

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

### 1. 당해연도 목표

- 다양한 감자 유전자원의 수집·보존과 유용형질의 특성검정

### 2. 수행방법

가. 수집 및 공시재료 : Pollina 등 124품종 및 계통

나. 경증개요

시험장소	파종(월·일)	재배방법	시험구 배치
봉평	4. 24	최아후 망실내 직파	단구제

다. 주요 조사항목 : 생육 및 수량, 괴경특성 등

### 3. 시험성적

가. 유전자원 수집 및 보존현황

수집 연도	총계	국 내 종			도 입 종		
		소계	품종	계통	소계	품종	계통
계	142	39	18	21	103	64	39
'98년	18	1	0	1	17	9	8
'99년	34	6	3	3	28	12	16
'02년	25	15	11	4	10	9	1
'03년	65	17	4	13	48	34	14

나. 수집된 유전자원의 주요 특성

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

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

숙기 : 극조, 조, 중, 만생종.      개화량 : 다, 중, 소, 무.      바이러스 : All, Type.

수량 : 일반적으로 kg, tu(Tubers), mt(Micro tubers).      크기 : 대, 중, 중소, 소, 극소.

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

No.	출현무		지상부 생육 특성				5주수량 (kg)	괴경 특성		
	고사	숙기	개화량	화색	경색	바이러스		크기	모양	표피색
99026		중			담적		8mt	극소	편원	백
99027	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99028		극조			담적	Mosaic	1tu	중	편원	담홍
99029		극조			담적	All	-	-	-	-
99030		극조				왜소	4tu	대	편원	백
99031		중	다	자	적		1	소	편원	자색
99032	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99033	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
99034	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02001		극조	중	담홍	녹		5tu	대	장원	러셀
02002		중	다	담자	적		2	중	편원	담자
02003		극조	중	백	녹		8mt	소	편원	백
02004		극조				줄기가능	5mt	중	편원	백
02005		극조			담적		5mt	소	편원	백
02006	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02007		중	중	백	녹		0.5	중	타원	백
02008	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02009	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02010	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
02011		극조				왜소	4tu	대	편원	백
02012		극조				왜소	2mt	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				줄기가능	1.5	대	편원	백
02021		중	중	백			2	중	편원	백
02022		조	다	백			2	중	편원	백
02023		극조	소	자주		All	2	대	편원	담자
02024		중	다	백	적		0.5	중	편원	백
02025		극조	소	담홍		All	-	-	-	-
03001		만	다	백	녹		2tu	중	편원	백
03002		만	중	백	녹		1.5	대	타원	백
03003		극조				왜소	2	중	타원	황

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

No.	출현무 고사	지상부 생육 특성					5주수량 (kg)	괴경 특성		
		숙기	개화량	화색	경색	바이러스		크기	모양	표피색
03041		중	중	백	녹		1tu	대	편원	백
03042	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03043		조			담적	줄기가능	1	소	편원	백
03044		조	소	담홍	녹	왜소	1	중	편원	백
03045		극조				왜소	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		3tu	중	편원	러셀약
03050	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03051	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03052	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03053		만					7	중	편원	백
03054	출현무	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03055		극조				왜소	1.5	중소	타원	러셀약
03056		중	중	백	녹		6	중소	장원	백
03057		중	소	백	녹		4tu	대	편원	백
03058		조			담적		4tu	소	타원	백
03059	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03060		극조			녹		1	중	타원	백
03061		극조			녹		2	대	편원	백
03062		조	소	담홍	담적	줄기가능	3	대	장타원	담홍
03063	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-
03064		중	중	백			7	대	타원	백
03065	고사	-	-	-	-	-	-	-	-	-

#### 4. 주요결과 요약

- 2003년 신규로 65종(국내종 17, 도입종 48)을 수집하여 형질특성 검정 실시
- 공시재료중 26종은 모서의 생리적 퇴화로 인해 출현개체가 전혀 없거나 초기생육이 빈약하여 출현후 곧 고사하므로써 조사가 전혀 되지 못했고, 바이러스에 심하게 감염된 34종은 조사치의 객관성을 고려하여 기재하지 않았음
- 우리도에 적응력이 높은 극조생 내병 다수성이면서 개화량이 많은 28품종 및 계통을 선발하여 2004년 교배모본으로 활용

#### 5. 금후계획

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