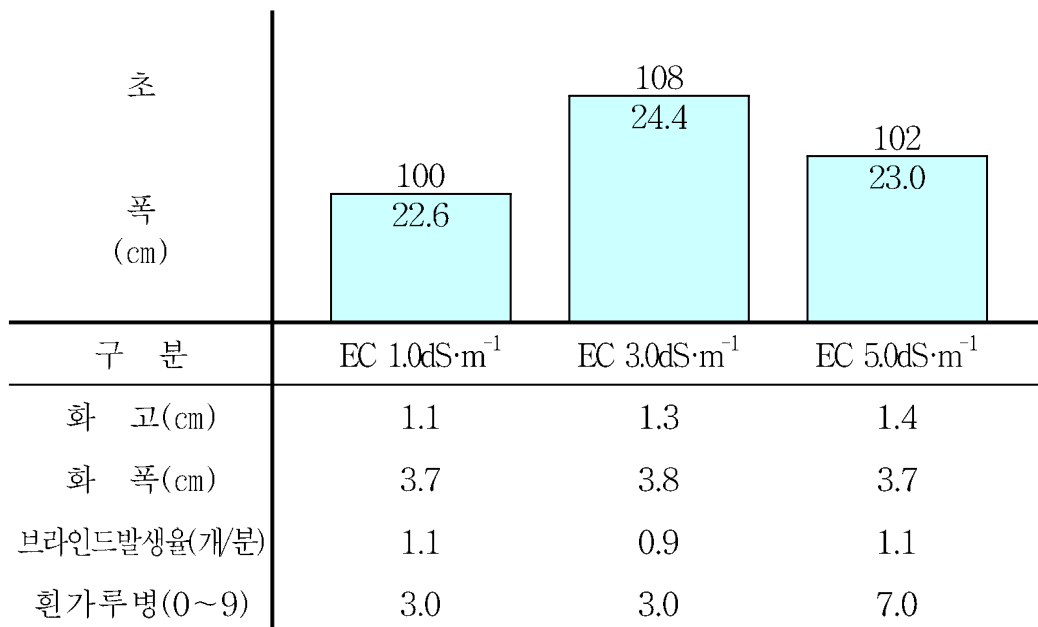


활용제목명	분화장미 고온기(7~8월) 양액농도에 의한 품질 향상					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	정재운	전화 및 e-mail주소	031)229-5805 chungjw@kg21.net
공동개발자	"	"	"	이영순	"	031)229-5806 rosesea@hanmail.net

1. 연구성적('03~'04 경기도원)

○ 분화장미 양액농도



※ 병해충발생정도 : 0 없음, 1 거의없음, 3 약간있음, 5 많음, 7 심, 9 극심

2. 적 요

- 분화장미 고온기 양액농도는 EC 3.0dS · m⁻¹처리에서 초폭, 화폭, 꽃수가 많았음
- 분화장미 품질에서는 EC 3.0dS · m⁻¹처리에서 브라인트발생율, 흰가루병 발생이 적은 경향임

<참고자료>

1. 재배개요

- 삽 목 : 5월 25일, 정 식 : 7월 1일, 적 심 : 7월 5일
- 재배작형 : 여름철 고온기 하계작형
- 재배방법 : 10cm 포트사용 매트관수재배
- 양액공급기간 : 7. 17 ~ 8. 15(1개월)

2. 관련시험성적

가. 양액농도 처리별 생육특성 비교

EC처리내용 ($\text{dS}\cdot\text{m}^{-1}$)	초 폭 (cm)	엽 수 (개)	엽록소 (SPAD)	생체중(g)		
				계	지상부	지하부
1.0	22.6	10.7	34.9c	10.1	9.5	0.6b
2.0	23.5	10.2	38.8d	11.2	10.6	0.6b
3.0	24.4	10.1	39.4ab	12.2	10.7	1.5a
4.0	23.8	9.7	39.9ab	10.0	9.1	0.7b
5.0	23.0	9.5	42.3a	9.0	8.4	0.6b

↓ DMRT at 5% level

나. 양액농도 처리별 개화특성 비교

EC처리내용 ($\text{dS}\cdot\text{m}^{-1}$)	화 고 (cm)	화 폭 (cm)	꽃수(개/분)		화 색			브라인드 (개/분)
			꽃	화 퇴	L	a	b	
1.0	1.1	3.7	4.0	1.8	64.0	34.0	31.0	1.1
2.0	1.2	3.5	3.5	1.7	63.0	42.0	34.0	0.9
3.0	1.3	3.8	4.1	1.7	62.0	42.0	35.0	0.9
4.0	1.5	3.6	4.0	1.3	60.0	40.0	37.0	1.0
5.0	1.4	3.7	3.7	1.5	58.0	40.0	36.0	1.1

다. 양액농도 처리별 병해충발생, 배지의 pH 및 EC

EC처리내용 ($\text{dS}\cdot\text{m}^{-1}$)	병해충발생정도(0-9)		배지의 pH		배지의 EC($\text{dS}\cdot\text{m}^{-1}$)	
	흰가루병	응 애	전	후	전	후
1.0	3.0	2.3	6.2	6.5	0.8	1.2
2.0	3.0	1.0	6.3	6.7	0.9	2.5
3.0	3.0	1.0	6.3	6.9	0.8	3.3
4.0	5.0	3.0	6.2	7.1	0.8	4.8
5.0	7.0	3.7	6.2	7.1	0.9	5.7

♪ 병해충발생정도 : 0 없음, 1 거의 없음, 3 약간 있음, 5 많음, 7 심, 9 극심

♫ 화색 : L 명도, a 적색도, b 황색도

라. 경제성 분석

구 분	수 량 (분/10a)	단 가 (분/원)	조수입 (천원/10a)	경영비 (천원/10a)	소 득 (천원/10a)	지 수
EC $1.0\text{dS}\cdot\text{m}^{-1}$	36,000	600	21,600	8,500	13,100	100
EC $3.0\text{dS}\cdot\text{m}^{-1}$	36,000	650	23,400	8,600	14,800	113
EC $5.0\text{dS}\cdot\text{m}^{-1}$	36,000	575	20,700	8,700	12,000	92