

사업 구분	대형공동	수행구분	전반기	연구기간	'01년 (1년차)
연구과제명	나리 무병종구 생산 및 관련기술 현장 접목연구			과제책임자	정 병 찬
세부과제명	조직배양구 대량증식, 보급 및 바이러스 검정 지원				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 엄 남 용 (033-258-5734)				
색인용어	나리, 대량증식, 조직배양, 보급				

1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 춘천, 평창

나. 시험품종 : 카사블랑카등 3종

다. 생산방법 및 목표량

- 무병종구 생산을 위한 성장점배양 : 3천구
- 인편배양 및 기저부배양에 의한 기내증식 : 4천구
- 생산단계별 바이러스 검정 : 기내배양, 포장양구

라. 정식후 관리방법

정식일	수량(구)	재배시설	재배방법	비고
2001. 10. 12	40,000	유리온실내 망사하우스	양액재배	원시표준액

마. 주요조사항목 : 바이러스 이병율, 조직배양구 포장정식후 생육상황

2. 시험성적

표 1. 성장점배양에 의한 무병 기본종구 생산

품 종	성장점배양	증식계획량	생산량	비 고
카사블랑카	1,000	40천구	40천구	순화(10), 기내증식(30)
마르코폴로	1,000	30	30	기내증식(30)
콘아모르	1,000	30	30	순화(30)
계	3,000	100	100	

* 기내증식구 6만구 - 2002년 2월 저온처리(5℃)

표 2. 조직배양구 포장 정식후 생육상황

품 종 명	출 현 율 (%)	경출엽발생율 (%)	초장 (cm)	엽수 (개)
카사블랑카	93	9	5.4	3.2
콘아모르	85	7	4.3	3.2

표 3. 생산단계별 바이러스 이병율

생산단계	품 종	검정수량 (점)	이병수량 (점)	이병율 (%)	비고
모 구	카사블랑카	48	32	67.0	수입지-화란
	마르코폴로	70	6	8.6	시료 -인편
	시베리아	25	1	4.0	
	소르본느	13	0	0	
	바바레스코	132	5	3.8	
생장점배양후	카사블랑카	538	25	4.6	시료 - 앞
	마르코폴로	180	4	2.2	
	콘아모르	160	0	0	
	시베리아	822	53	6.4	
	소르본느	549	15	2.7	
소구양구	카사블랑카	35	1	2.9	시료 - 앞
	마르코폴로	135	11	8.1	
	콘아모르	65	8	12.3	
	시베리아	60	3	5.0	
	아카폴코	35	0	0	

* 바이러스 검정방법 : ELISA

3. 결과요약

- 카사블랑카등 수출주력품종의 생장점배양 및 기내증식에 의해 10만구 생산
- 조직배양에의해 생산된 묘의 순화시 30일후 출현율은 카사블랑카 93%, 콘아모르 85%였으며 초장은 카사블랑카 5.4cm, 콘아모르 4.3cm 었음.
- 생산단계별 바이러스 이병은 모구 단계에서는 품종별 차이가 커 카사블랑카는 67.0%, 마르코폴로 8.6%등이었으며 생장점배양후는 약 2-6%였고 포장양구시 약 7%의 이병율을 나타냈음.

4. 결과활용계획

기내 증식된 조직배양구 및 순화구는 나리 종구생산 전업농가에 보급