

연구과제명	수출유망 화훼류 재배기술 개발					
세부과제명	절화장미 우량품종선발 농가실증 현지시험 (사업구분 : 경상)					
활용제목명	수출유망 절화장미 품종특성					
구 분	분 야	화 훼	작목	장 미	색인어	신품종, 선발
연구개발자	소속기관	경기도농업기술원 (원에연구과)	성명	정재운	전화 및 e-mail	031)229-5805 chungjwn@hanmail.net

I. 요약

1. 현황 및 문제점

- 경기도 절화장미 재배면적이 전국대비 40%차지 하였음(전국 766ha)
- 절화장미의 수출품종이 롯데로제, 리틀마블 품종 등으로 적음
- 수출국의 기도호에 적합한 절화장미 우량 신품종의 국내적응성을 검증하기 위한 시험재배가 필요함

2. 연구결과(2001, 경기도원)

절 화 수 량	146.3 (천본/10a)	168.8	191.3	146.3
	로즈유미	프리티우먼	테레사	썬시티(sp)
화 색	순백색	분홍색	진분홍	순황색
절화장(cm)	67.5	88.2	84.0	61.3
절화중(g)	54.7	60.9	37.8	58.4

※ 재배방식 : 비순환식 양액재배

조사기간 : 2000. 11~2001. 9월, 대비품종(2년생) 1999. 9~2000. 11월

육성국(자) : Rose Yumi 독일(탄타우), Pretty Woman 이태리(메이양), Teresa 일본(대정부)

3. 기대효과

- 대일수출에 적합한 절화장미 품종선발로 수출확대
- 절화 속당 가격비교

구 분	롯데로제 (대비)	로즈유미	프리티우먼	테레사	썬시티(sp)
국내가격	2,100원	4,000	3,300	3,500	3,500
일본 오파시장	550엔	800	800	600	700

※ 일본시장 : 2001년11월15일, 국내시장 : 2000년11월15일

4. 적 요

- 도입신품종 중에서 로즈유미, 프리티우먼, 테레사, 썬시티 품종이 절화장이 61.3~88.2cm 이었고 국내 및 일본의 절화가격이 높아 기호도도 높은 것으로 추정됨.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용기술 없음

II. 세부연구결과성적

1. 도입품종특성

구 분	품 종 명	화 색	화 형	육성국(자)	주요특징
대 륙 계	Rose Yumi	순 백 색	검변고심	독일(탄타우)	화색, 화형 우수
"	Pretty Woman	분 홍 색	검변고심	이태리(메이양)	저온성, 다수량
"	Red Berlin	적 주 색	검변고심	화란(오라이로젠)	대형종
스프레이계	Sakura	벗꽃분홍	검변고심	일본(경성장미)	소형스프레이
"	Sun City	순 황 색	반 검 변	화란(인터플랜트)	중형스프레이
대 륙 계	New Miracle	등 색	반검고심	화란(델타)	저온성
"	Teresa	진분홍색	검변고심	일본(대정무)	화색, 화형 우수
스프레이계	Clementine	밝은등색	반 검 변	독일(탄타우)	중형스프레이
"	Lovely Lydia	진분홍색	검변고심	화란(인터플랜터)	중형스프레이
"	White Candy	순 백 색	검변고심	일본(경성장미)	소형스프레이

2. 절화품질

(조사일 : 10월 30일)

시험장소	시험년차	품종명	절화장(cm)	엽수(매)	줄기직경(mm)	절화중(g)	화수장(cm)
화성	3년생	New Miracle	85.7	16.3	6.3	38.3	6.5
		Teresa	87.4	14.7	5.7	35.3	9.1
		Clementine	64.7	16.8	6.7	58.3	6.0
		Lovely Lydia	67.8	20.5	6.6	77.7	3.2
		White Candy	66.5	14.0	5.8	40.6	6.3
	2년생	Red Berlin	76.4	18.0	7.9	50.4	9.6
		Rose Yumi	68.9	12.1	7.4	55.4	8.7
		Pretty Woman	104.9	19.7	8.2	71.8	10.7
		Sakura	50.3	11.5	6.2	44.8	6.4
		Sun City	67.7	13.2	6.5	66.1	7.7
여주	3년생	New Miracle	82.8	16.6	6.6	43.5	6.8
		Teresa	80.5	13.6	5.6	40.2	8.6
		Clementine	66.4	15.4	6.5	56.6	6.2
		Lovely Lydia	69.9	21.0	6.7	74.9	3.5
		White Candy	60.1	13.6	5.8	37.9	6.5
	2년생	Red Berlin	78.5	18.0	7.9	47.6	10.0
		Rose Yumi	66.1	11.6	7.0	54.0	9.1
		Pretty Woman	71.5	18.2	7.1	49.9	10.1
		Sakura	55.0	10.8	5.8	42.5	6.4
		Sun City	54.8	11.5	5.7	50.7	7.1
대비	2년생	롯데로제	64.5	12.3	6.2	45.6	10.9
		리틀마블	55.2	24.3	5.9	44.7	6.5

3. 절화등급분포 및 수량

시험장소	시험년차	품종명	규격품비율(%)		절화수량(본)		주요특징
			상품	중품	주당	10a당	
화성	3년생	New Miracle	60.0	40.0	21.0	157,500	개화되면서 화색퇴화
		Teresa	75.0	25.0	27.0	202,500	화형, 화색우수
		Clementine	65.0	35.0	33.0	247,500	먼저 개화된 꽃 퇴색
		Lovely Lydia	63.0	37.0	30.0	225,000	채화후 손질작업 많음
		White Candy	55.0	45.0	36.0	270,000	환가루병에 아주 약함
	2년생	Red Berlin	58.0	42.0	18.0	135,000	저온시 화색 검게 변함
		Rose Yumi	70.0	30.0	21.0	157,500	화색, 화형 우수
		Pretty Woman	65.0	35.0	24.0	180,000	절화장이 우수함
		Sakura	60.0	40.0	15.0	112,500	수량성이 저조함
		Sun City	72.0	28.0	21.0	157,500	중륵sp로 화색 우수
여주	3년생	New Miracle	55.0	45.0	15.0	112,500	개화되면서 화색퇴화
		Teresa	70.0	30.0	24.0	180,000	화형, 화색우수
		Clementine	65.0	35.0	18.0	135,000	먼저 개화된 꽃 퇴색
		Lovely Lydia	55.0	45.0	24.0	180,000	채화후 손질작업 많음
		White Candy	55.0	45.0	30.0	225,000	환가루병에 아주 약함
	2년생	Red Berlin	55.0	45.0	18.0	135,000	저온시 화색 검게 변함
		Rose Yumi	60.0	40.0	18.0	135,000	화색, 화형 우수
		Pretty Woman	65.0	35.0	21.0	157,500	절화장이 우수함
		Sakura	55.0	45.0	9.0	67,500	수량성이 저조함
		Sun City	65.0	35.0	18.0	135,000	중륵sp로 화색 우수
대비 품종	2년생	롯데로제(HT)	61.0	39.0	24.5	183,750	기존대일수출품종
	"	리틀마블(Sp)	39.5	60.5	28.0	210,000	"

♪ 수량조사기간 : 2000년 11월 ~ 2001년 9월, 대비품종(2년생) 1999. 9~2000. 11월

♪ 동계(11월~3월) 최저온도 : 화성 18℃, 여주 15℃

♪ 3년차(1년생)은 정식후 1회 절화후 생육중(과주, 연천)

* 절화규격품(절화장) 기준 : 상품 65cm이상, 중품 65cm 미만