

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ '01(2년차)
연구과제명	수출유망 신작목 개발 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	수출용 Spray 국화 품종 육성 및 품질 향상 연구				
세부과제책임자	특화작목개발시험장 해안농업시험연구팀 김 상수(033-648-2521)				
색인용어	스프레이국화, 품종육성, 품종선발				

1. 재료 및 방법

<시험 1> 재배작형별 적품종 선발

가. 공시품종 : Reddy 등 29종(도입종 26, 국내종 3)

나. 경종개요

재배작형	정 식	전조처리시기	차광처리	수 확
춘·하계	3월28일	3. 2 ~ 5.18	5.24 ~ 8. 5	8.17 ~ 9. 5
하·추계	8월7일	8. 7 ~ 9.10	9.11 ~ 11. 5	11. 7 ~ 11.20

다. 주요조사항목 : 생육 및 개화특성, 병충해, 절화품질

<시험 2> Spray 국화 신품종 육성

가. 인공교배

○ 품 종 : 30계통(도입종 22, 국내종 8)

○ 교배시기 : 10월 20일 ~

나. 실생 1세대 선발

파 종	풋트이식	삼수채취	정 식	선 발
2월6일	3월16일	6월26일	7월28일	10월28일 ~

○ 주요선발지표 : 화형, 화색, 엽형 등

2. 시험성적

<시험 1> 수출용 Spray 국화 신품종 선발

가. 춘·하계재배작형

○ 선발품종의 생육·개화 특성 및 병해충 발생정도

품 종	초장 (cm)	경경 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	유아 발생율 (%)	개화시 (월.일)	화형 ¹⁾	병충해정도 ²⁾		비고
								흰녹병	굴파리	
Royal Glance	103	0.4	12.4	6.7	0	8.25	A	0	0	선발
Reddy	119	0.5	7.72	4.9	0	8.10	S	0	2	"
Breeze	111	0.5	12.1	6.8	0	8.8	DA	0	1	"
Funshine Royal	107	0.4	10.7	6.5	0	8.9	A	0	1	"
Puma	98	0.5	10.7	6.0	50	8.18	A	0	1	대조

¹⁾ SP:spider, SA : spider anemone, A: anemone, P: pompon, S: single, WS: wheel single, D:decorative

²⁾ 시들음병 - 발병주율, 굴파리, 흰녹병 - 0: 무병, 1: 이병면적율1%이하, 3: 2~5%, 5: 6~25%

나. 하·추계재배작형

○ 선발품종의 생육·개화 특성 및 병해충 발생정도

품 종	초장 (cm)	경경 (cm)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	유아 발생율 (%)	개화시 (월.일)	화형 ¹⁾	병충해 발생정도 ²⁾		비고
								흰녹병	굴파리	
Lineker Salmon	112.9	0.6	11.6	5.5	0	10.18	S	0	2	선발
Lineker Golden	109.6	0.7	11.9	6.1	60	10.26	A	0	2	"
Reddy	101.1	0.5	9.3	6.2	0	11.2	S	0	1	"
Snowy	99.3	5.4	10.5	7.1	30	11.1	S	0	1	"
에벨레온	83.7	0.6	10.6	6.6	0	10.15	S	0	1	"
Puma	85.3	0.6	11.0	6.4	0	10.26	S	0	2	대조

<시험 2> Spray 국화 신품종 육성

가. 실생 1세대 선발 우수계통 개화특성

(단위:cm)

선발 계통	화 폭	화경장	화경경	화형	선발 계통	화 폭	화경장	화경경	화형
KC00001	4.8	7.8	0.18	S	KC00023	4.4	4.9	0.15	S
KC00002	5.8	9.5	0.20	A	KC00028	5.7	15.3	0.15	S
KC00007	4.2	7.2	0.18	A	KC00032	6.3	10.8	0.18	A
KC00011	5.2	4.5	0.16	S	KC00033	5.4	12.3	0.20	A
KC00015	4.1	5.7	0.15	A	KC00034	6.0	10.8	0.20	A

²⁾ SP:spider, SA : spider anemone, A: anemone, P: pompon, S: single,WS: wheel single,D:decorative

3. 결과 요약

<시험 1> 수출용 Spray 국화 신품종 선발

도입 및 국내육성종 품종을 재배작형별로 선발한 결과, 춘계재배작형에서는 Reddy, Royal Glance, Breeze, Funshine Royal 등 4품종, 추계재배 작형에서는 Snowy, Lineker Salmon, Reddy, Lineker Golden, 에벨레온 등 5품종이 병충해 및 유아발생이 적고 생육이 양호하였음

<시험 2> Spray 국화 신품종 육성

전년도의 교배에 의한 실생1세대를 선발한 결과 화형,화색,엽형이 우수한 KC00001 등 40계통을 선발하였고, 본년에 도입및 국내육성종,자생종 등 30품종을 공시하여 교배 진행중

4. 결과활용계획

- 동해안 수출용 Spray국화 품종 육성 보급