

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'00 ~ (6년차)
연구과제명	감자 신품종 육성 연구			연구책임자	안수용
세부과제명	감자 교배 육종에 의한 신품종 육성				
세부과제책임자	산채시험장 농업연구관 안수용(033-335-4617)				
색인용어	감자, 품종육성, 가공, 칩				

1. 당해연도 목표

- 인공교배에 의한 종자 채종
- 실생 1세대 246교배조합 50,513립 공시 및 선발
- 실생 2세대 289교배조합 2,117계통 공시 및 선발
- 실생 3세대 87교배조합 1,499계통 공시 및 선발

2. 수행 방법

(시험 1) 인공교배에 의한 종자 채종

- 가. 시험장소 : 평창(산채시험장)
- 나. 교배모본 : 대서 등 76계통
- 다. 교배시기 : 4월 하순 정식, 9월 중순 수확
- 라. 채종시기 : 10월 상순

(시험 2) 실생 1세대 선발

- 가. 시험장소 : 평창(산채시험장)
- 나. 시험재료 : 245교배조합 50,513립
- 다. 재배시기 : 6월 상순 ~ 10월 상순
- 라. 재배방법 : 하우스 망실 직경 13cm 풋트재배 (1,200㎡)
- 마. 선발지표 : 괴경 모양, 지상부 생육 안정성 등

(시험 3) 실생 2세대 선발

- 가. 시험장소 : 평창(감자원종장)
- 나. 시험재료 : 289조합 2,117계통
- 다. 재배시기 : 4.30 ~ 9.20
- 라. 재배방법 : 망실 재배 (1,330㎡)
- 마. 선발지표 : 괴경 모양, 지상부 생육 안정성 등

(시험 4) 실생 3세대 선발

- 가. 시험장소 : 평창(산채시험장)
- 나. 시험재료 : 87교배조합 1,499계통
- 다. 재배시기 : 4.30 ~ 8.20
- 라. 재배방법 : 하우스 망실 재배 (1,000㎡)
- 마. 선발지표 : 괴경 모양, 지상부 생육 안정성 등

3. 시험성적

(시험 1) 인공교배에 의한 종자 채종

교배조합		채종량(립)
151		49,705

(시험 2) 실생 1세대(GWP05-) 선발

공시		선발		선발율 (%)
교배조합	계통	교배조합	계통	
246	50,513	237	7,114	14.0

(시험 3) 실생 2세대(GWP04-) 선발

공시		선발		선발율 (%)
교배조합	계통	교배조합	계통	
289	2,117	45	83	3.9

(시험 4) 실생 3세대(GWP03-) 선발

공시		선발		선발율 (%)
교배조합	계통	교배조합	계통	
87	1,499	12	26	1.7

4. 주요 결과요약

(시험 1) 인공교배에 의한 종자 채종

- 교배조합 151조합에 대한 인공교배를 실시하여 총 49,705립의 종자를 채종하였음

(시험 2) 실생 1세대(GWP05-) 선발

- 2004년 교배 채종한 종자 70,513립을 여름재배에 공시하여 7,114계통을 선발하였음.

(시험 3) 실생 2세대(GWP04-) 선발

- 2004년 1세대에서 선발된 2,117계통을 공시하여 83계통을 선발하였음

(시험 4) 실생 3세대(GWP03-) 선발

- 2004년 2세대에서 선발된 1,499계통을 공시하여 26계통을 선발하였음

5. 금후 계획

(시험 1) 인공교배에 의한 채종종자 중 49,705립을 2006년도 실생 1세대에 공시

(시험 2) 실생 1세대 선발 7,114계통을 2006년도 실생 2세대에 공시

(시험 3) 실생 2세대 선발 83계통을 2006년도 실생 3세대에 공시

(시험 4) 실생 3세대 선발 26계통을 2006년도 생산력검정시험에 공시