

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'03~(1년차)
연구과제명	감자 신품종 육성 연구			연구책임자	안수용
세부과제명	감자 생산력 검정시험				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구소 김 재 록(033-335-4617)				
색인용어	감자, 유전자원, 영양계				

1. 당해연도 목표

- 작형별 용도별 고품질 감자품종 육성을 위한 우수계통 선발

2. 수행방법

(시험1) 생산력검정 예비시험

가. 공시재료 : GWP00-481 등 99계통

나. 처리내용

시험장소	파종(월·일)	재배방법	시험구 배치
봉평	4. 21	최아후 직파	단구제

다. 주요 조사항목 : 생육 및 수량, 괴경특성 등

(시험2) 생산력 검정 본시험

가. 공시재료 : GWP00-072 등 40계통

나. 처리내용

작형	시험장소	파종(월·일)	재배방법	시험구 배치
1기작	봉평(고랭지)	하작 4. 21	최아후 직파	난괴법 3반복
2기작	강릉(평난지)	춘작 3. 20 추작 8. 1	최아후 직파 육아후 정식	난괴법 3반복

다. 주요 조사항목 : 생육 및 수량, 괴경특성 등

3. 시험성적

(시험1) 생산력검정 예비시험

- 선발된 우수계통의 주요 특성

계통명	숙기	수량(kg/10a)				괴경특성			
		총서중	상서중	지수	상서울	모양	표피색	육색	비중
GWP99-03	중생	4,971	4,114	140	83	타원	담황	백	1.070
GWP99-07	조생	4,428	3,657	125	83	장타원	담황	담황	1.094
GWP99-15	조생	4,228	3,721	127	88	타원	담황	백	1.085
GWP99-27	조생	5,360	4,160	142	78	타원	담황	백	1.089
GWP99-33	중생	4,828	4,143	141	86	원	자	담자	1.088
GWP99-37	조생	3,783	3,217	110	85	원	러셀	담황	1.085
GWP99-40	조생	4,383	3,760	128	86	타원	담황	백	1.083

계통명	숙기	수량(kg/10a)				외경 특성			
		총서중	상서중	지수	상서율	모양	표피색	육색	비중
GWP00-478	조생	4,605	3,428	117	75	타원	담황	백	1.081
GWP00-504	중생	4,074	3,246	111	80	원	홍	담황	1.071
GWP00-510	조생	4,657	3,714	127	80	원	담황	백	1.090
GWP00-517	중생	5,057	3,971	135	79	원	농자	자	1.082
GWP00-526	중생	4,371	3,514	120	81	장타원	자	백	1.091
대서품종	조생	3,457	2,800	96	81	원	담황	백	1.087
수미품종	조생	3,543	2,941	100	83	타원	담황	백	1.079

(시험2) 생산력검정 본시험

가. 선발된 1기작 우수계통의 주요 특성

계통명	교배조합	숙기	수량(kg/10a)	외경		내병성	
				모양	전분가	Virus	역병
GWP00-148	Hellena × ND2476-102	중만생	3,100	원형	11.2	중	중
GWP00-174	Granola × ND860-2	중만생	3,500	원형	13.8	중	중
GWP00-278	ND860-2 × Batoche	조생	3,350	편원	16.4	중	중
수미	표준품종	조생	3,016	편원	12.1	약	약
대서	대비품종	조생	2,948	원형	14.2	중	중

나. 선발된 2기작 우수계통의 주요 특성

계통명	교배조합	숙기	수량(kg/10a)	외경모양	휴면기간	내병성	
						Virus	더닝병
GWP00-046	CIP575015 × ND860-2	조생	3,000	타원	60일	중	중
GWP00-058	CIP575015 × ND860-2	중생	3,114	타원	45일	중	중
GWP00-072	CIP575015 × ND860-2	중생	3,247	타원	50일	중	중
수미	표준품종(봄)	조생	3,016	편원	90일	약	강
대지	대비품종	중만생	2,469	타원	55일	중강	약

4. 주요결과 요약

(시험1) 생산력검정 예비시험

- 수미품종 보다 수량이 많고 숙기가 빠른 식용적응성 7계통과 대서품종 보다 비중이 높아 칩 가공성이 높은 5계통 선발

(시험2) 생산력검정 본시험

- 고랭지인 봉평에서 수행된 1기작 시험에서는 대서품종 보다 눈이 얇고 고전분성인 GWP00-278 등 3계통 선발
- 평단지인 강릉에서 수행된 2기작 시험에서는 대지품종 보다 휴면이 10일 빠르고 모양과 맛이 우수한 GWP00-058 등 3계통 선발

5. 금후계획

- 생산력검정 예비시험에서 선발된 계통들은 '04년 본시험에, 생산력검정 본시험에서 선발된 6계통은 재배작형별 도내 3개 지역에서 적응성을 검정하여 '06년 품종등록 추진 계획임