

원에연구과

담당자 : 홍대기, 고재영, 최강준, 노희선  
(033)248-6076, flowloghong@korea.kr

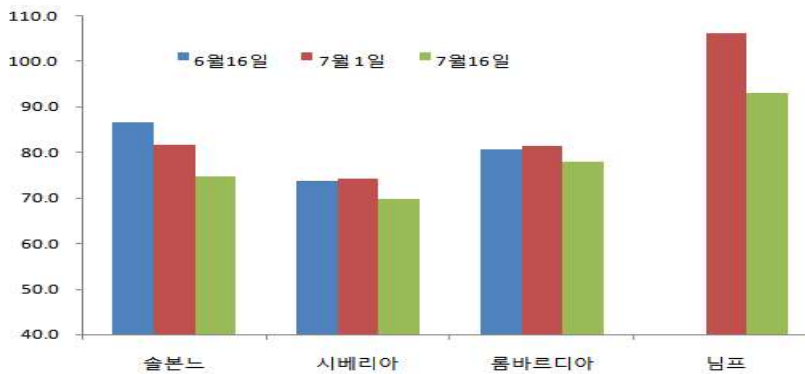
## 수출용 오리엔탈나리 고랭지 억제재배에 적합한 신품종 선발

### 1. 현황 및 문제점

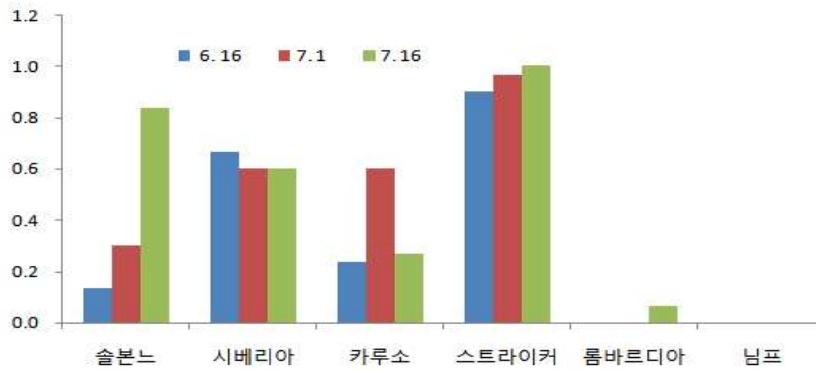
- '09년 강원도 나리 재배면적은 99ha 중 오리엔탈나리 재배면적은 76ha정도로 대부분이 고랭지에서 5~7월에 정식하는 억제재배 작형으로 재배되는 품종은 3~4품종으로 획일화 되어있어 일시적 물량 집중과 재배시기의 조절에 한계가 있어 새로운 품종의 개발이 요구되고 있다.
- 품종의 소수집중화는 경쟁력 약화요인이므로 소수품종에서 탈피하여 출하시기와 작형의 차별화가 가능하도록 새로운 품종을 입식, 독자적 상품을 개발하여 고품질 절화생산 수출로 경쟁력 강화 및 농가소득 제고 가능(수출나리 산학연합력단 심포지엄. 강원백합 2000만불 수출달성을 위한 전략과 정책방향. 2010)

### 2. 연구결과('10)

- 정식시기 및 품종별 초장비교



○ 정식시기 및 품종별 블라인드 발생율



### 3. 기대효과

- 수출용 오리엔탈나리 고랭지 억제재배 품종의 다양화로 소수 동일품종의 출하기 집중 탈피
- 수입국(일본) 소비자의 선호품종을 재배하여 지속적 수출로 외화 획득 및 농가소득 증대 가능
- 신품종의 내수 및 수출시 경락가격

구분	품종명	구크기 (구주, cm)	구근가격 (원/구)	경매일자 (월.일)	규격	경매단가 (본)	비고
내수	롬바르디아	14/16	600	8. 30	특상	480원	양재동 화훼공판장
				9. 6	"	602원	
				9. 27	"	644원	
	님프	16/18	1000	9. 27	"	714원	
	메두사	14/16	480	9. 6	상	735원	
	엘로윈	14/16	450	9. 6	"	348원	
소르본느	16/18	680	9. 27	"	550원		
수출 (일본)	롬바르디아	14/16	600	9. 5	3륜 80cm	75엔	NH무역
				9. 27	4륜 80cm	106엔	
	님프	16/18	1000	9. 5	4륜 80cm	120엔	
				9. 27	3륜 80cm	146엔	
	소르본느	16/18	680	9. 5	4륜 80cm	100엔	
				9. 27	4륜 80cm	140엔	
	시베리아	16/18	600	9. 5	4륜 80cm	115엔	
				9. 27	4륜 80cm	190엔	

#### 4. 적 요

- 신품종의 품종간 정식기별 생육 및 절화 특성을 비교한 결과, 초장은 '넴프'와 '롬바르디아'가 100, 80cm로 대비 품종인 '소르본느', 시베리아'의 81, 73cm에 비해 같거나 컸음.
- 줄기경도는 '롬바르디아' 4530g/cm<sup>2</sup>, '넴프' 4304g/cm<sup>2</sup>에 비해 '소르본느' 5194g/cm<sup>2</sup> 보다는 약했으나 '시베리아' 4159g/cm<sup>2</sup> 보다는 강한 결과를 보였음.
- 특히 억제재배에서 발생이 많은 블라인드가 '소르본느' 0.4개, '시베리아' 0.6개에 비해 '롬바르디아'와 '넴프'는 거의 없어 고온기 억제재배에서 고품질 절화생산에 유리함
- 내수시장 출하 및 수출경매에서 절화 소비자의 강한 호평을 받아 고랭지 억제재배에 유리한 품종으로 추천함

#### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 표준영농교본 133 『나리재배』 126쪽 보완
  - 오리엔탈 계통 중 최근에 많이 재배되고 있는 '롬바르디아', '넴프' 품종 추가
  - 수출용 오리엔탈나리 고랭지 억제재배시 초장신장과 블라인드 발생이 거의 없고 시장성도 있는 '롬바르디아', '넴프' 품종을 고랭지 억제재배 작형에 추천

<세부연구결과성적>

가. 오리엔탈나리 신품종의 정식기별 생육 및 개화 특성

○ 6월 16일 정식

품종	초장 (cm)	엽수 (매)	엽장 (cm)	경경 (mm)	줄기경도 (g/cm <sup>2</sup> )	화수 (개)	화폭 (cm)	절화일 (월.일)	블라인 드(개)	화중 (g)	절화 수명	절화소 요일수
소르본느	86.5ab	45.6b	11.8a	7.7ab	5343 a	5.1a	15.9	8.18	0.1cd	58.8ac	15.3ab	63 b
시베리아	73.6cd	42.4c	12.9a	7.5b	4240 b	3.4bc	19.2	8.23	0.7 b	69.9a	15.7ab	68 a
카루소	69.4d	33.3d	11.1a	6.5c	4223 b	3.0c	18.6	8.12	0.2 c	55.8bc	18.3a	57 d
스트라이커	88.6a J	55.8a	12.8a	8.1a	4300 b	3.7b	16.1	8.17	0.9 a	64.9ab	15.7ab	62 bc
룸바르디아	80.6bc	35.2d	11.6a	6.3c	4582 b	3.5b	16.2	8.16	0	47.5c	15.0b	61 c

J : DMRT 0.05 \* 경도 : Sample type H.Round Adaptor Area 0.2cm<sup>2</sup>

○ 7월 1일 정식

품종	초장 (cm)	엽수 (매)	엽장 (cm)	경경 (mm)	줄기경도 (g/cm <sup>2</sup> )	화수 (개)	화폭 (cm)	절화일 (월.일)	블라인 드(개)	화중 (g)	절화 수명	절화소 요일수
소르본느	81.7b	44.2c	13.6ab	8.2a	5160 a	5.1 a	19.3	8.31	0.3 c	69.4ab	17.3a	61 c
시베리아	74.3bc	39.6d	14.5ab	7.5b	4063 b	3.8 c	19.9	9.7	0.6 b	66.2ac	17.3a	68 a
카루소	66.8c	36.8e	10.3c	6.9b	3896 b	4.5 b	19.3	9.6	0.6 b	52.0c	18.3a	67 b
스트라이커	80.5b	52.9b	13.5ab	8.5a	3892 b	3.3 d	17.8	9.6	1.0 a	56.7bc	13.7b	67ab
룸바르디아	81.5b	34.8e	13.2b	6.2c	4283 b	3.7cd	18.6	8.31	0	52.0c	19.7a	61 c
넵프	106.2a	59.8a	15.0a	8.3a	4326 b	4.1bc	19.9	8.31	0	71.6a	12.3b	61 c

○ 7월 16일 정식

품종	초장 (cm)	엽수 (매)	엽장 (cm)	경경 (mm)	줄기경도 (g/cm <sup>2</sup> )	화수 (개)	화폭 (cm)	절화일 (월.일)	블라인 드(개)	화중 (g)	절화 수명	절화소 요일수
소르본느	74.7bc	37.4c	12.7bc	7.8 b	5079 a	3.6 a	18.5	9.14	0.8 ab	47.0b	18.3b	59 e
시베리아	69.8c	46.8b	13.3b	7.8 b	4174 b	3.6 a	19.9	9.25	0.6 b	65.8a	22.3a	70 b
카루소	56.4e	35.3c	9.6d	5.8 d	3977 b	3.5 a	19.7	9.26	0.3 c	43.8b	15.7c	71 a
스트라이커	63.4d	46.0b	12.0c	7.7 b	3923 b	1.6 b	17.4	9.24	1.0 a	44.5b	15.7c	70 b
룸바르디아	78.0b	38.0c	12.5bc	6.5 c	4727 ab	3.9 a	16.3	9.22	0.1 c	44.3b	21.3a	68 c
넵프	92.9a	60.4a	14.4a	9.0 a	4283 b	3.6 a	21.4	9.15	0.0 c	66.9a	13.0d	61 d

나. 오리엔탈나리 신품종의 품종간 정식기별 생육 및 개화 특성

품종	정식기	초장 (cm)	엽수 (매)	엽장 (cm)	경경 (mm)	줄기경도 (g/cm <sup>3</sup> )	화수 (개)	화폭 (cm)	절화일 (월.일)	블라인드(개)	꽃무게 (g)	절화수명	절화소요일수
소르본느	6. 16	86.5	45.6	11.8	7.7	5343	5.1	15.9	8.18	0.1	58.8	15.3	63
	7. 1	81.7	44.2	13.6	8.2	5160	5.1	19.3	8.31	0.3	69.4	17.3	61
	7. 16	74.7	37.4	12.7	7.8	5079	3.6	18.5	9.14	0.8	47.0	18.3	60
	평균	81.0	42.4	12.7	7.9	5194	4.6	17.9	8.5	0.4	58.4	17.0	60.8
시베리아	6. 16	73.6	42.4	12.9	7.5	4240	3.4	19.2	8.23	0.7	69.9	15.7	68
	7. 1	74.3	39.6	14.5	7.5	4063	3.8	19.9	9.7	0.6	66.2	17.3	68
	7. 16	69.8	46.8	13.3	7.8	4174	3.6	19.9	9.25	0.6	65.8	22.3	71
	평균	72.6	42.9	13.6	7.6	4159	3.6	19.7	9.0	0.6	67.3	18.4	68.4
카루소	6. 16	69.4	33.3	11.1	6.5	4223	3.0	18.6	8.12	0.2	55.8	18.3	57
	7. 1	66.8	36.8	10.3	6.9	3896	4.5	19.3	9.6	0.6	52.0	18.3	67
	7. 16	56.4	35.3	9.6	5.8	3977	3.5	19.7	9.26	0.3	43.8	15.7	72
	평균	64.2	35.1	10.3	6.4	4032	3.6	19.2	9.0	0.4	50.5	17.4	64.8
스트라이커	6. 16	88.6	55.8	12.8	8.1	4300	3.7	16.1	8.17	0.9	64.9	15.7	62
	7. 1	80.5	52.9	13.5	8.5	3892	3.3	17.8	9.6	1.0	56.7	13.7	67
	7. 16	63.4	46.0	12.0	7.7	3923	1.6	17.4	9.24	1.0	44.5	15.7	70
	평균	77.5	51.6	12.8	8.1	4038	2.8	17.1	9.0	1.0	55.4	15.0	66.2
룸바르디아	6. 16	80.6	35.2	11.6	6.3	4582	3.5	16.2	8.16	0	47.5	15.0	61
	7. 1	81.5	34.8	13.2	6.2	4283	3.7	18.6	8.31	0.0	52.0	19.7	61
	7. 16	78.0	38.0	12.5	6.5	4727	3.9	16.3	9.22	0.1	44.3	21.3	68
	평균	80.0	36.0	12.4	6.3	4530	3.7	17.0	8.6	0.0	48.0	18.7	63.1
넵프	7. 1	106.2	59.8	15.0	8.3	4326	4.1	19.9	8.31	0	71.6	12.3	61
	7. 16	92.9	60.4	14.4	9.0	4283	3.6	21.4	9.15	0	66.9	13.0	61
	평균	99.6	60.1	14.7	8.7	4304	3.8	20.7	8.7	0.0	69.3	12.7	60.7

품종	***	***	***	***	***	***	***	***		***	***		
정식기	***	NS	***	NS	NS	***	***		***	***			
품종×정식기	*	NS	NS	***	NS	***	NS		***	NS			

NS : 유의성 없음, \* : 0.05, \*\* : 0.01, \*\*\* : 0.005