

원예연구과
담당자 : 엄남용, 김영진, 방순배
(033)258-5734, uny6909@hanmail.net

나리 국내산 조직배양구와 수입산 구근의 절화품질 비교

1. 현황 및 문제점

- 대일 수출 백합은 오리엔탈계통으로 전량 외국 수입구근 사용
 - 종구비가 생산비의 65% 차지하여 국제경쟁력 약화 요인
 - 수입 2-3년후 바이러스 이병구 다발생 : 종구갱신위해 구근 재수입
- 구근의 수입대체를 위하여 조직배양에 의한 자급생산 체계 확립중
- 수입산 구근과의 절화 품질비교로 국내 구근생산 가능성 검토

2. 연구결과('04)

- 품종별 국내산 조직배양구와 수입산 구근의 절화품질 비교

구 분	초장 (cm)	개화시 (월.일)	절화장 (cm)	화수 (개)	경경 (mm)	경도 (kg)	절화중 (g)	절화수명 (일)	
콘아모레	국내산	81.7	7.30	74.2	3.2	6.2	3.7	74.1	12.1
	수입산	79.4	7.26	73.4	3.8	5.7	3.9	85.2	12.4
시베리아	국내산	86.9	8.11	74.6	4.8	8.8	3.04	169.9	13.2
	수입산	83.8	8.9	73.0	4.5	9.3	3.01	174.4	13.7

※ 구근 정식기 : 4월 30일 , 정식전 구 소질 : 구주 14~17cm
바이러스 이병율 : 수입산 20~24%, 국내산 8~10%

3. 기대효과

- 국내산 조직배양구의 영가 농가 보급으로 수출 기반 조성 확립
 - 절화생산 농가 종구비 절감 : 수입산 12.6 → 국내산 9백만원/10a
 - 도내 고령지 백합 절화재배 및 구근 전업농 이원화 유도

4. 적 요

- 국내산 조직배양구의 사용시 수입산 구근과의 절화 품질 대등

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 오리엔탈나리 국내산과 수입종구의 절화품질 비교('97, 원예연, 강원도원)
 - 시험품종 : 마르코폴로, 카사블랑카
 - 적 요 : 수입산 절화구근과 종구 수입후 국내 1년 양구 구근의 절화품질 비교
결과 품질 대등

<세부연구결과>

◦ 정식전 구의 소질

구 분	콘아모레		시베리아	
	국내산	수입산	국내산	수입산
구 주(cm)	15.2	14.3	17.7	16.9
구 고(cm)	3.9	4.1	4.8	4.5
구 중 (g)	37.2	46.1	62.3	71.2

◦ 생육상황

(정식후 80일)

구 분		출현율	초 장	엽 수	엽 장	엽 폭
		(%)	(cm)	(개)	(cm)	(cm)
콘아모레	국내산	100	81.7	45.2	11.9	2.5
	수입산	100	79.4	33.7	10.9	3.1
시베리아	국내산	100	86.9	41.1	14.4	4.0
	수입산	100	83.8	49.1	13.0	3.6

◦ 절화시 품질비교

구 분		개화시	절화장	화수	화폭	경경	경도	절화중	절화수명
		(월.일)	(cm)	(개)	(cm)	(mm)	(kg)	(g)	(일)
콘아모레	국내산	7.30	74.2	3.2	15.9	6.2	3.7	74.1	12.1
	수입산	7.26	73.4	3.8	15.4	5.7	3.9	85.2	12.4
시베리아	국내산	8.11	74.6	4.8	13.6	8.8	3.04	169.9	13.2
	수입산	8.9	73.0	4.5	13.4	9.3	3.01	174.4	13.7

◦ 절화 수확후 구의 특성

구 분	자구수 (개)	구주 (cm)	비대율 (%)	구고 (cm)	근수 (개)	근장 (cm)	구중 (g)	
콘아모레	국내산	1.6	16.5	108	4.1	13.3	26.9	50.0
	수입산	1.5	16.4	114	4.2	14.4	32.1	48.0
시베리아	국내산	0.8	18.2	102	4.8	16.9	23.5	63.3
	수입산	0.5	17.9	105	4.6	16.3	29.6	59.2

※ 비대율 : 정식전과 수확후 구주의 증가율