

사업구분	대형공동	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ (2년차)
연구과제명	나리 무병종구 생산 및 관련기술 현장접목 연구			연구책임자	황기성
세부과제명	조직배양구 대량증식, 보급 및 바이러스 검정지원				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구관 정병찬 (033-258-5730)				
색인용어	나리, 조직배양, 대량증식, 바이러스검정				

1. 당해연도 목표

나리 종구의 대량생산 및 보급체계를 확립하고 농가 포장 양구 단계에서의 바이러스 검정을 위한 기초자료를 확보하고자 함.

2. 수행방법

가. 시험장소 : 춘천, 양구

나. 공시품종 : 도입종 카사블랑카 등 3종, 국내육성종 혜화 등 3종

다. 생산단계별 목표량 및 사업추진 방법

◦ 인편배양 및 기저부배양에 의한 기내증식 : 10만구

◦ 생산단계별 바이러스 검정 : 기내배양, 포장양구

라. 주요조사항목 : 포장 생육상황, 구근 특성(구주, 구중등), 바이러스 이병율

3. 시험성적

가. 인편배양 및 기저부배양에 의한 기내증식

◦ 인편배양 및 기저부배양에 의한 기내증식

구분	품종	증식계획량(천구)	생산량(천구)
국내육성품종	혜화	1.5	1.5
	소호	1.5	1.5
	예지	1.5	1.5
도입품종	카사블랑카	30	30
	마르코폴로	30	30
	콘아모르	35.5	35.5
계		100	100

나. 조직배양구 농가 양구 실증

◦ 농가보급 (양구 해안면 박상호 농가)

정식일	품종	수량(구)	재배시설	비고
'02. 4. 12	카사블랑카 등 3종	100,000	비가림 망사하우스	'01년산

◦ 포장정식후 생육상황

품 종 명	초장(cm)	엽수(개)	자구수(개)	구주(cm)	구고(cm)	구중(g)
카사블랑카	13.4	1.5	0.3	5.0	2.3	3.6
마르코폴로	15.7	4.3	0.9	6.6	3.0	6.5
시베리아	15.2	1.4	0	5.0	1.9	3.2

다. 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. 주요결과요약

- 국내육성 품종인 혜화등 3종을 기내증식에 의해 45백구를 생산하였으며 도입품종인 카사블랑카 등 수출 주력품종의 생장점배양 및 인편배양에 의한 기내증식에 의해 95천구를 생산하였음.
- '01년산 조직배양구를 도내 구근생산 농가 육성을 위하여 보급하였으며 초장 및 엽수 등 지상부 생육은 마르코폴로가 15.7cm, 4.3개로 타 품종에 비해 양호하였으며 구주도 6.6cm, 구중 6.5g으로 구근의 비대도 양호하였다.
- 바이러스 이병율은 생장점배양후 기내증식시 2.3%였고 소구 포장 양구시에는 약 8.2%로 증가하였으며 이병주는 검정후 제거하였다.

5. 금후계획

- 국내 육성품종의 종구 생산 및 조기 농가보급 체계의 확립
- 나리 종구생산 기술의 농가 보급 및 종구생산 전업농 육성