

물고추냉이 재배에 알맞은 용수

1. 현황 및 문제점

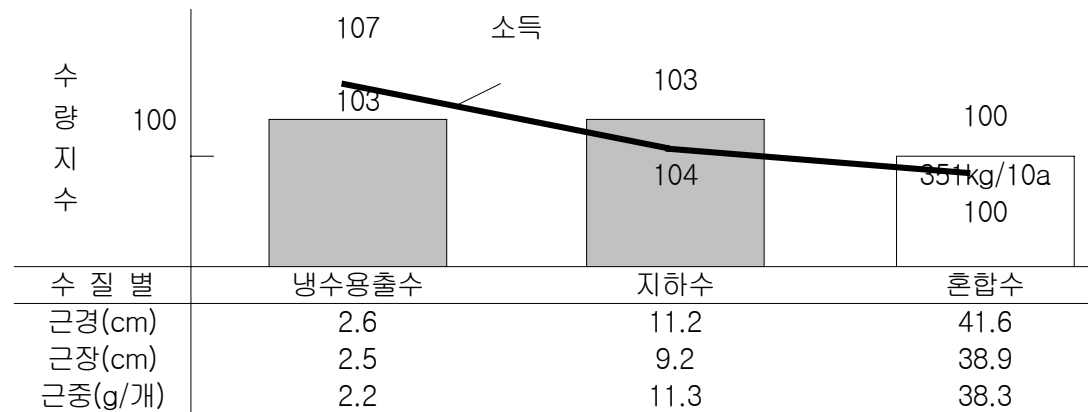
- 고추냉이 생육최적수온은 12~15°C으로 구명되어 있으나 용수별 생육 및 수량비교 자료는 없음

2. 연구결과('02 ~ '04)

- 수질별 수온변화 (°C)

수 질 별	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
냉수용출수	10.1	12.4	12.7	13.0	13.4	13.5	11.7	11.4	11.4
지 하 수	12.2	12.9	13.0	13.1	13.0	13.5	12.6	12.4	12.1
혼 합 수	11.8	12.6	13.3	13.2	13.8	13.7	13.4	11.2	10.3

- 수질별 수량 및 소득비교



- 재배기간 : 1차('02. 5 ~ '03. 7), 2차('03. 10 ~ '04. 11)

3. 기대효과

◦ 소득분석

(천원/10a/14개월)

구 분	수 량 (kg)	조수입 (천원)	경영비 (천원)	소 득 (천원)	소득지수
냉수용출수	362	25,340	6,780	18,560	107
지 하 수	366	25,550	7,620	17,930	103
혼 합 수	351	24,570	7,200	17,370	100

4. 적 요

- 시험에 공시된 모든 용수는 년 중 수온 15℃이하의 관개수로 고추냉이 재배가 가능하였으나
- 혼합수보다는 지하수 또는 냉수용출수를 이용하는 것이 수온의 변화가 적고 장마기 부유물질의 침적이 적어 근경비대에 유리함

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용자료 없음

<세부연구결과>

가. 수질별 수온 변화

(°C)

년 도	수 질 별	4월	5월	6월	7월	8월	9월	10월	11월	12월
'02~'03	냉수용출수	9.5	12.6	12.5	13.0	13.5	13.5	11.4	11.4	11.4
	지 하 수	12.1	13.0	13.0	13.2	13.0	13.6	12.5	12.4	12.1
	혼 합 수	12.5	13.0	13.2	13.0	13.8	13.7	13.5	11.2	10.3
'04	냉수용출수	11.4	12.1	13.1	13.1	13.3	13.6	12.4	-	-
	지 하 수	12.4	12.6	12.9	13.0	13.0	13.4	12.9	-	-
	혼 합 수	10.6	11.8	13.4	13.5	13.7	13.7	13.1	-	-

* 수질에 관계없이 연중 고추냉이 생육 적정수온 15°C이하 유지

나. 수질별 생육 및 수량비교

구분	수 질 별	초 장 (cm)	엽 수 (매)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	근 경 (cm)	근 장 (cm)	근 중 (g/개)	수량 (kg/10a)	경도 (g/cm ³)
1차	냉수용출수	44	35	14	26	2.8	11.5	42.6	362	73.135
	지 하 수	49	25	18	21	2.9	9.0	43.1	366	68.810
	혼 합 수	50	15	15	20	2.3	13.0	41.4	351	69.690
2차	냉수용출수	42	31	17	24	2.3	10.9	40.7	356	66.745
	지 하 수	40	28	15	20	2.1	9.3	34.6	294	67.241
	혼 합 수	45	22	14	20	2.1	9.5	35.1	298	65.492

* 1차 : 정식 후 14개월('02.5 ~ '03.7), 2차 : 정식 후 13개월('03.10 ~ '04.11) 조사