

채 소

활용제목명	베이비채소 벼 육묘상자 이용 양액재배시 배지별 적정 양액농도					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이해길	전화 및 e-mail주소	031)229-5761 lig8045@gg.go.kr
공동개발자	〃	〃	〃	이수연	〃	031)229-5792
	〃	〃	〃	이상우	〃	031)229-5793
	〃	〃	〃	임재욱	〃	031)229-5820

## 1. 연구성적(2005, 경기도원)

### 가. 배지별 배양액농도에 따른 수량성(g/상자)

배 지 별	양액농도별	다 채	로메인
시판상토	0.25배	226	328
	0.5배	255	382
	0.75배	237	353
	1배	252	355
질석	0.25배	154	241
	0.5배	270	301
	0.75배	321	324
	1배	403	344
펄라이트	0.25배	97	154
	0.5배	168	308
	0.75배	198	314
	1배	260	334
배지종류(A)		**	**
양액농도(B)		**	**
A × B		**	**

⌋ \* p=0.05 유의성 있음, \*\*p=0.01유의수준 있음

⌋ 양액 : 국화과 전용양액(N-P-K-Ca-Mg-S(me/L)=14-3.4-9-4-2-2)

⌋ 저면관수에 의한 매트식 재배

## 2. 적 요

- 베이비채소 벼 육묘상자 이용 양액재배시 배지별 양액농도에 따른 수량은 베이비채소 종류에 관계없이 시판상토는 0.5배액, 질석과 펄라이트 배지는 배액이 가장 높았음

### 3. 개발기술의 활용방법

- 재배시설 : 저면관수 양액재배 베드(부직포+미세 유공비닐시트)
- 재배용기 : 벼육묘용 산과상자(30cm×60cm), 바닥 미세 구멍 180개
- 상자 배지채우기 : 2cm 내외
- 파종량 : 상추, 배추 수동파종기(200공) 2회 400립 파종
- 파종후 복토 : 2~3mm(가급적 얇게), 상자 위에서 5mm 정도 낮게 유지
- 양액조성 : 국화과 전용양액(N-P-K-Ca-Mg-S(me/L)=14-3.4-9-4-2-2)
- 양액공급 : 파종후 1일간 공급후 퇴수, 이후 3일간격 반복
  - ※ 계속 양액을 공급하면 과습피해, 배지 수분 건조 정도에 따라 조절
  - ※ 여름철 고온에 의한 생리장애 현상이 나타나므로 온도관리 주의
- 수 확 : 초장 5cm~ 10cm 이내에서 수요자의 요구에 따라 수확
- 기 타 : 여름철 배추좀나방, 온실가루이 방제 주의(방충망재배, 야간 훈증제 사용)