

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'03~(2년차)
연구과제명	감자 신품종 육성 연구			연구책임자	안수용
세부과제명	감자 생산력 검정시험				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구소 정정수(033-335-4617)				
색인용어	감자, 하작, 춘작, 생산력검정, 최아				

1. 당해연도 목표

- 도자체 육성중인 감자 우수계통 포장 생산능력과 품질특성 검정

2. 수행방법

(시험 1) 생산력검정 예비시험

가. 공시재료 : GWP00-508 등 34계통(대비품종 : 수미, 대서)

나. 처리내용

시험장소	파종(월·일)	재배방법	시험구 배치
봉평	4. 19	최아후 직파	단구제

다. 주요 조사항목 : 생육 및 수량, 괴경특성 등

(시험 2) 생산력검정 본시험

가. 공시재료 : GW01-266 등 45계통(대비품종 : 수미, 대서)

나. 처리내용

작형	시험장소	파종(월·일)	재배방법	시험구 배치
1기작	봉평(고랭지)	하작 4. 21	최아후 직파	단구제
2기작	강릉(평단지)	춘작 3. 23	최아후 직파	단구제

다. 주요 조사항목 : 생육 및 수량, 괴경특성 등

3. 시험성적

(시험 1) 생산력검정 예비시험

가. 선발된 우수계통의 주요 특성

계통명	숙기	수량(kg/10a)			수량 지수	괴경특성			
		총서중	상서중	상서울		모양	표피색	육색	비중
GWP00-008	조생	4,428	3,657	83	125	타원	러셀	담황	1.094
GWP00-250	조생	4,228	3,721	88	127	타원	담황	백	1.085
GWP00-508	중생	2,292	1,370	60	99	타원	담자	담황	1.071
GWP00-515	만생	2,142	1,470	69	92	장원	홍	연홍	1.070
GWP00-514	조생	3,783	3,217	85	110	원	러셀	담황	1.085
GWP00-519	중생	3,213	1,615	50	138	타원	농자	농자	1.072
GWP01-081	중생	4,296	2,298	54	184	편원	담황	황	1.076

계통명	숙기	수량(kg/10a)			수량 지수	괴경특성			
		총서중	상서중	상서율		모양	표피색	육색	비중
GWP01-239	조생	2,769	1,948	70	119	타원	담황	황	1.072
GWP01-269	만생	1,705	1,359	79	73	원	담홍	백	1.078
GWP01-305	조생	2,370	1,648	70	101	편원	담황	담황	1.078
대서	조생	2,692	1,743	65	116	원	담황	백	1.089
수미	조생	2,325	1,565	67	100	타원	담황	백	1.074

(시험 2) 생산력검정 본시험

가. 선발계통의 주요 특성(1기작)

계통명	숙기	수량 (kg/10a)	괴경		내병성		비고
			모양	전분가	Virus	역병	
GWP01-001	조생	3,379	원형	15.7	중	중	조림용
GWP01-043	중생	2,448	편형	16.2	중	중	칩용
GWP01-045	조생	3,713	편원	13.9	중	중	식용
수미	조생	3,496	편원	12.2	약	약	식용
대서	조생	3,225	원형	15.9	중	중	칩용

4. 주요결과 요약

(시험 1) 생산력검정 예비시험

- 수미품종 보다 수량이 많고 숙기가 빠른 10계통과 비중이 대서품종과 대등하게 높아 칩가 공성이 있는 4계통 선발

(시험 2) 생산력검정 본시험

- 고랭지 평창에서 수행된 시험에서는 대서품종 보다 눈이 얇고 고전분성인 GWP01-043과 수미품종보다 모양이 미려하고 수량이 높은 2계통 등 12계통을 선발하였음

5. 금후계획

- 생산력검정 예비시험에서 선발된 14계통은 '05년 본시험에 생산력검정 본시험에서 선발된 12계통은 지역적응 시험에 공시