

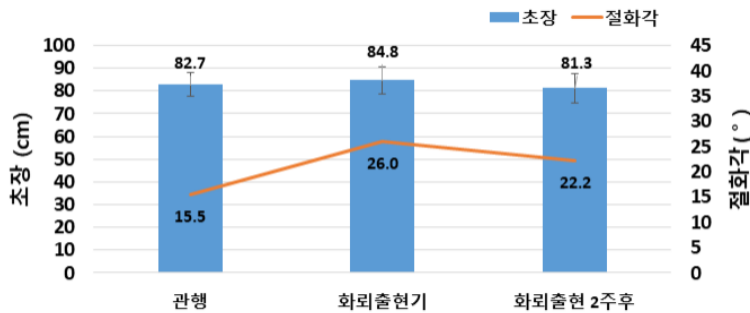
백합 절화 품질 향상을 위한 화퇴 출현 후 질소 양분 축소

» 배경 및 필요성

- 나리 절화 상자재배를 위한 양수분 관리 기술 개발을 통해 고품질 절화 연중 생산과 나리 재배 스마트팜 농업 연구를 위해 수치화된 정량적인 연구 필요

» 정보 내용

- 코코피트 상토 세척에 따른 상토 내 이화학성 분석 : 사용 전 2회 이상 세척 필요
- 하계 나리 절화 상자재배에서 화퇴 출현 후 질소 양분 공급 축소로 절화 품질 향상
 - 화퇴 출현 전, 후 공급 양액 변경 및 상토내 양분 함량 변화 분석
 - 하계 화퇴 출현 후 질소 40% 공급 축소로 절화 품질(절화각) 67% 향상



[질소 공급 감소 시기에 따른 절화품질]

» 파급효과

- 나리 절화품질 향상에 의한 수출 가격 상승으로 농가 소득 제고
 - 일본 절화 대비 (‘15) 50% ⇒ (‘20) 80% 이상

<세부 연구결과>

- 나리 절화 원시 표준액에 질소질 증강 양액 조성표(요소 추가)

A 탱크 (1,000L)		B 탱크 (1,000L)			
비료종류	무게(g)	비료종류	무게(g)	비료종류	무게(g)
Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	287	요소	1,000	MnSO ₄ ·4H ₂ O	2.0
KNO ₃	260	NH ₄ H ₂ PO ₄	32.3	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.22
NH ₄ NO ₃	90	MgSO ₄ ·7H ₂ O	171.7	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.05
Fe-EDTA	20	H ₃ BO ₃	2.0	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.02

- 나리 원시 표준액에서 화퇴 출현 후 질소질 감소 양액 조성표

A 탱크 (1,000L)		B 탱크 (1,000L)			
비료종류	무게(g)	비료종류	무게(g)	비료종류	무게(g)
Ca(NO ₃) ₂ ·4H ₂ O	143.7	KNO ₃	129.2	MnSO ₄ ·4H ₂ O	2.0
KNO ₃	130.91	NH ₄ H ₂ PO ₄	32.3	ZnSO ₄ ·7H ₂ O	0.22
CaCl ₂	69.3	MgSO ₄ ·7H ₂ O	171.7	CuSO ₄ ·5H ₂ O	0.05
Fe-EDTA	20	H ₃ BO ₃	2.0	Na ₂ MoO ₄ ·2H ₂ O	0.02

- 하계 재배 질소질 양분 감소 처리 시기에 따른 절화 품질

질소질 양분 감소 처리 시기	초장 (cm)	경경 (mm)	엽수 (장)	꽃수 (개)	화퇴장 (cm)	절화각 (°)
관행	82.7	7.9	48.1	3.8	8.6	15.5
화퇴 출현시	84.8	8.6	49.0	3.8	9.5	26.0
화퇴 출현 2주후	81.3	8.0	48.2	3.9	9.6	22.2