

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ '02(2년차)
연구과제명	수출유망 신작목 개발연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	고추냉이 무병 우량 조직배양묘 생산				
세부과제책임자	특화작목개발시험장 지방농업연구소 허수정 (033-258-4512)				
색인용어	고추냉이, 조직배양묘				

1. 재료 및 방법

가. 생장점 배양

- 배지 : ½MS 배지 + 0.2mg/l BA (증식), hormone free ½MS 배지 (발근)
- 배양조건 : 15°C, 연속광

나. 순화 및 육묘

- 상토 : 시판육묘상토, 버미큐라이트:피트상토(1:1)

2. 시험성적

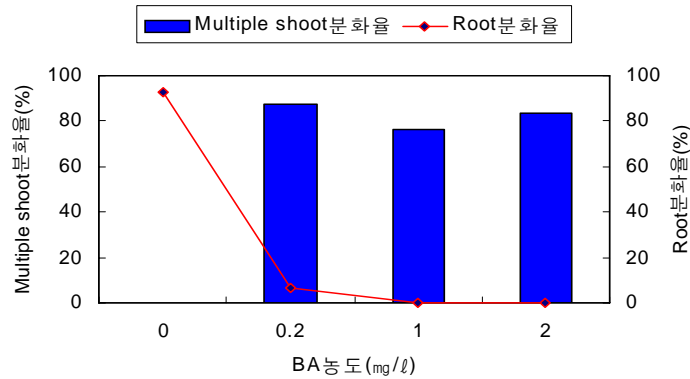


그림 1. BA농도별 multiple shoot 및 root분화율

표1. 상토종류별 순화율 비교

상토종류	이식 개체수	활착 개체수	순화율 (%)	상토별 가격지수
버미큐라이트 : 피트상토 (1 : 1)	175	161	92	관행 100
시판육묘상토	250	233	93.2	76

3. 결과요약

- 생장점 배양을 통한 고추냉이 1회 계대배양 시 평균 3~4배 증식 가능
- 순화 1개월 후 이식육묘 가능

4. 결과활용계획

- 고추냉이 조직배양을 위한 적정 BA첨가량 및 상토(자체활용, 2001)
- 무병 우량주의 재배농가 보급