

## 오리엔탈 나리 ‘시베리아’, ‘메두사’의 정식 전 싹틔우기에 의한 절화품질 향상

### 1. 현황 및 문제점

- 2008년 강원도 나리 수출액이 10,950천\$에 이르고 있으나 산지마다 절화품질에 차이가 있으며, 등급별 품질 선별이 되지 않아 일본 내 경매단가가 낮음  
- ‘06년 일본산 152엔, 한국산 117엔 ⇒ ‘08년 일본산 144엔, 한국산 95엔
- 한국산 나리는 줄기경도가 약하고, 꽃봉오리가 작으며, 블라인드 등의 생리장해 문제를 개선하여 품질등급을 높일 필요가 있음

### 2. 연구결과 (‘09)

- 오리엔탈나리 ‘시베리아’ 토양재배시 고랭지(강릉) 싹틔우기 및 발근을 위한 정식전 구근 처리온도 및 기간 별 절화품질

(2009)

싹틔우기처리 온도 및 기간	절화장 (cm)	꽃 수 (개)	화뢰장 (cm)	절화중 (g)	줄기경도 (°)	Blind (%)	수확소요일수 (일)
무처리	96.0 ab <sup>z</sup>	5.0 ab	8.9 b	137 d	17.0 d	80 a	82.1 a
12℃ 14일	95.5 ab	4.8 ab	9.7 ab	156 a	19.0 cd	43 b	78.4 b

\* 정식 : ‘09. 6. 10.

<sup>z</sup>D.M.R.T. at 5%

- 오리엔탈나리 '시베리아' 토양재배시 준고랭지(무주) 재배시 정식전 싹틔우기 (12°C) 일수별 품질 (2009)

싹틔우기일수 (일)	절화장 (cm)	꽃 수 (개)	화퇴장 (cm)	블라인드 (%)
0	78.4 c <sup>z</sup>	4.6 a	7.5 c	80.6 a
9	82.9 bc	4.6 a	8.0 c	43.2 b
13	87.5 ab	4.7 a	9.2 b	36.0 b
17	90.2 a	4.4 a	12.5 a	35.3 b

\* 정식 : '09. 7. 20.

<sup>z</sup>D.M.R.T. at 5%

- 오리엔탈나리 '메두사' 토양재배시 싹틔우기 및 발근을 위한 정식전 구근 처리온도 및 기간 별 절화품질 (2009)

온도	처리기간 (일)	절화장 (cm)	꽃 수 (개)	화퇴장 (cm)	수확소요일수 (일)
	무처리	116 a <sup>z</sup>	5.3 cd	6.1 g	73.0 a
9°C	9	110 a	5.4 cd	6.5 fg	73.0 a
	14	117 a	5.6 ac	6.9 ef	72.0 ab
	19	112 a	4.8 e	7.5 ce	71.0 ab
12°C	9	110 a	5.6 ac	7.0 df	73.0 a
	14	115 a	6.0 a	7.7 ce	71.0 ab
	19	114 a	5.1 de	8.1 bc	70.0 bc
15°C	9	106 a	5.8 ab	7.9 bd	70.0 bc
	14	107 a	5.7 ac	8.7 ab	69.0 bc
	19	107 a	5.3 cd	9.2 a	67.0 c

<sup>z</sup>D.M.R.T. at 5%

\* 정식 : '09. 6. 10.

\* 30% 차광망수 2겹 : '09. 6. 10~6. 30(20일간), 이후 30% 차광망 1겹 재배

\* 시험장소 : 강릉 이명용 농가

### 3. 기대효과

- 수출용 오리엔탈 나리 '시베리아'의 여름철 억제재배시 싹틔우기 처리에 의해 초장 신장, 생체중 증가와 더불어 화퇴장 신장 및 블라인드 감소 효과로 고품질 절화생산 효과
- 정식 전 싹틔우기에 의한 재포기간 단축 및 수확시기 예측 효과
- 수출 농가의 절화 품질 등급 향상으로 한국산 나리 절화의 신용회복 및 농가 수취가 제고

### 4. 적 요

- 오리엔탈나리 '시베리아'의 강릉 고랭지 토양재배시 정식(6월 10일)전 싹틔우기 처리 결과, 절화중은 12℃ 14일 처리가 156g으로 무처리에 비해 19g 무거웠으며, 블라인드는 무처리 80%에 비해 12℃ 14일 처리가 43%로 적었다.
- 오리엔탈나리 '시베리아'의 무주 준고랭지 토양재배시 정식(7월 20일)전 싹틔우기 처리 결과, 절화장은 12℃에서 싹틔우기 일 수가 증가할수록 길어져 17일 처리는 90.2cm로 무처리에 비해 11.8cm 더 컸다. 화퇴장도 싹틔우기 일 수가 증가할수록 길어져 17일은 12.5cm로 무처리에 비해 5cm가 더 컸다.
- 오리엔탈나리 '메두사'의 강릉 고랭지 토양재배시 정식(6월 10일)전 싹틔우기 처리 결과, 화퇴장은 온도가 높을수록 기간이 길수록 길어져 15℃ 19일 싹틔우기 처리는 9.2cm로 무처리에 비해 3.1cm 더 컸으며, 수확소요일수는 무처리에 비해 15℃ 19일 처리는 67일로 6일 정도 앞당길 수 있었다.

### 5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 없음

〈세부연구결과성적〉

가. 오리엔탈나리 '시베리아' 토양재배시 고랭지(강릉) 싹틔우기 및 발근을 위한 정식 전 구근 처리온도 및 기간 별 절화품질 (2009)

온도	처리 기간 (일)	절화장 (cm)	꽃 수 (개)	화뢰장 (cm)	절화중 (g)	줄기 경도(°)	Blind (%)	수확소요 일수 (일)
	무처리	96.0 ab <sup>z</sup>	5.0 ab	8.9 b	137 d	17.0 d	80 a	82.1 a
	9	97.9 a	5.2 a	9.2 ab	154 ab	22.1 bd	43 b	78.6 b
12°C	14	95.5 ab	4.8 ab	9.7 ab	156 a	19.0 cd	43 b	78.4 b
	19	98.3 a	4.9 ab	9.2 ab	153 ac	17.5 d	47 b	75.0 c

\* 정식 : '09. 6. 10.

<sup>z</sup>D.M.R.T. at 5%

나. 오리엔탈나리 '시베리아' 토양재배시 준고랭지(무주) 재배시 정식 전 싹틔우기(12°C) 일수별 품질 (2009)

싹틔우기일수 (일)	절화장 (cm)	꽃 수 (개)	화뢰장 (cm)	블라인드 (%)
0	78.4 c <sup>z</sup>	4.6 a	7.5 c	80.6 a
9	82.9 bc	4.6 a	8.0 c	43.2 b
13	87.5 ab	4.7 a	9.2 b	36.0 b
17	90.2 a	4.4 a	12.5 a	35.3 b

\* 정식 : '09. 7. 20

<sup>z</sup>D.M.R.T. at 5%

다. 오리엔탈나리 '메두사' 토양재배시 싹틔우기 및 발근을 위한 정식 전 구근 처리온도 및 기간 별 절화품질 (2009)

온도	처리 기간 (일)	절화장 (cm)	꽃 수 (개)	화뢰장 (cm)	경 경 (mm)	엽 수 (개)	절화중 (g)	줄기 경도(°)	Blind (개)	수확소요 일수 (일)
무처리		116 a <sup>z</sup>	5.3 cd	6.1 g	8.0 ab	44.3 ab	112 a	33.8 a	0	73.0 a
	9	110 a	5.4 cd	6.5 fg	7.8 bc	42.5 ac	111 a	31.5 a	0	73.0 a
9°C	14	117 a	5.6 ac	6.9 ef	7.8 bc	45.4 a	120 a	30.8 a	0	72.0 ab
	19	112 a	4.8 e	7.5 ce	7.3 f	41.4 bc	111 a	30.6 a	0	71.0 ab
	9	110 a	5.6 ac	7.0 df	7.8 bc	42.9 ac	115 a	31.3 a	0	73.0 a
12°C	14	115 a	6.0 a	7.7 ce	8.2 a	43.6 ac	120 a	31.1 a	0	71.0 ab
	19	114 a	5.1 de	8.1 bc	7.4 ef	41.9 ac	106 a	29.9 ab	0	70.0 bc
	9	106 a	5.8 ab	7.9 bd	7.7 ce	44.2 ac	117 a	29.7 ab	0	70.0 bc
15°C	14	107 a	5.7 ac	8.7 ab	7.7 ce	43.9 ac	108 a	30.3 ab	0	69.0 bc
	19	107 a	5.3 cd	9.2 a	7.5 df	41.3 c	103 a	24.7 b	0	67.0 c