

사업 구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'00-'01년 (2년차)
연구과제명	수출유망 신작목 개발연구			과제책임자	정 병 찬
세부과제명	나리종구 자급화를 위한 기본종구 생산				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구사 엄 남 용 (033-258-5734)				
색인용어	나리, 종구생산, 조직배양				

1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 춘천, 평창

나. 공시품종 : 카사블랑카등 7종

다. 사업추진방법

- 생장점배양에 의한 기본종구 생산 : 농업기술원
- 기본종구를 이용한 기내증식 : 농업기술원 및 특화작목시험장
- 순화, 소구 증식 및 양구 : 평창군 황계
- 절화구생산 및 보급 : 평창군 황계

라. 주요조사항목 : 조직배양구 증식율, 구비대율등

2. 시험성적

표 1. 조직배양에 의한 기본종구 생산

품종명	생장점배양	증 식 량	비 고
카사블랑카	1000	1,358,920	12월중 100만구 저온처리
마르코폴로	1000	1,497,600	"
콘아모르	1000	116,000	
시베리아	3700	129,600	
소르본느	3400	13,200	
바바레스코	2000	2,000	
우드립스메모리	-	6,000	
계	12,100	3,123,320	

표 2. 조직배양구 재배년차별 지상부 생육상황

품종	재배년차	초장 (cm)	엽수 (개)	엽장 (cm)	엽폭 (cm)	화수 (개)
시베리아	1	8.6	2.5	5.9	2.7	0
	2	40.3	16.8	11.5	4.3	1.5
아카폴코	1	9.8	2.7	5.6	1.9	0
	2	56.8	19.8	10.7	3.9	0.9
카사블랑카	1	11.1	2.4	6.7	2.4	0
	2	40.3	16.8	11.5	4.3	0.8
마르코폴로	1	11.5	2.7	7.8	1.9	0
	2	43.3	19.2	12.0	4.3	0.3
콘아모르	1	10.0	3.8	6.2	2.2	0
	2	40.0	18.9	10.9	3.5	0.2

표 3. 조직배양구 재배년차별 구근 특성

품종	재배 년차	구 주 (cm)	구 고 (cm)	인편폭 (mm)	인편고 (mm)	인편수 (개)	근 장 (cm)	구 중 (g)
시베리아	1	4.8	2.5	-	-	-	7.0	5.8
	2	17.5	4.9	26.6	33.6	17.6	29.3	66.2
아카폴코	1	6.1	3.1	-	-	-	5.6	7.2
	2	14.9	4.8	23.6	39.4	13.9	13.5	44.2
카사블랑카	1	8.4	3.0	-	-	11.1	14.8	9.9
	2	15.3	4.5	23.8	31.7	19.2	14.1	44.1
마르코폴로	1	6.2	2.7	-	-	-	6.9	7.3
	2	13.7	4.4	26.0	33.1	15.9	15.6	50.9
콘아모르	1	6.2	2.6	-	-	-	6.7	7.5
	2	13.7	4.1	24.8	28.3	19.6	14.7	34.7

표 4. 정식전 구의 크기에 따른 구근 비대

정식전 구의크기	초 장 (cm)	엽 수 (cm)	화 수 (cm)	구 주 (cm)	구 고 (cm)	인편수 (개)	구 중 (g)
3cm 이하	11.5	2.7	0	6.2	2.7	-	7.3
3-6	23.3	11.9	0	11.0	36.3	12.9	20.4
6-9	43.3	19.2	0.3	13.7	44.4	15.9	50.9
9-12	56.1	24.1	1.0	18.4	51.3	18.0	71.6

* 품종 : 마르코폴로

* 정식기 : 구주3cm이하 - 2001년 5월8일, 구주 3cm 이상 -2000년 10월 10일

3. 결과요약

- 조직배양구 1년차 생육은 마르코폴로, 카사블랑카가 초장 및 엽수등 지상부생육은 양호 하였으며 수확후 구주는 카사블랑카에서 8.4cm로 컸고 구중도 9.9g으로 많았다.
- 2년차 생육은 아카폴코가 56.8cm로 초장이 가장 컸으며 화수는 시베리아가 1.5개로 많 았다. 수확후 구주는 시베리아가 17.5cm로 컸으며 구중도 66.2g으로 무거웠고, 인편 수는 카사블랑카가 많았다.
- 정식전 구의 크기에 따른 구의 특성은 3cm 이하의 조직배양구 정식시 6.2cm, 구주 3-6cm 구근 정식시 11.0cm, 6-9cm 정식시 13.7cm, 9-12cm 정식시 18.4cm로 비 대하였다.

4. 결과활용계획

- 백합 기본종구 생산 체계 확립 : 시책건의