

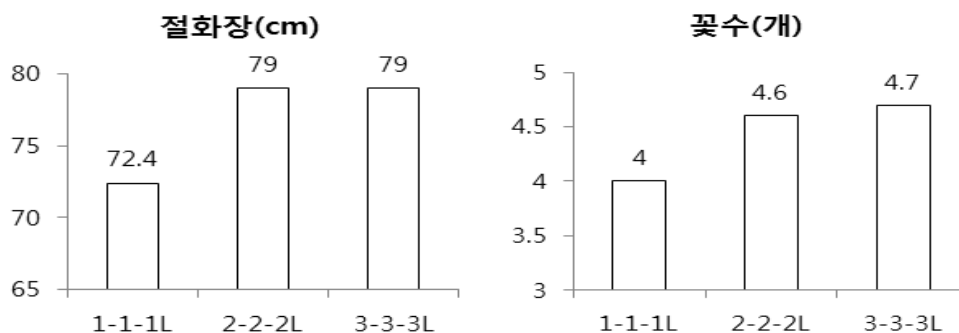
## 고온기 오리엔탈나리 상자재배 시 적정 양액 급액량 설정

### □ 배경 및 필요성

- 나리 수출의 약 50%를 차지하는 억제재배 작형의 생육단계별 영양밸런스를 구명하여 경도 및 절화품질 향상을 위한 가이드라인 제시 필요
- 최고 품질의 절화 생산을 위한 양액의 적정 급액량 설정이 필요함

### □ 활용 내용

- 고온기 오리엔탈나리 상자재배 시 양액의 급액량은 정식 후 6주 동안 2주마다 원시표준액에 질산칼륨 1.5배액을 상자당 2L 처리(2-2-2L)하면 초장은 79cm로 1L에 비해 약 9%, 화뢰폭도 25.6mm로 5% 컸으며, 꽃수도 4.6개로 0.6개 더 많아 양호하였음



【오리엔탈나리 '시베리아' 상자재배 시 양액 급액량에 따른 절화품질 비교】

### □ 파급효과

- 수출 농가의 절화 품질 등급 향상에 의한 가격 경쟁력 제고
- 농가 관행의 많은 양액 급액량을 줄여서 양액비료비 33% 절감 효과 기대

## 〈세부 연구결과〉

- 오리엔탈나리 ‘시베리아’ 상자재배 시 양액 급액량에 따른 생육 및 개화 비교
  - 생육 비교

급액량 (L/Box) (2-4-6주)	초 장 (cm)	화경장 (cm)	화수장 (cm)	경 경 (mm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽 수 (개)	절화중 (g)
1-1-1	72.4	54.8	17.6	9.3	7.7	2.3	42.8	103.7
1-2-2	76.6	59.0	17.6	9.3	7.4	2.2	44.0	101.5
1-3-3	77.7	58.8	19.0	9.5	7.3	2.1	46.0	111.7
2-1-1	73.7	55.7	18.1	9.5	7.6	2.3	44.4	109.4
2-2-2	78.9	58.1	20.8	9.6	7.9	2.4	47.2	137.3
2-3-3	79.0	58.3	20.7	9.1	7.8	2.4	43.6	137.2
3-1-1	78.8	59.2	19.7	9.2	7.4	2.4	43.0	119.5
3-2-2	69.9	53.3	16.6	9.3	6.7	2.4	47.5	121.4
3-3-3	79.0	57.0	22.0	8.7	7.5	2.5	44.7	140.2

\* 정식 2014. 7. 15.

- 절화 품질 비교

급액량 (L/Box) (2-4-6주)	소화경장 (cm)	화뢰폭 (mm)	화뢰장 (cm)	절화각 (°)	꽃 수 (개)	Blind (개)	수확 소요일 (일)	개화 소요일 (일)
1-1-1	6.0	24.3	9.9	41.0	4.0	0.6	67.0	71.6
1-2-2	6.2	22.1	9.1	45.0	4.0	0.8	67.8	73.2
1-3-3	6.6	24.8	9.5	44.0	4.6	0.6	67.6	72.6
2-1-1	6.4	24.0	9.7	44.0	4.2	0.8	67.2	72.4
2-2-2	7.4	25.6	9.4	41.0	4.6	0.8	67.8	73.2
2-3-3	7.3	26.5	10.7	35.0	4.2	0.6	66.8	72.2
3-1-1	7.1	22.7	9.0	40.0	4.2	0.6	70.0	75.0
3-2-2	6.8	23.0	9.5	42.5	4.0	1.5	69.5	74.5
3-3-3	7.5	24.3	10.3	41.7	4.7	0.3	67.0	72.0

원예연구과

담당자 : 고재영, 최강준, 변선배  
(033)248-6077, kgy7270@korea.kr