

해안농업시험장
 담당자 : 김상수, 원재희, 손형락, 사종구, 안수용
 (033)648-2521, kss5370@yahoo.com

스프레이국화 신품종 『월광』, 『일출』 육성

1. 현황 및 문제점

- 강원도의 다양한 농업환경에 알맞은 신품종 육성 필요
 - 품종보호료(로열티) 지불에 따른 농가부담 해소

2. 연구결과('00 ~ '04)

- 고유특성

| 품종명 | 화형 | 화색 | 화심색 | 줄기색 | 주생산시기 | 비고 |
|--------|----|-----------|-----|--------|-------|----|
| 월광 | 흠꽃 | 연황(Y9A) | 녹황 | G137B | 년중 | 육성 |
| 일출 | 흠꽃 | 자주(RP61A) | 녹황 | GN144A | " | " |
| Rafael | 흠꽃 | 자주(RP78A) | 녹황 | G144B | " | 대조 |

※ 화색, 화심색, 줄기색 : RHS COLOR CHART

- 생육 및 절화특성

| 품종명 | 시험년도 | 개화기 ^z (월.일) | 절화장 (cm) | 꽃직경 (cm) | 착화수 (화/본) | 흰녹병저항성 (병반수/주) | 비고 |
|--------|------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|-------------------|----|
| 월광 | '03 | 10.30 | 72.3 | 5.3 | 21.2 | 4.5 | 육성 |
| | '04 | 10.28 | 73.4 | 5.1 | 21.0 | | |
| 평균 | | 10.29 | 72.9 | 5.2 | 21.1 | | |
| 일출 | '03 | 10.30 | 77.8 | 4.4 | 27.6 | 3.7 | " |
| | '04 | 11.2 | 79.9 | 4.6 | 26.2 | | |
| 평균 | | 11.1 | 78.9 | 4.5 | 26.7 | | |
| Rafael | '03 | 10.26 | 73.2 | 3.3 | 28.0 | 170.6 | 대조 |
| | '04 | 10.29 | 73.6 | 3.4 | 27.2 | | |
| 평균 | | 10.28 | 73.4 | 3.4 | 27.6 | | |

^z 자연개화기

3. 기대효과

- 국화 재배단지 신품종 보급에 따른 품종보호료(로열티) 절감
- 7,200천원/ha/3기작/년

4. 기존품종과의 차이점

- 주년생산이 가능하고 흰녹병에 강하며 절화품질이 우수함

5. 재배상의 유의점

- 여름철 고온기에 화색이 퇴화될 우려가 있으므로 온도관리 철저

<세부연구결과>

◦ 고유특성

| 품종명 | 화 형 | 화 색 | 화심색 | 줄기색 | 주생산시기 |
|--------|-----|-----------|-----|--------|-------|
| 월 광 | 흙꽃 | 연황(Y9A) | 녹 황 | G137B | 년 중 |
| 일 출 | 흙꽃 | 자주(RP61A) | 녹 황 | GN144A | " |
| Rafael | 흙꽃 | 자주(RP78A) | 녹 황 | G144B | " |

※ 화색, 화심색, 줄기색 : RHS COLOR CHART

◦ 가변특성

| 품종명 | 시험 년도 | 개화기 ^z (월.일) | 절화장 (cm) | 꽃직경 (cm) | 화심직경 (cm) | 착화수 (화/본) |
|--------|----------|---------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| 월 광 | '03 | 10.28 | 75.7 | 4.7 | 1.8 | 10.7 |
| | '04 | 10.27 | 77.7 | 4.4 | 1.6 | 10.3 |
| 평 균 | | 10.28 | 76.7 | 4.6 | 1.7 | 10.5 |
| 일 출 | '03 | 10.30 | 77.8 | 4.4 | 1.2 | 27.6 |
| | '04 | 11.2 | 79.9 | 4.6 | 1.3 | 26.2 |
| 평 균 | | 11.1 | 78.9 | 4.5 | 1.3 | 26.7 |
| Rafael | '03 | 10.26 | 73.2 | 3.3 | 1.1 | 28.0 |
| | '04 | 10.29 | 73.6 | 3.4 | 1.1 | 27.2 |
| 평 균 | | 10.28 | 73.4 | 3.4 | 1.1 | 27.6 |

^z 자연개화기

◦ 흰녹병 저항성 및 절화수명

| 품종명 | 흰녹병 저항성 ^z | | | | 절화수명(일) |
|--------|----------------------|---------------|------------------|-----------------|---------|
| | 조사엽수 (매/본) | 발병엽수 (매/본) | 최대병반수 (병반수/엽) | 총병반수 (병반수/주) | |
| 월 광 | 45.1 | 1.6 | 3 | 4.5 | 18.5 |
| 일 출 | 37.4 | 2.4 | 7 | 3.7 | 17.9 |
| Rafael | 41.6 | 17.2 | 26 | 170.6 | 17.5 |

^z 인위발생 조건부여(12℃ 이상, 다습관리)

◦ 하계 축성재배시 생육 및 개화특성

('03 ~ '04)

| 품 종 명 | 개화기 (월.일) | 개화소요 일수(일) | 엽 수 (매/본) | 절화장 (cm) | 착화수 (화/본) | 꽃직경 (cm) | 화심직경 (cm) |
|--------|--------------|---------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| 월 광 | 7.18 | 58 | 41.1 | 84.5 | 10.3 | 3.7 | 1.4 |
| 일 출 | 7.20 | 60 | 32.4 | 85.1 | 26.7 | 3.5 | 1.3 |
| Rafael | 7.17 | 57 | 34.7 | 82.6 | 27.4 | 3.0 | 1.1 |

※ 정식일 : 4월 18일, 단일처리일 : 5월 20일

◦ 동계 억제재배시 생육 및 개화특성

('03 ~ '04)

| 품 종 명 | 개화기 (월.일) | 절화장 (cm) | 엽 수 (매/본) | 착화수 (화/본) | 꽃직경 (cm) | 화심직경 (cm) |
|--------|--------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| 월 광 | 11.14 | 96.8 | 42.1 | 10.5 | 4.1 | 1.7 |
| 일 출 | 11.17 | 97.4 | 33.5 | 28.4 | 4.0 | 1.6 |
| Rafael | 11.12 | 93.0 | 35.6 | 28.6 | 3.2 | 1.0 |

※ 정식일 : 8월 6일, 단일처리일 : 9월 20일