

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'03~(2년차)
연구과제명	감자 신품종 육성 연구			연구책임자	안수용
세부과제명	감자 유전자원 특성검정 및 수집보존				
세부과제책임자	산채시험장 지방농업연구소 정정수(033-335-4617)				
색인용어	감자, 유전자원, 영양계				

1. 당해연도 목표

- 감자육종 소재 활용을 위한 유전자원의 수집·보존과 유용형질의 특성검정

2. 수행방법

가. 수집 및 공시재료 : Pollina 등 117품종 및 계통

나. 경종개요

시험장소	파종(월·일)	재배방법	시험구 배치
봉평	4. 23	최아후 망실내 직파	단구제

다. 주요 조사항목 : 생육 및 수량, 괴경특성 등

3. 시험성적

가. 유전자원 수집 및 보존현황

수집 연도	총계	국내종			도입종		
		소계	품종	계통	소계	품종	계통
계	117	37	20	17	80	60	20
'98년	11	1	0	1	10	7	3
'99년	18	4	3	1	14	12	2
'02년	20	11	7	4	9	8	1
'03년	53	14	9	5	39	29	10
'04년	15	7	1	6	8	4	4

나. 수집된 유전자원의 주요 특성

No.	출현무 고사	지상부 생육 특성					5주수량 (kg)	괴경 특성		
		숙기	개화량	화색	경색	바이러스		크기	모양	표피색
98001		중	중	백	담적		5	중소	편원	황
98002		극조				약	3	중소	타원	황
98003		중	다	백	자		5	중	장타원	백
98004		중	다	백	녹		1	소	타원	황
98005		극조				약	2	대	편원	백
98006		극조				약	1	중	타원	담황

No.	출현무 고사	지상부 생육 특성					5주수량 (kg)	괴경 특성		
		숙기	개화량	화색	경색	바이러스		크기	모양	표피색
98007		-	-	-	-	-	-	-	-	-
98008		-	-	-	-	-	-	-	-	-
98009		극조			녹		7	대	편원	담황
98010		극조				약	6	극소	편원	황
98011		극조				약	1	중	타원	담황
98012		극조				약	0.5	소	편원	백
98013		중	다	백	적	약	7	대	편원	황
98014		조			담적	약	1	중	장원	러셀
98015		중	다	백	녹		7	소	편원	황
98016		중	다	담홍	담적		2	대	타원	백
98017	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
98018		조				약	6	대	편원	황
99001		조			녹		0.5	소	편원	백
99002		극조	중	담자	녹		0.5	중	편원	백
99003		조	중	백	녹		13	극소	편원	백
99004		중	다	담자	자주		1	중	기형	자
99005		조	소	백	담자		4	중	편원	백
99006	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99007		조			녹		0.5	소	편원	백
99008	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99009	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99010		극조					10	극소	편원	백
99011	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99012		극조					5	대	편원	백
99013		극조	중	담홍	담적		3	중	편원	백
99014		조	다	담홍	담적		4	중	타원	백
99015		극조	중	담홍	녹		1	소	편원	황
99016		만					0.5	소	타원	백
99017	고사	-	-	-	-	-	1.5	중	편원	백
99018		극조	-	-	-	-	1	-	-	-
99019		중	다	담홍	녹		1	소	편원	백
99020		중	다	백	담자		3	중	편원	백
99021	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99022	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99023	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99024	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99025		중	중	홍	녹		4	소	편원	담홍

No.	출현무 고사	지상부 생육 특성					5주수량 (kg)	과경 특성		
		숙기	개화량	화색	경색	바이러스		크기	모양	표피색
99026	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99027	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99028	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99029	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99030		극조				약	4	대	편원	백
99031		중	다	자	적	-	1	소	편원	자색
99032	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99033	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99034	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02001		극조	중	담홍	녹		5	대	장원	러셀
02002		중	다	담자	적		2	중	편원	담자
02003		극조	중	백	녹		8	소	편원	백
02004		-	-	-	-	-	-	-	-	-
02005		극조			담적		5	소	편원	백
02006	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02007		중	중	백	녹		0.5	중	타원	백
02008	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02009		-	-	-	-	-	-	-	-	-
02010		-	-	-	-	-	-	-	-	-
02011		극조				약	4	대	편원	백
02012		극조				약	2	중	편원	백
02013		극조	소	백			1.5	중소	타원	황
02014		중			적		1.5	중	타원	담홍
02015		중	다	백			1.5	소	기형	황
02016		중			담적		3	중	기형	백
02017		중	소	백			6	대	편타원	백
02018		만	다	백			5	대	타원	황
02019		만			적		1	소	편원	담홍
02020		조				약	1.5	대	편원	백
02021		중	중	백			2	중	편원	백
02022		조	다	백			2	중	편원	백
02023	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02024		중	다	백	적		0.5	중	편원	백
02025	망실	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03001	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03002	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03003		극조				약	2	중	타원	황

No.	출현무 고사	지상부 생육 특성					5주수량 (kg)	과경 특성		
		숙기	개화량	화색	경색	바이러스		크기	모양	표피색
03004	고사	극조	-	-	-	-	-	-	-	-
03005	고사	조	-	-	-	-	-	-	-	-
03006	고사	조	-	-	-	-	-	-	-	-
03007	고사	조	-	-	-	-	-	-	-	-
03008		조				약	2	대	편원	백
03009		조				약	1.5	대	장원	러셀
03010	고사						-	-	-	-
03011	고사						-	-	-	-
03012		중				약	1	대	장원	러셀
03013		극조				약	1	대	편원	러셀약
03014		만	다	백	녹		2	중	편원	백
03015		중	중	자	담적		2	소	편원	백
03016		중			담적		2	대	편원	백
03017	고사	극조	다	담홍	녹		4	대	편원	백
03018		극조	소	홍	녹		1	대	장원	러셀
03019		조			녹	줄기가능	1	대	장원	러셀
03020	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03021		극조	소	담홍	담적		4	중	장원	백
03022		극조	다	농자	녹		1.5	대	편원	러셀약
03023	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03024		중				약	1	대	장타원	러셀
03025		중	다	백	녹		2	대	타원	황
03026		조				약	1	소	편원	백
03027		중	중	담홍	녹	-	2	대	편원	백
03028	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03029		극조				약	2	대	편원	백
03030		조	소	백	녹		1	대	편원	러셀약
03031		극조				약	1	대	기형	백
03032		중	다	농자	담적		3	소	타원	백
03033		중			담적	약	0.5	대	타원	황
03034		중			담적		2	대	편원	황
03035		조	소	백	녹		1	중	타원	백
03036		조	중	백	녹		4	대	편원	백
03037		조	소	담홍	담적	약	3	대	편원	백
03038		만	다	농홍	적		3	대	타원	담홍
03039		중				약	2	중	타원	백
03040		중	중	백	녹		6	대	편원	백

No.	출현무		지상부 생육 특성				5주수량 (kg)	괴경 특성		
	고사	숙기	개화량	화색	경색	바이러스		크기	모양	표피색
03041		중	중	백	녹		1	대	편원	백
03042	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03043		조			담적	약	1	소	편원	백
03044		조	소	담홍	녹	약	1	중	편원	백
03045		극조				약	2	소	편원	백
03046		중	중	백	담적		1	소	편원	백
03047		조	중	백	녹		1	중	편원	백
03048		중	다	담홍	녹		2	중	타원	백
03049		중	중	백	담적		3	중	편원	러셀약
03050	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03051	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03052	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03053		만					7	중	편원	백
03054	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03055		극조				약	1.5	중소	타원	러셀약
03056		중	중	백	녹	-	6	중소	장원	백
03057		중	소	백	녹	-	4	대	편원	백
03058		조			담적	-	4	소	타원	백
03059	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03060		극조			녹	-	1	중	타원	백
03061		극조			녹	-	2	대	편원	백
03062		조	소	담홍	담적	약	3	대	장타원	담홍
03063	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03064		중	중	백			7	대	타원	백
03065		만	-	백	-	-	-	-	편원	황
04001							1	중	원	농황
04002				백			2		편원	백
04003		중		백			3		편원	백
04004		-	-	-	-	-	-	-	편원	황
04005							-	-	편원	황
04006		-	-	-	-	-	-	-	편원	담황
04007		극조					-	중	원형	담황
04008		중					-	-	원형	백
04009		조					-	중	타원	백
04010		-	-	-	-	-	-	-	타원	-
04011							-	-	장타	육색(자)
04012		-	-	-	-	-	-	-	장타	육색(자)
04013		-	-	-	-	-	-	-	타원	-
04014							-	-	원형	-
04015		극조-	-	-	-	-	-	-	원형	단휴면

※ 출현무 또는 고사개체 : 출현개체 전무, 생육초기 고사하여 조사 전혀 못함.

숙기 : 극조, 조, 중, 만생종. 개화량 : 다, 중, 소, 무.

크기 : 대, 중, 중소, 소, 극소.

4. 주요결과 요약

- 2004년 신유전자원 15종(국내 7, 도입종 8)을 수집하여 형질특성 검정 실시
- 기존 유전자원 중 34종은 생리적 퇴화로 인해 출현개체가 전혀 없거나 생육이 불량하여 고사하거나 바이러스 감염이 의심되어 육종적 보전가치가 없어 도태하거나 특성을 기재하지 않았음

5. 금후계획

- 다양한 감자 유전자원의 지속적인 수집 및 형질특성 검정
- 개량목표에 알맞은 육종소재의 교배모본 활용