요결과 요약

- 재식 거리별 일시수확시 고추냉이의 생육은 30×25cm 처리구가 엽장 18.3, 엽폭 23.5cm, 엽수 26.5매로 다른 처리구에 비해 높았으나 전체 수량성은 20×10cm 처리구 보다 낮았음
- 재식거리별 1회 수확시 고추냉이의 생육은 30×25cm 처리구가 엽수 19.4매, 엽중 22.2g으로 높았으나, 수량성에 있어서는 20×10cm보다 낮았음
- 고추냉이의 판매 및 공급형태를 고려한 재식거리 산출이 필요할 것으로 보이며, 일시수확이 아니라 순차적인 수확일 경우는 재식거리를 좁혀 단위면적당 생산량을 높이는 것이 더욱 경제적일 것으로 생각됨

5. 금후계획

- 재식 거리 및 수확시기별 생산량 검토후 영농활용