

## 고온기 재배용 스프레이 국화 『자소국』 육성

### 1. 현황 및 문제점

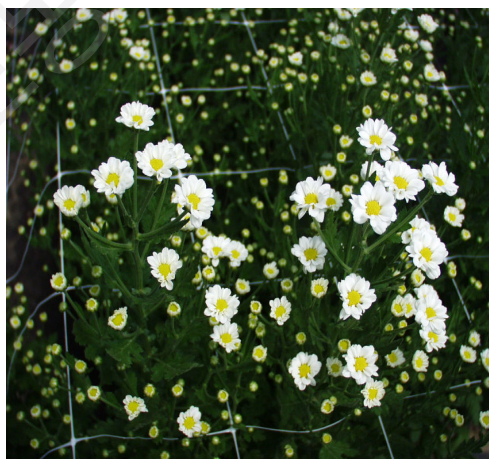
- 외국 품종에 대한 로얄티 지급요구가 강화됨에 따라 대체품종 개발 시급
- 강원 지역 환경에 적합한 자체 육성 품종 육성 개발이 요구됨

### 2. 연구결과('04 ~ '08)

- 고유특성

| 품종명  | 신장성 | 초형 | 화형 | 화색          | 화심색         | 줄기색    | 주생산시기 |
|------|-----|----|----|-------------|-------------|--------|-------|
| 자소국  | 중   | 직립 | 홀꽃 | White 155-C | Yellow 9-A  | 자주빛 녹색 | 주년    |
| 안개소국 | 중   | 직립 | 홀꽃 | White 155-C | Yellow 13-B | 자주색    | 주년    |

※ 화색, 화심색, 줄기색은 RHS COLOR CHART에 의한 분류



◦ 생육 및 절화특성

| 품종명      | 개화기 <sup>z</sup><br>(월.일) | 절화장<br>(cm) | 화폭<br>(cm) | 화심폭<br>(cm) | 설상화수<br>(매/화) | 착화수<br>(화/본) |
|----------|---------------------------|-------------|------------|-------------|---------------|--------------|
|          | '07 11.11                 | 42.4        | 2.3        | 0.7         | 15.8          | 32.2         |
| 차소국      | '08 10.16                 | 53.7        | 2.4        | 0.6         | 13.6          | 26.2         |
|          | 평균 10.29                  | 48.1        | 2.4        | 0.7         | 14.7          | 29.2         |
|          | '07 11.11                 | 64.5        | 2.5        | 1.0         | 27.0          | 41.0         |
| 안개<br>소국 | '08 10.20                 | 68.3        | 1.9        | 0.7         | 31.7          | 30.0         |
|          | 평균 11.1                   | 66.4        | 2.2        | 0.9         | 29.4          | 35.5         |

<sup>z</sup> 자연개화기

### 3. 기대효과

- 국화 재배단지 신품종 보급에 따른 품종보호료(로얄티) 절감  
- 2~2.5백만원/10a /3기작/년

### 4. 기존품종과의 차이점

- 설상화 뒷면이 자주색을 띠는 백색의 홑꽃형 스프레이 국화
- 소형의 다화성 계통으로 Filler Flower 용으로 적합함
- 설상화 자세가 만개시에도 상향을 유지함
- 흰녹병에 강한 주년생산성 품종

### 5. 재배상의 유의점

- 저온에 의해 오렌지색 발현이 안될 우려가 있으므로 온도관리 철저

<세부연구결과성적>

가. 고유특성

| 품종명  | 신장성 | 초형 | 화형 | 화색          | 화심색         | 줄기색    | 주생산시기 |
|------|-----|----|----|-------------|-------------|--------|-------|
| 자소국  | 중   | 직립 | 홀꽃 | White 155-C | Yellow 9-A  | 자주빛 녹색 | 주년    |
| 안개소국 | 중   | 직립 | 홀꽃 | White 155-C | Yellow 13-B | 자주색    | 주년    |

※ 화색, 화심색, 줄기색은 RHS COLOR CHART에 의한 분류

나. 가변특성

| 품종명      | 개화기 <sup>z</sup><br>(월.일) | 절화장<br>(cm) | 화폭<br>(cm) | 화심폭<br>(cm) | 설상화수<br>(매/화) | 착화수<br>(화/본) |      |
|----------|---------------------------|-------------|------------|-------------|---------------|--------------|------|
| 자소국      | '07                       | 11.11       | 42.4       | 2.3         | 0.7           | 15.8         | 32.2 |
|          | '08                       | 10.16       | 53.7       | 2.4         | 0.6           | 13.6         | 26.2 |
|          | 평균                        | 10.29       | 48.1       | 2.4         | 0.7           | 14.7         | 29.2 |
| 안개<br>소국 | '07                       | 11.11       | 64.5       | 2.5         | 1.0           | 27.0         | 41.0 |
|          | '08                       | 10.20       | 68.3       | 1.9         | 0.7           | 31.7         | 30.0 |
|          | 평균                        | 11. 1       | 66.4       | 2.2         | 0.9           | 29.4         | 35.5 |

<sup>z</sup> 자연개화기

다. 흰녹병 저항성, 절화수명 및 기호도

| 품종명  | 흰녹병저항성 | 절화수명 (일) | 기호도 |
|------|--------|----------|-----|
| 자소국  | 0      | 21       | 5   |
| 안개소국 | 0      | 21       | 4   |

\* 흰녹병 저항성(자연발생정도) : 0(무발생), 1(병반면적율 1% 미만), 3(1~10%)  
5(11~30%), 7(30~50%), 9(50%이상)

\* 절화수명 : 자연개화기, 상온조사

\* 기 호 도 : 1(매우불량), 2(불량), 3(보통), 4 (우수), 5(매우우수)

라. 가변특성(측성 재배 특성)

| 품종명      | 개화기<br>(월.일) | 개화소요<br>일수(일) | 절화장<br>(cm) | 착화수<br>(화/본) | 화 폭<br>(cm) | 화심폭<br>(cm) |     |
|----------|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-----|
| 자소국      | '07          | 7.27          | 57          | 72.9         | 38.9        | 1.9         | 0.9 |
|          | '08          | 8.20          | 60          | 69.6         | 33.1        | 2.0         | 0.7 |
|          | 평균           | 8. 9          | 59          | 71.3         | 36.0        | 2.0         | 0.8 |
| 안개<br>소국 | '07          | 8. 1          | 61          | 78.5         | 42          | 2.1         | 0.9 |
|          | '08          | 8.20          | 60          | 75           | 38          | 2.3         | 1.0 |
|          | 평균           | 8. 11         | 61          | 76.8         | 40.0        | 2.2         | 1.0 |

※ 정식일 : 5월 1일('07), 5월8일 ('08), 단일처리일 : 6월 1일('07), 6월 20일('08)

강원도농업기술원