

사업구분	기관프로젝트	수행구분	전반기	연구기간	'00~'02(3년차)
연구과제명	수출유망 신작목 개발 연구			연구책임자	정병찬
세부과제명	나리 종구 자급화를 위한 기본종구 생산				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구사 엄 남 용 ( 033-258-5734 )				
색인용어	나리, 조직배양구, 종구생산				

## 1. 당해연도 목표

나리 수출의 지속적 확대 및 경쟁력 확보를 위한 종구 자급생산 및 보급체계를 확립하고자 함.

## 2. 수행방법

가. 시험장소 : 춘천, 평창

나. 공시품종 : 카사블랑카 등 7종

다. 생산단계별 목표량 및 사업추진 방법

- 생장점배양에 의한 기본종구 생산 : 3천구
- 기본종구를 이용한 기내증식 : 150천구

라. 주요조사항목 : 포장 생육상황, 구근 특성(구주, 구중등)

## 3. 시험성적

### 가. 조직배양묘 및 소구 포장양구시 재배년차별 생육상황

품종	재배년차	초장(cm)	엽수(개)	구주(cm)	구고(cm)	구중(g)	자구수(개)
시베리아	1	26.0	7.4	7.2	3.1	6.8	2.6
	2	40.0	13.0	9.7	3.5	17.7	0.9
	3	73.2	44.6	15.7	4.2	45.3	0.4
아카플코	1	18.1	3.3	4.7	2.6	2.9	0.7
	2	39.1	13.2	10.0	3.9	19.1	0.4
카사블랑카	1	16.0	2.1	4.4	2.1	2.7	0.2
	2	28.2	11.9	11.6	3.8	24.4	1.3
	3	75.0	43.9	16.3	4.8	57.9	1.0
마르코폴로	1	9.6	2.5	5.3	2.4	2.6	2.2
	2	30.1	10.4	10.4	3.6	17.8	0.8
	3	77.2	37.0	16.3	4.8	49.9	0.1
콘아모르	1	10.7	4.3	6.9	2.3	3.9	1.5
	2	40.0	18.9	11.0	3.5	34.7	0.2
	3	74.7	45.1	15.1	4.1	41.6	0.7
우드립스메모리	1	20.1	5.5	7.2	2.9	7.1	0.7

## 나. 바이러스 이병율

◦ 생장점배양후 기내증식중 바이러스 이병율

품 종	검정개체수	이병개체수	이병율	검정방법
카사블랑카	72	0	0	ELISA
콘아모레	256	4	1.6	
시베리아	677	14	2.1	
마르코폴로	171	0	0	
소르본느	755	24	3.2	
바바레스코	708	18	2.5	
계	2,639	60	2.3	

◦ 소구 포장 양구 단계에서의 바이러스 이병율

구분	품종	검정개체수	이병개체수	이병율	검정방법
1차	카사블랑카	120	11	9.2	ELISA
	콘아모레	200	17	8.5	
	시베리아	50	1	2	
	마르코폴로	200	17	8.5	
	소계	570	46	8.1	
2차	카사블랑카	200	9	4.5	
	콘아모레	200	28	14	
	시베리아	50	0	0	
	아카폴코	50	2	4	
	마르코폴로	200	19	9.5	
	소계	700	58	8.3	
	계	1,270	104	8.2	

## 4. 주요결과 요약

- 조직배양구 1년차 생육은 시베리아와 우드립스메모리가 초장 및 엽수등 지상부생육은 양호하였으며 수확후 구주도 7.2cm로 컸고 구중도 6.8g, 7.1g으로 많았다.
- 2년차생육은 시베리아, 콘아모르, 아카폴코가 초장이 40cm 정도로 가장 컸으며 수확후 구주는 카사블랑카가 11.6cm로 컸으며 구중은 콘아모르가 34.7g으로 무거웠다.
- 3년차의 지상부생육은 마르코폴로가 77cm로 가장 컸으며 수확후 구주는 카사블랑카와 마르코폴로가 15.1cm로 컸다..
- 바이러스 이병율은 생장점배양후 기내증식시 2.3%였고 소구 포장양구시에는 약 8.2%로 증가하였으며 이병주는 검정후 제거하였다.

## 5. 금후계획

- 백합 수출농가의 생산기반 조성 및 수출 경쟁력확보를 위한 기본종구 생산 및 보급 체계 확립
- 순화구 및 소구의 양구 체계 확립으로 절화구생산 및 농가 보급