

활용제목명	국내 육성장미 품종의 적정 양액농도					
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원예연구과)	성명	이상덕	전화 및 e-mail주소	031)229-5801 sd1717@gg.go.kr
공동개발자	"	"	"	이영순 정윤경	"	031)229-5806 031)229-5805

1. 연구성적('07~'08, 경기도원)

○ 품종 및 양액농도별 절화품질

(조사 : 8월 상순 ~ 10월 하순)

품 종 별	처리농도 (dSm ⁻¹)	절화장 (cm)	화수장 (cm)	절화엽수 (매)	줄기직경 (mm)	절화중 (g)	블라인드율 (%)
그린뷰티	0.8	47.7b ^J	7.8	13.4	4.9	23.0	0
	1.0	37.4c	5.4	7.7	4.5	16.0	0
	1.3	54.4a	8.9	10.95	4.7	22.6	0
	1.6	48.7a	8.5	8.8	4.7	19.9	0
	1.8	51.5a	8.7	13.2	4.9	24.1	28.8
	1.9	49.7a	8.4	8.9	4.8	23.3	19.2
	2.3	47.5b	7.7	13.2	5.0	20.2	83.8
오렌지플래시	1.0	43.7c	4.8	11.1	6.9	23.2	0
	1.3	58.1a	7.4	10.9	6.8	28.2	0
	1.6	52.2b	7.6	10.9	7.3	32.0	0
	1.9	51.1b	7.0	10.5	6.9	30.6	0
퓨어하트	1.0	37.4c	4.4	6.0	5.0	13.9	0
	1.3	46.1a	5.6	6.3	5.0	15.8	0
	1.6	41.4b	5.4	6.0	4.9	15.9	0
	1.9	42.2b	5.5	6.3	5.2	16.1	0
파티퀸	0.8	51.6b	8.7	11.1	6.3	29.8	0
	1.3	57.5a	9.1	12.4	6.5	31.4	0
	1.8	49.7b	6.5	12.6	6.2	24.5	0
	2.3	48.3b	6.9	11.7	5.9	24.4	0

J DMRT at 5% level

- 양액농도별 절화품질은 1.3 dS·m⁻¹처리에서 가장 우수하였음

- 블라인드 발생은 오렌지플래시, 퓨어하트, 파티퀸 품종의 경우 양액농도에 관계 없이 발생하지 않았으나, 그린뷰티 품종에서는 1.8 dS·m⁻¹ 처리이상에서 발생 되어 품질이 크게 저하되었음

○ 절화수량 및 절화등급비율

품종별	처리농도 (dSm ⁻¹)	절화수량 (본/주)	절화등급비율(%)		
			50cm이하	51~60	61cm이상
그린뷰티	0.8	1.0c ^J	71.4	21.4	7.2
	1.0	3.3b	74.2	25.8	0
	1.3	6.0a	41.3	35.7	23
	1.6	5.2a	66.8	31.3	1.9
	1.8	3.1b	36.5	55.8	7.7
	1.9	4.8a	48.7	47.2	4.2
	2.3	1.1c	61.5	30.8	7.7
오렌지플래시	1.0	2.8c	56.0	44.0	0
	1.3	4.7a	34.4	37.1	28.5
	1.6	3.7b	36.5	39.9	23.6
	1.9	4.0b	47.5	30.5	22.0
퓨어하트	1.0	4.6b	94.7	5.3	0
	1.3	7.5a	67.8	32.2	0
	1.6	7.7a	90.9	9.1	0
	1.9	7.9a	85.5	13.9	0.6
파티퀸	0.8	3.0b	50.0	36.0	14.0
	1.3	5.4a	19.6	45.3	35.1
	1.8	4.0a	60.3	25.0	14.7
	2.3	2.4b	56.4	38.5	5.1

J DMRT at 5% level

- 절화수량은 그린뷰티, 오렌지플래시, 파티퀸 품종에서는 1.3 dS·m⁻¹처리에서 가장 많았으나, 퓨어하트 품종은 양액농도가 높을수록 많아지는 경향이었음

2. 적 요

- 국내 육성장미 품종의 적정 양액농도(시설내 온도 20 ~ 30℃관리시)
 - 그린뷰티 : $1.3 \sim 1.6\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$
 - 오렌지플래시, 퓨어하트, 파티퀸 : $1.3\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$

3. 개발기술의 활용방법

- 재배품종 : 그린뷰티, 오렌지플래시, 퓨어하트, 파티퀸
- 재배형태 : 양액재배농가
- 재배시 주의사항
 - 그린뷰티 품종은 양액농도에 민감한 품종으로 $1.0\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$ 이하 저농도에서는 엽색이 황화되고, 절화품질이 크게 저하됨.
 - 그린뷰티 품종은 양액농도 $1.8\text{dS} \cdot \text{m}^{-1}$ 이상 고농도에서는 블라인드 발생으로 생산성이 떨어짐.