

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ '04(4년차)
연구과제명	감자 신품종육성 연구			연구책임자	안수용
세부과제명	감자 교배육종에 의한 실생계통 선발				
세부과제책임자	산채시험장 농업연구관 안수용(033-335-4617)				
색인용어	감자, 품종육성, 가공, 칩				

1. 당해연도 목표

- 가. 인공교배에 의한 종자 채종(5만립 이상 채종)
- 나. 실생 1세대 65교배조합 53,934립 공시 및 선발
- 다. 실생 2세대 72조합 6,272계통 공시 및 선발
- 라. 실생 3세대 35교배조합 262계통 공시 및 선발

2. 수행 방법

(시험1) 인공교배에 의한 종자 채종

- 가. 시험장소 : 평창(산채시험장)
- 나. 교배모본 : 대서 등 278교배 조합
- 다. 교배시기 : 4.15정식, 6중 ~ 8상
- 라. 채종시기 : 9월 중순

(시험2) 실생 1세대 선발

- 가. 시험장소 : 평창(산채시험장)
- 나. 시험재료 : 65교배조합 53,934립
- 다. 재배시기 : 5월 상순 ~ 8월 상순
- 라. 재배방법 : 하우스 망실 직경 13cm 풋트재배 (1,200㎡)
- 마. 선발지표 : 괴경 모양, 지상부 생육 안정성 등

(시험3) 실생 2세대 선발

- 가. 시험장소 : 평창(산채시험장)
- 나. 시험재료 : 72조합 6,272계통
- 다. 재배시기 : 4.15 ~ 8.20
- 라. 재배방법 : 하우스 망실 재배 (1,000㎡)
- 마. 선발지표 : 괴경 모양, 지상부 생육 안정성 등

(시험4) 실생 3세대 선발

- 가. 시험장소 : 평창(산채시험장)
- 나. 시험재료 : 35교배조합 262계통
- 다. 재배시기 : 4.30 ~ 8.5
- 라. 재배방법 : 하우스 망실 재배 (1,000㎡)
- 마. 선발지표 : 괴경 모양, 지상부 생육 안정성 등

3. 시험성적

(시험1) 인공교배에 의한 종자 채종

교배조합	채종량
278	70,513

(시험2) 실생 1세대 선발

교배조합	공시량	선발계통	선발율
65	53,934	2,117	3.9

(시험3) 실생 2세대 선발

교배조합	공시량	선발계통	선발율
72	6,272	134	

(시험4) 실생 3세대 선발

교배조합	공시량	선발계통	선발율
35	262	31	11.8

4. 주요 결과 요약

가. (시험1) 인공교배에 의한 종자 채종

- 교배조합 278조합에 대한 인공교배를 실시하여 총 70,513립의 종자를 채종하였음

나. (시험2) 실생 1세대 선발

- 2002년 교배 채종한 종자 53,934립을 봄재배에 공시하여 2,117계통을 선발하였음.

다. (시험3) 실생 2세대 선발

- 2002년 1세대에서 선발된 6,272계통을 공시하여 134계통을 선발하였음

라. (시험4) 실생 3세대 선발

- 2002년 2세대에서 선발된 262계통을 공시하여 31계통을 선발하였음

5. 금후 계획

가. (시험1) 인공교배에 의한 채종종자 70,513립 2004년도 실생 1세대 공시

나. (시험2) 실생 1세대 선발 2,117계통 2004년도 실생 2세대 공시

다. (시험3) 실생 2세대 선발 134계통 2004년도 실생 3세대 공시

라. (시험4) 실생 3세대 선발 31계통 2004년도 생산력검정시험 공시