

2006년 원예연구소

화훼분야 주요연구성과

Floriculture Research



2006
National
Horticultural
Research
Institute



농촌진흥청 원예연구소

National Horticultural Research Institute, R.D.A.



'매직핑크'



'모닝샤인'

수출용 장미 품종 육성

- 소비자 기호성이 높고 수출 유망한 장미 5품종 육성
- * 다수성인 중형 '매직핑크', 절화수명이 우수한 '화이트 크리스마스', 다수성이고 수출기호성인 '모닝샤인' 등
- 재배농가 종묘비 50% 경감, 연간 약 70억원의 외화 절약



'플레저다모르'

수출용 국화 품종 육성

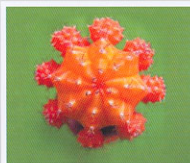
- 품질이 우수한 스프레이 국화 5품종 육성
- * 흰녹병저항성인 분홍색 품종형 '핑크팡팡', 다화성인 복색의 홑꽃 '플레저다모르', 백색의 품종형 '휘트니 팡팡' 등
- 도입종 대체, 로열티 절감으로 농가소득 증대



'엘로우마블'

수출용 고품질 난 품종 육성

- 수출 기호성이 높은 심비디움 2품종과 팔레놉시스 1품종 육성
- * 황색계 중형 심비디움 '엘로우프린세스', 오렌지계열의 복색계 중형 심비디움 '오렌지블'
- * 황색계 빨강색 점무늬계열의 소형 팔레놉시스 '엘로우마블'
- 로열티 부담 경감 및 수입대체로 40% 외화 절감



주성

수출용 접목선인장 품종 육성

- 수출농업을 이끌어 갈 접목선인장 6품종 육성
- * 밝은 주황색의 종간교잡종 '주성', 밝은 황색의 조직이 강건한 종간교잡종 '황주', 증식력이 좋고 생육이 우수한 밝은 적색의 '다홍' 등
- 유럽, 미국 등으로 연간 200만불 이상 수출확대 및 로열티 확보

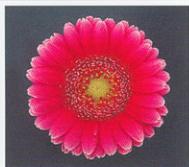
화훼분야 주요연구성과 Floriculture Research



'핑크스마일'

국제 기호성 나리 품종 육성

- 수출 대상국의 기호성을 고려한 우수 품질의 나리 7품종 육성
 - * 백색의 수출용 오리엔탈나리 '스완뷰티'
 - * 세대단축형 중간집종나리 '허니볼' 등 2품종
 - * 절화 및 분화용 아시아틱나리 '핑크스마일' 등 4품종
- 나리의 국산화로 수입대체 및 안정적인 수출



'골라레'

수입 대체용 거베라 품종 육성

- 수입산을 대체할 고품질의 거베라 2품종 육성
 - * 반겹꽃 형태의 자주색 거베라 '골라레'
 - * 중형의 실구색 반겹꽃 거베라 '피치허니'
- 중요 수입에 따른 로열티 부담 감소로 재배농가의 소득향상



'미스메이플'

수입 대체용 포인세티아 품종 육성

- 크리스마스 꽃 포인세티아 4품종 육성
 - * 단풍잎모양 결각을 가진 밝은 적색의 '미스메이플', 잎이 큰 밝은 적색의 '스칼렛', 컴팩트한 '레드벨', 잎끝이 피침형태인 '롤리팝'
- 수입 대체 로열티 부담 경감으로 재배농가의 소득 향상



'연민'

나라꽃 무궁화 품종 육성

- 다양한 꽃색과 꽃모양을 지닌 무궁화 9품종 육성
 - * 분홍색 바탕에 보랏빛이 든 홑꽃 '연민', 수세가 강하고 진분홍의 홑꽃인 '저녁놀', 자주색의 반겹꽃인 '아침놀' 등
- 나라꽃의 다양성 확보 및 화훼적 가치 홍보



덴파레의 가스 피해

난과식물의 아황산가스 피해증상 진단기술

- 난과식물 시설재배에서 겨울철 난방기 사용으로 일어날 수 있는 아황산가스 피해 증상 구명
- * 덴파레, 팔레놉시스 5ppm 이상, 심비디움은 10ppm 이상 농도에서 초기 잎 뒷면 수침상, 점차 잎 마르고 갈변되는 피해증상 발생
- 가스 피해에 즉각 대처가 가능하고 방제노력 절감



분화류에 유용한 적정 유색차광망 선발

- 유색차광망 사용으로 접목선인장 품질향상
- * 노랑색계통은 청색차광망, 적색·핑크색 계통은 적색차광망 사용으로 구의 크기 30~40% 증가
- 청색차광망 사용으로 분화류 초장 단축
- * 칼라, 청색 1겹 차광망 사용 : 초장 30% 단축
- 소비자 기호성 품질향상으로 농가소득 증대



'디펜바키아'



'필머위'

새집증후군 해소를 위한 화훼식물 이용

- 새집증후군 원인물질인 포름알데히드 제거능이 우수한 관엽식물과 자생식물 선발
- * 디펜바키아, 싱고니움, 털머위, 맥문동, 차나무, 로즈마리, 나도풍란, 호접란 등
- 생활공간 내 식물 적정 투입량 구명
- * 6평당 대형(초장 100cm 이상) 식물 3.6개, 중형 7.2개, 소형 10.8개
- 식물 소비촉진 및 생활원에 조기 정착



실내습도 향상과 수경 장식품에 적합한 식물 선발

- 수경재배에 적합하고 실내 장식효과가 우수한 식물로 '마리안느' 등 9종과 조류발생이 적은 Hydroclay 배지 선발
- 실내습도를 15~30% 높이는 데 효과가 큰 식물로 '섬식고비' 등 13종 선발
- 적절한 실내습도와 쾌적한 환경조성



농촌건강 장수마을 세대간 원예 프로그램 개발

- 농촌건강 장수마을 공동체의 활력과 삶의 질 향상을 위한 세대간 원예프로그램 개발 보급
- 원예프로그램 실천으로 장수마을 어르신들의 우울 성향 감소(44.0 → 33.7%) 및 건강 증진 효과
- 농촌 어르신들의 가치감 향상과 어린이들의 교육적 효과, 세대간의 이해에 긍정적으로 활용



장미뿌리혹병 감염피해와 예방법 구명

- 뿌리혹병 감염으로 절화수량 38.7% 감소, 개화 8~10일 지연
- 병 전염을 예방하기 위해서는 삽목이나 채화시 사용하는 전정가위를 1% NaOCl에 침지 소독하면서 작업 하는 것이 효과적
- 장미 재배농가 및 묘목 생산업체에 뿌리혹병 피해와 예방법을 제시함으로써 장미 안정생산에 기여



국화 왜화바이로이드병 발생과 건전묘 보급

- 주요 국화재배지에서 초장과 잎, 꽃 크기가 30~50% 감소하는 왜화바이로이드(CSVd) 감염 피해가 발생
- 바이로이드병을 조기에 진단하는 유전자 진단기술을 확립하고 작업도구를 통한 전염경로를 구명
- 생장점배양으로 바이로이드를 제거한 건전묘를 생산, 관련기관 6개기관으로 508주 보급
- 건전묘 확대보급으로 국화 품질향상 및 안정생산



수출용 절화나리의 적정 채화시기와 선도유지 기술

- 절화나리 선도유지 기술 구명
 - * 채화 후 락스 80ppm과 GA₃ 200ppm 혼합한 전처리제에 3시간 이상 침지하여 엽황화 억제 및 절화수명 2~5일 연장
- 품종별 채화시기는 '소르본느' 품종은 1번화 화장이 11cm 이상일 때, '시베리아' 품종은 10cm이상일 때가 적함
- 절화 품질 향상 및 수출 경쟁력 제고



원예연구소 | 1953년 5월 중앙원예기술원(초대원장 우장춘 박사)으로 시작되었으며 1962년 원예시험장으로, 1994년 원예연구소로 개편되어 오늘에 이르고 있습니다.

원예연구소에서 하는 일은...

새로운 채소, 과일, 꽃을 만듭니다. | 품질이 좋고 많이 수확할 수 있는 원예작물 품종을 만들고 안전하고 손쉽게 재배할 수 있는 기술을 개발합니다. 친환경 기술개발로 안전한 먹거리를 생산합니다. | 소비자에게 안전한 먹거리를 공급하기 위하여 화학비료와 농약을 적게 사용하는 친환경기술을 개발합니다. 언제나 원예농산물을 안전하고 신선하게 저장·이용하는 기술을 개발합니다. | 원예 농산물을 싱싱하게 오래 유지하고 예쁘게 포장할 수 있는 저장 및 유통기술을 개발합니다. 자동화 온실을 설계하고 에너지를 절약하는 기술을 개발합니다. | 태풍이나 많은 눈에 견디면서 자동조절되는 온실을 설계하고 난방 에너지를 절약할 수 있는 기술을 개발합니다. 원예식물의 기능성과 생활원예를 연구합니다. | 새집증후군 예방에 효과적인 원예식물을 찾고 여러 가지 원예활동을 통하여 참살이 문화를 즐길 수 있는 기술을 개발합니다. 첨단 생명공학 기술로 새로운 신화를 창조합니다. | 농업생명공학기술로 새로운 품종과 유전자를 개발합니다. 개발된 기술의 확산과 고객 서비스에 노력하고 있습니다. | 개발기술을 실용화하고 원예기술의 생활화에 앞장섭니다.



농촌진흥청 원예연구소

National Horticultural Research Institute, R.D.A.

440-706 경기도 수원시 장안구 이목동 475

전화 (031)240-3500 팩스 (031)240-3556

홈페이지 www.nhri.go.kr