

고추냉이 농가 생력형 육묘기술 개발

□ 연구 핵심은

- 고추냉이는 '10년 채종기술을 개발하여 종묘보급 및 농업인 채종기술 접목 단계임
- 원예상토 가격 및 인건비 상승 등으로 농가에서 사용가능한 육묘기술개발 요구

□ 이렇게 활용됩니다

- 고추냉이 파종 및 육묘방법 (처리 : 7.11)

처리번호	육묘상 ㄱ	파종방법 ㄴ	파종량
I	두둑+원예상토+파종	조파, 조간10×주간3cm	40g/3.3m ²
II(대조)	두둑+파종	조파, 조간10×주간3cm	40g/3.3m ²

ㄱ 파종 후 덮기 : 원예상토

ㄴ 육묘관리 : 90% 차광망 비닐 하우스내, 파종 후 4일간 검은색 부직포를 덮어 보습

- 고추냉이 생육 및 수량 특성 (조사일 : 11.8, 정식 후 30일)

처리번호	초장 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽수 (매/주)	엽록소 (mg/g)	엽중 (g/주)
I	19.4	7.0	9.1	7.4	28.4	10.8
II(대조)	18.3	6.4	8.6	6.8	27.8	8.4

□ 파급효과

- 고추냉이 재배 농가의 자가채종, 밭아 및 육묘로 안정 재배 및 비용 절감
- 고추냉이 대량 육묘시 활용 가능 및 적기 종묘공급

〈세부연구결과성적〉

○ 파종 및 육묘방법

(처리 : 7.11)

처리번호	육묘상 ㄱ	파종방법 ㄴ	파종량
I	두둑+원예상토+파종	산파	60g/3.3m ²
II	두둑+원예상토+파종	조파, 조간10×주간3cm	40g/3.3m²
III	두둑+원예상토+파종	점파, 조간10×주간3cm(3립)	30g/3.3m ²
IV	삼목상자+원예상토+파종	조파, 조간10×주간3cm	40g/3.3m ²
V	삼목상자+원예상토+파종	산파	60g/3.3m ²
VI(대조)	두둑+파종	조파, 조간10×주간3cm	40g/3.3m²

ㄱ 파종 후 덮기 : 원예상토, ㄴ 육묘관리 : 파종 후 4일간 검은색 부직포를 덮어 보습

※ 원예상토 : 피트모스 25%+코코피트 45%+펠라이트 10%+버미큘라이트 10%+제오라이트 10%

○ 정식전 묘소질

(파종후 30일)

처리번호	출현기		엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽병장 (cm)	엽수 (매/주)	엽중 (g/주)	근경 (mm)	근장 (cm)	엽록소 (mg/g)
	40%	80%								
I	10	16	3.9	4.2	5.3	4.8	1.4	0.8	5.7 a	24.6
II	13	20	3.6	4.0	5.1	4.7	1.4	0.8	7.3 b	23.8
III	13	21	4.0	4.7	5.3	5.1	1.5	0.9	5.5 a	25.4
IV	9	15	4.2	4.8	5.5	5.0	1.5	1.2	5.7 a	26.6
V	12	16	4.2	4.7	6.0	5.0	1.6	1.1	4.8 a	26.7
VI	16	21	4.3	4.8	5.7	5.0	1.6	1.3	5.5 a	25.1

※ DMRT(P<0.05)

○ 생육 및 수량 특성

(조사일 : 11.8, 정식후 30일)

처리번호	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	엽병장 (cm)	엽수 (매/주)	엽록소 (mg/g)	총엽중 (g/주)
I	7.5	9.4	11.7	7.2	22.8	10.7
II	7.0	9.1	12.4	7.4	28.4	10.8
III	7.5	9.2	11.7	8.3	24.3	11.0
IV	6.7	9.0	12.0	7.0	29.0	9.0
V	6.3	8.4	11.6	6.9	24.2	8.2
VI	6.4	8.6	11.9	6.8	27.8	8.4

특화작물연구소

담당자 : 박영학, 김정대, 이정운
(033)248-6861, yhpark153@korea.kr