

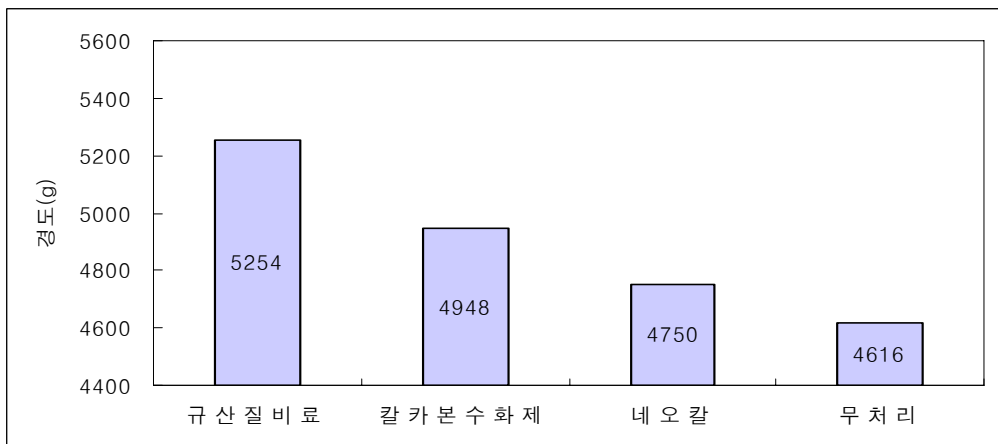
백합 줄기 경도 강화를 위한 경화제 처리 효과

1. 현황 및 문제점

- 백합의 보통재배 및 억제 재배시 고온 및 기타 환경조건 불량에 의한 줄기 경도 약화로 절화 품질 저하

2. 연구결과(2000)

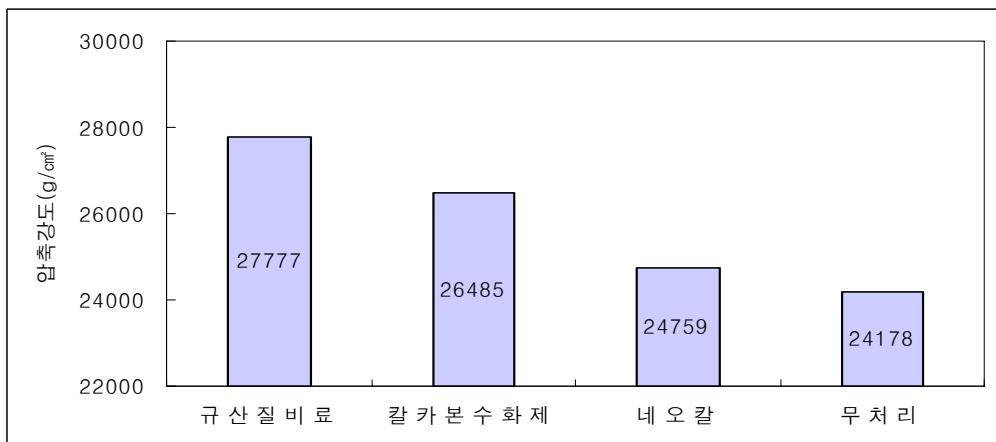
- 경화제 처리별 줄기경도



※ 경종개요

- 공시품종 : 큰아모레
- 정식일 : 7월 25일
- 개화일 : 10월 상순
- 처리방법 : 규산질 비료-기비, 칼카본 수화제, 네오칼-엽면시비

- 경화제 처리별 압축강도



3. 기대효과

- 백합 줄기경도 강화로 절화품질 향상

4. 적 요

- 백합 줄기경도 강화에 효과적인 경화제 규산질 비료 선발

5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 기존 영농활용 내용없음.

<세부시험성적>

1. 절화 생육 상황

처 리 명	초 장 (cm)	엽 장 (cm)	엽 폭 (cm)	엽 수 (매)
규산질비료	66.6 a [↓]	10.6 a	2.9 a	60.5 a
칼카본수화제	62.5 a	10.6 a	2.6 a	57.0 a
네 오 칼	60.6 a	10.1 b	2.7 a	60.6 a
무 처 리	62.4 a	10.5 ab	2.8 a	61.4 a

↓ DMRT .05

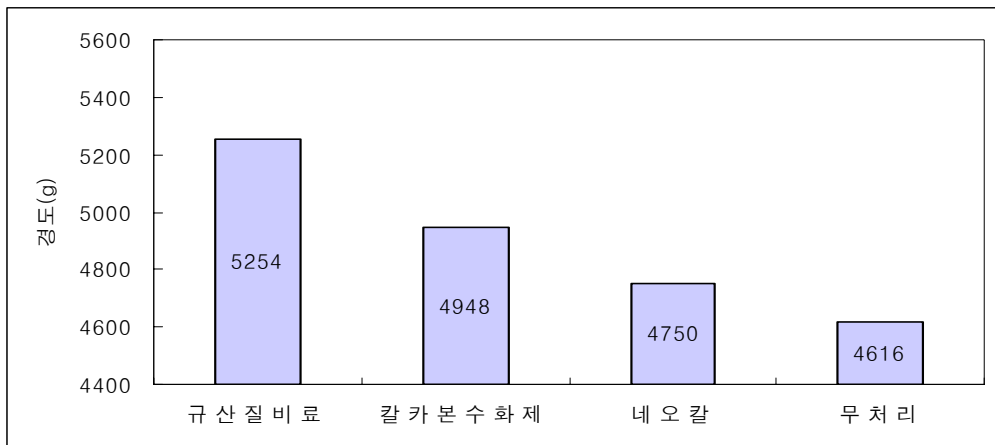
처 리 명	화 수 (개)	화 중 (g)	화 폭 (cm)	화수장 (cm)
규산질비료	60.5 a [↓]	87.1 a	17.2 a	8.7 a
칼카본수화제	57.0 a	82.4 a	16.3 c	8.8 a
네 오 칼	60.6 a	81.1 a	17.0 ab	8.2 a
무 처 리	61.4 a	78.8 a	16.6 bc	8.4 a

↓ DMRT .05

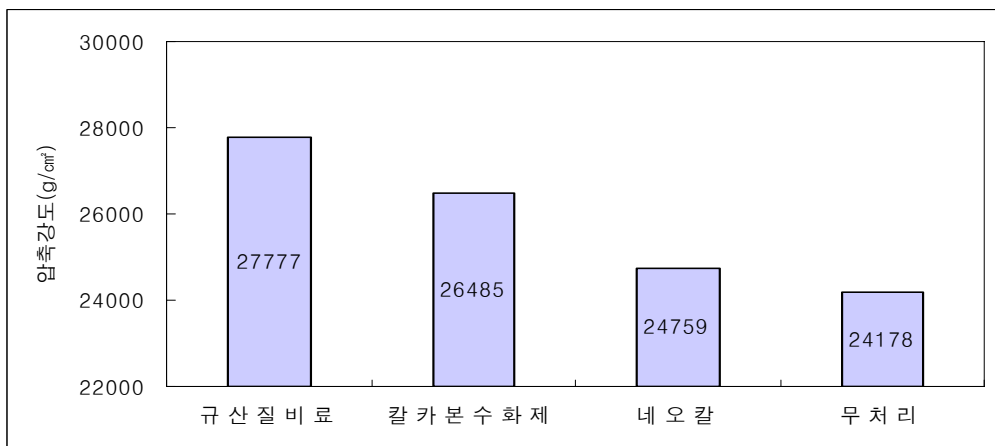
2. 개화특성

처 리 명	개화소요일수 (일)	개 화 시 (월/일)	개화기간 (일)
규산질비료	73	10/8	21
칼카본수화제	74	10/9	19
네 오 칼	74	10/9	19
무 처 리	73	10/8	20

3. 처리별 경도 및 압축강도



경화제별 경도



경화제별 압축강도

4. 식물체 분석

(단위 : %)

구분	규산질비료		칼카본수화제		네오칼		무처리	
	잎	줄기	잎	줄기	잎	줄기	잎	줄기
Ca	1.68	0.46	1.61	0.46	1.57	0.5	1.53	0.43
Mg	0.13	0.08	0.12	0.03	0.18	0.05	0.17	0.06
K	3.67	2.43	4.18	2.4	3.7	2.61	3.94	2.48