

연구과제명	수출유망 화훼류 재배기술 개발					
세부과제명	소형분화류 생력 고품질 재배기술 개발 (사업구분 : 경상)					
활용제목명	대일 수출용 소형분화류 품종특성 (분화장미, 칼랑코에, 베고니아, 분화국화)					
구 분	분 야	원 예	작목	장미, 칼랑코에, 베고니아	색인어	소형분화, 품종
연구개발자	소속기관	강기동농업기술원 (원에연구과)	성명	정재운	전화 및 e-mail	(031)229-5805 chungjwn@dumnet

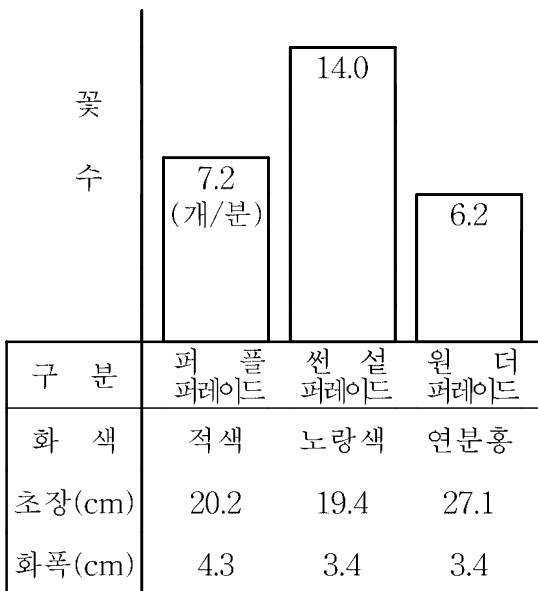
I. 요약

1. 현황 및 문제점

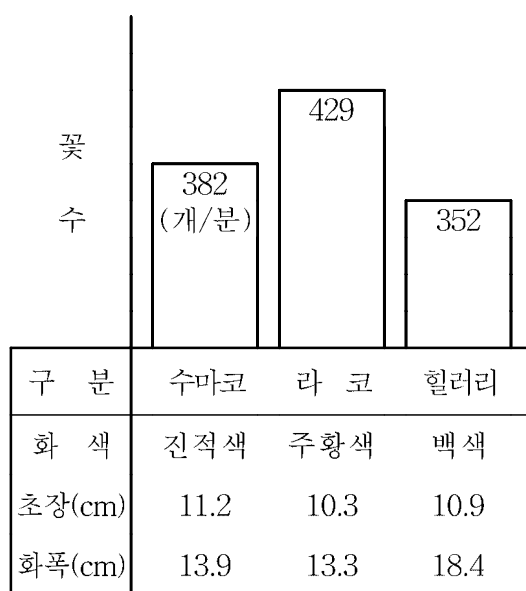
- 소형분화류는 작목 및 품종이 다양함 : 장미, 칼랑코에, 포인세티아 등
- 2000년 경기도 소형분화류 수출액이 470백만원, 수출량 196천분임
- 수입국 기호에 적합한 품종선발 및 국내 품종육성이 시급한 실정임

2. 연구결과(2001, 경기도원)

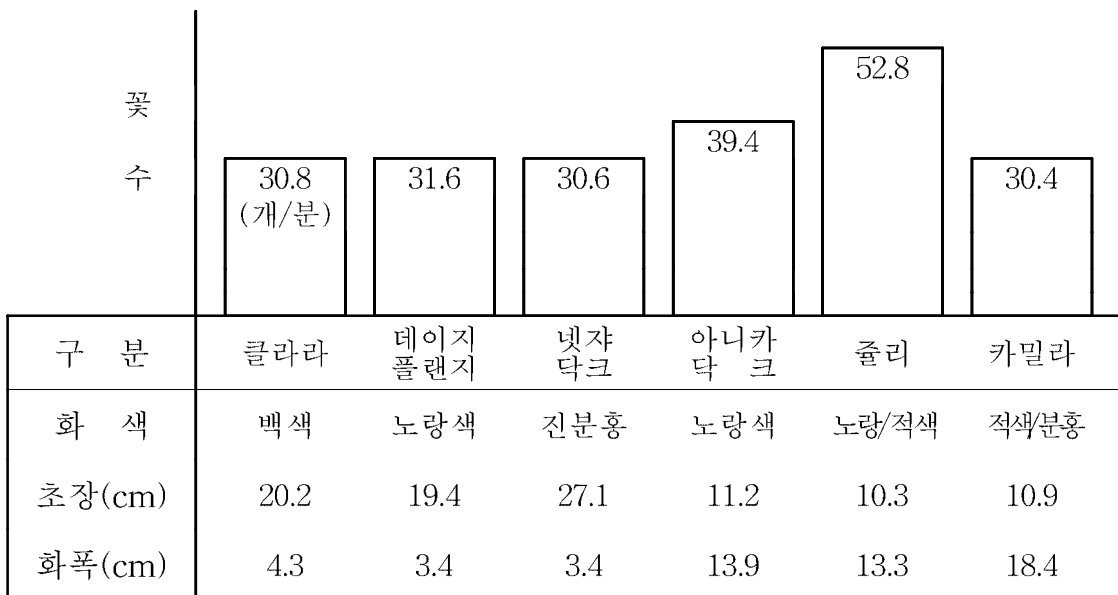
○ 분화장미



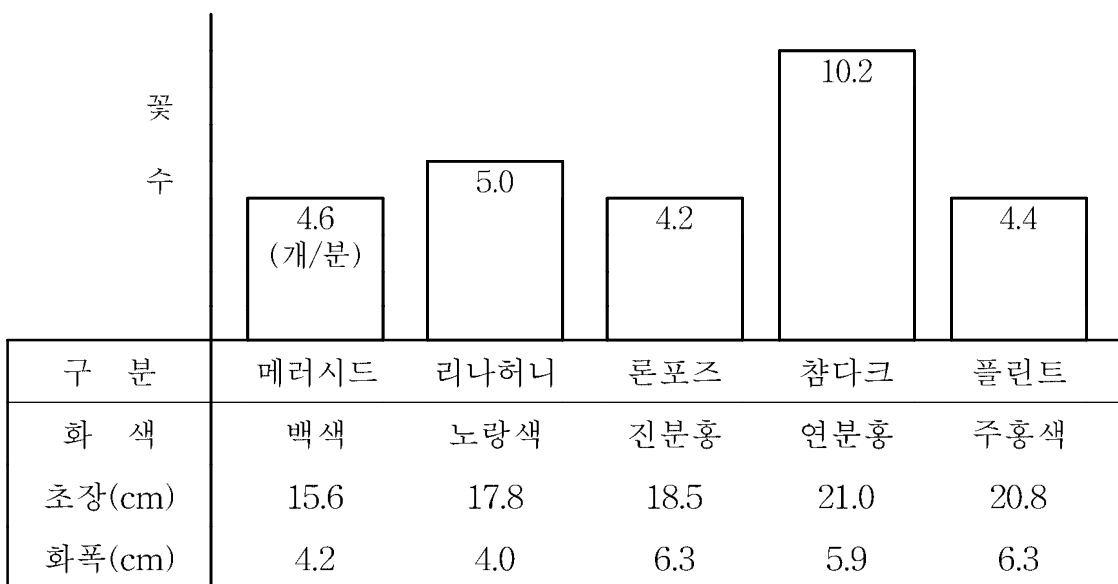
○ 칼랑코에



○ 베고니아(엘라치올)



○ 분화국화



3. 기대효과

- 수출용 분화작목별 우량품종 선발로 수출작목 확대

4. 적 요

- 수출용 소형분화의 적품종으로 장미에서는 내병충해성과 생육이 우수한 퍼플퍼레이드, 썬셀퍼레이드, 윈더퍼레이드 품종, 칼랑코에에서는 소화수가 350개 이상인 수마코, 라코, 힐러리 품종, 베고니아(엘라치올)는 꽃수가 30개 이상이면서 생육이 우수한 클라라, 데이지플랜지, 넷자다크, 아니카다크, 줄리, 카밀라 품종, 분화국화는 메러시드, 리나허니, 론포즈, 참다크, 플린트 품종이 우수하였음

- 재배방법

삽 목	정 식	적 심	비 고
6월11일	7월10일	8월6일	○ 포트크기 : 10cm(비닐포트) ○ 시 비 : EC농도 1.0dS/m ○ 칼랑코에, 국화 : 직삽 ○ 장미, 베고니아 : 플러그트레이 삽목후 정식

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 기존 영농활용기술 없음

II. 세부연구결과성적

1. 분화장미 품종별 생육특성

(조사일 : 5월25일)

품종명	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽수 (매)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	주지수 (개)	줄기직경 (mm)	마디수 (개)	절간장 (cm)
Viva Parade	35.2	24.6	4.8	8.6	4.6	8.6	5.2	6.6	4.3
Cherry Parade	28.2	23.3	6.0	7.3	4.3	4.8	3.8	7.6	2.9
Sunset Parade	19.4	19.2	4.6	5.7	3.3	5.8	3.2	5.4	2.8
Wonder Parade	27.1	22.9	4.8	9.2	5.7	5.6	3.5	5.4	3.5
Purple Parade	20.2	22.9	4.6	7.6	5.4	6.8	3.6	5.8	2.2
Fashion Parade	21.8	20.0	4.4	6.2	3.9	8.0	3.7	5.0	2.7
Novel Hit	28.4	22.9	4.8	6.9	3.8	7.4	4.4	6.8	2.2
Imperial Palace	25.2	21.9	4.4	6.7	3.8	9.0	3.6	7.0	2.3
Frosty Parade	22.6	23.8	6.0	7.0	4.6	6.4	3.2	7.4	2.9
Dronning Palace	24.6	23.4	6.0	8.1	4.7	5.6	4.0	8.2	2.6

2. 분화장미 품종별 개화특성

품종명	화색	화고 (cm)	화폭 (cm)	화수장 (cm)	꽃잎수 (매)	꽃수 (개)	비 고
Viva Parade	노랑색	1.3	4.2	4.8	20.4	9.8	화색퇴색
Cherry Parade	진분홍	1.3	3.6	3.2	45.8	15.2	흰가루병 약
Sunset Parade	노랑색	1.1	3.4	3.5	46.8	14.0	화색, 화형우수
Wonder Parade	연분홍	1.5	3.4	4.9	38.0	6.2	복색화
Purple Parade	적색	1.4	4.3	3.5	37.2	7.2	화색, 화형우수
Fashion Parade	연분홍	1.3	3.6	3.5	34.8	11.4	화색퇴색
Novel Hit	적색	1.0	2.7	3.7	36.4	29.2	응애 약
Imperial Palace	주황+백색	0.8	3.3	3.0	19.2	13.0	응애, 흰가루병 약
Frosty Parade	크림색	1.2	4.6	3.3	54.4	6.8	응애, 흰가루병 약
Dronning Palace	연분홍	1.5	4.6	4.4	64.0	6.4	흰가루병 약

3. 칼랑코에 품종별 생육특성

(조사일:7월10일)

품종명	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽수 (매)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	주지수 (개)	줄기직경 (mm)	마디수 (개)	절간장 (cm)
Oriba	10.7	18.1	13.2	9.3	6.6	1.0	9.4	6.6	1.2
Bromo	10.0	18.3	15.8	8.1	5.4	4.2	9.0	7.4	1.6
Gelai	12.8	21.8	14.4	9.2	7.3	2.2	11.2	6.4	2.2
Laco	10.3	16.0	14.4	8.6	5.6	5.0	9.0	6.2	1.0
Hillary	10.9	14.9	11.6	7.6	6.2	3.0	7.5	4.2	1.7
Lican	10.7	17.5	10.4	8.2	6.3	3.2	8.2	4.2	1.9
Revelry	11.5	17.4	12.4	8.5	6.3	3.6	9.7	5.2	1.7
Sumaco	11.2	17.6	12.8	7.5	6.2	3.4	8.7	6.0	1.9
Lanin	11.1	15.8	18.4	9.3	6.4	4.0	10.0	7.2	1.2
Malabar	10.0	17.8	13.6	8.7	6.6	3.6	9.7	5.8	1.1

4. 칼랑코에 품종별 개화특성

품종명	화색	화폭 (cm)	화수장 (cm)	화경수 (개)	꽃수 (개)
Oriba	분홍색	16.4	7.2	10.8	325
Bromo	진분홍	15.6	7.8	16.0	327
Gelai	노랑색	17.0	7.7	12.2	336
Laco	주황색	13.3	7.1	15.2	429
Hillary	백색	18.4	5.2	8.4	352
Lican	진분홍	15.0	5.1	11.8	304
Revelry	노랑색	19.4	6.9	11.0	306
Sumaco	진적색	13.9	7.5	14.2	382
Lanin	주황색	16.7	7.4	10.4	311
Malabar	적색	15.1	6.7	13.0	352

5. 베고니아 품종별 생육특성

(조사일 : 7월15일)

품종명	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽수 (매)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	주지수 (개)	줄기직경 (mm)	마디수 (개)	절간장 (cm)
Clara	14.8	16.2	16.2	6.6	8.1	1.2	6.6	8.8	1.4
Nelly	14.3	15.7	15.8	8.1	9.6	2.0	6.7	7.0	1.7
Daisy Franje	17.4	17.0	31.2	7.6	9.0	2.6	6.9	9.6	2.0
Netja Dark	16.1	13.8	22.8	7.0	9.0	2.2	6.6	10.0	1.3
Bacchus	12.6	15.2	17.0	6.7	8.7	2.4	7.0	9.0	1.5
Annika Dark	16.5	13.3	16.6	7.0	7.7	0.8	6.4	10.0	2.0
Julie	15.9	14.6	26.0	6.0	7.1	3.0	6.1	10.8	1.4
Pinto Geel	16.9	16.3	16.2	8.6	9.4	1.8	7.3	8.2	2.0
Camilla	17.4	16.4	27.0	8.1	9.7	2.4	6.7	10.4	1.7

6. 베고니아 품종별 개화특성

품종명	화색	화폭 (cm)	화수장 (cm)	꽃잎수 (매)	화경수 (개)	꽃수 (개)
Clara	백색	5.2	3.5	20.6	6.6	30.8
Nelly	연핑크	6.7	2.5	22.6	5.2	17.0
Daisy Franje	연노랑	5.6	3.8	21.2	7.6	31.6
Netja Dark	진분홍	5.4	1.8	21.4	7.2	30.6
Bacchus	적색	6.7	1.7	21.0	5.0	12.2
Annika Dark	노랑색	5.3	5.5	24.4	6.4	39.4
Julie	노랑+적색	4.7	3.2	21.2	8.4	52.8
Pinto Geel	진노랑	6.0	3.9	16.8	5.0	28.2
Camilla	적색+분홍	5.0	3.4	19.8	7.4	30.4

7. 분화국화 품종별 생육특성

(조사일 : 11월14일)

품종명	초장 (cm)	초폭 (cm)	엽수 (매)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	주지수 (개)	줄기직경 (mm)	마디수 (개)	절간장 (cm)
Lina	14.8	11.9	20.4	5.6	2.8	2.8	4.6	15.0	2.0
Merced	15.6	11.6	17.4	5.5	3.3	2.0	3.5	15.2	1.7
Lina Honey	17.8	11.1	17.0	5.0	3.1	2.2	3.3	13.6	1.8
Lonpoz	18.5	11.1	16.4	5.3	3.2	2.0	3.3	13.4	2.1
Visalia	10.9	10.7	17.0	6.1	3.4	2.2	3.0	14.0	0.7
Blush Yellow	14.5	9.2	14.6	4.8	3.4	2.0	3.1	12.2	2.0
Cham dark	21.0	15.5	17.6	5.8	3.9	4.4	4.4	15.4	1.6
New Orleans	21.6	12.6	14.2	5.7	3.9	2.2	3.3	13.4	1.6
Purple Lina	17.4	10.3	17.6	4.8	2.5	2.8	3.2	16.0	0.9
Flient	20.8	11.8	17.0	5.4	3.2	2.4	3.9	15.6	1.4
Blush Orange	18.2	9.8	14.2	5.1	2.8	1.8	3.3	13.6	1.9

8. 분화국화 품종별 개화특성

품종명	화 색	화 형	화폭 (cm)	꽃잎수 (매)	화뢰수 (개)	꽃수 (개)
Lina	연보라	Single	4.5	19.2	1.6	2.2
Merced	백 색	Pompon	4.2	47.0	2.8	1.8
Lina Honey	노랑색	Single	4.0	22.0	3.0	2.0
Lonpoz	진분홍	Single	6.3	21.2	0.6	3.6
Visalia	진분홍	Pompon	5.3	17.2	0.8	2.4
Blush Yellow	노랑색	Single	5.8	19.0	1.4	0.8
Cham dark	연분홍	Anemone	5.9	154.4	3.2	7.0
New Orleans	분홍/백색	Single	8.3	24.2	0.6	1.4
Purple Lina	진분홍	Single	4.9	23.8	2.2	1.2
Flient	주홍색	Single	6.3	29.4	1.8	2.6
Blush Orange	주황색	Single	5.3	22.0	0.8	1.2