

과제 구분	분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행기간	소속	책임자
기본	LS0110	감자 신품종 육성 연구	'00~계속	산채시험장	안수용
	LS0110	1) 감자 교배육종에 의한 실생 계통 선발	'00~계속	산채시험장	안수용
	LS0110	2) 유전자원 특성검정 및 수집보존	'00~계속	산채시험장	정정수
	LS0110	3) 감자 생산력 검정시험	'00~계속	산채시험장	정정수
	LS0110	4) 우량계통 지역적응시험	'00~계속	산채시험장	정정수

1. 당해년도 주요 연구결과

세부과제	주요연구결과
1) 감자 교배육종에 의한 실생 계통 선발	<p>(시험 1) 인공교배에 의한 종자 채종</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 131조합에 대한 인공교배를 실시하여 총 84,280립의 종자를 채종하였음 <p>(시험 2) 실생 1세대(GWP06-) 선발</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 05년 채종한 종자 51,617립을 여름재배에 공시하여 2,818계통을 선발하였음. <p>(시험 3) 실생 2세대(GWP05-) 선발</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 05년 1세대에서 선발된 7,114계통을 공시하여 144계통을 선발하였음 <p>(시험 4) 실생 3세대(GWP03-) 선발</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 05년 2세대에서 선발된 83계통을 공시하여 22계통을 선발 함
2) 유전자원 특성검정 및 수집보존	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 유전자원 추가 21종(국내 17, 도입종 4) 수집 ◦ 유용형질의 보유 78계통을 '06년도 교배모본 활용 ◦ 바이러스 감염 등 퇴화 자원 3계통 도태 함

세부과제	주요연구결과
<p>3) 감자 생산력 검정 시험</p>	<p>(시험 1) 생산력검정 예비시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 1기작용 예비시험에서 수량이 많은 GWP03-009호, GWP03-084호 GWP03-020호와 비중이 높은 GWP03-061호 GWP03-097호, GWP03-084호, 등 총 12계통을 선발 함 ◦ 2기작용 예비시험에서는 봄·가을 재배 수량성과 비중 등 품질을 고려하여 개발 가능성이 유망시 되는 계통 8계통을 선발 함 <p>(시험 2) 생산력검정 본시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 금년 검정시험은 시험기간의 집중호우 피해('06. 7. 16~18일)로 인해 연구 포장에 침수되는 등 전반적으로 수량이 저조하였음. ◦ 공시 계통간에 수량성 등 유의성이 없었으나 GWP02-036호와 GWP02-043호는 내병성이 강하여 선발 함
<p>4) 우량계통 지역적응 시험</p>	<p>(시험 1) 1기작 감자 지역적응시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 전 시험구 출현율은 95%이상 높았으며 수량은 춘천 GWP00-148호 > GWP01-018호, 강릉 GWP00-481호>, GWP00-494호, 순이였고 평창에서는 수해로 인해 모든 계통들 수량이 적었음. ◦ 병해 및 생리적인 장애의 지역간 비교는 수해 피해를 입은 평창지역에서의 발병율이나 증상이 심하였으며 계통간에는 GWP00-494호, GWP00-519호, GWP01-018호, GWP00-148호에서 기형서, 열개서, 더덩이 등이 다소 많이 발생되었고 특히 부패서의 발현비율이 가장 높게 나타났음 ◦ 비중과 건물함량, 전분함량 등의 품질비교에서는 GWP00-481호, GWP01-018호가 가장 높게 평가 되었음. <p>(시험 2) 2기작 감자 지역적응시험</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 춘작보다 추작재배시 고온다습으로 작황이 불량하였고 3개소(강릉, 삼척, 고성)에서 춘·추작시 GWP00-072호, GWP03-012호, GWP03-052호의 수량이 많았으나 병해나 생리장애(기형, 열개, 부패서)가 많이 발생하였고 ◦ 반면 수량이 높은 계통들이 품질(비중, 전분함량)이 다소 낮은 경향이였음

2. 당해년도 연구 참여자

세부과제	구분	소속(과/팀)	직급	성명	수행업무
1) 감자 교배육종에 의한 실생 계통 선발	책임자	강원도원 산채시험장	농업 연구관	안수용	연구총괄
	공동연구자	강원도원 산채시험장	농업 연구사	정정수	조사평가
	공동연구자	강원도원 산채시험장	농업 연구사	최성진	조사관리
	자문	전)고농연	전문인	김관수	조사분석
2) 유전자원 특성검정 및 수집보존	책임자	강원도원 산채시험장	농업 연구사	정정수	연구총괄
	공동연구자	강원도원 산채시험장	농업 연구관	안수용	조사평가
	공동연구자	강원도원 산채시험장	농업 연구사	최성진	조사분석
	자문	전)고농연	전문인	김관수	기술자문
3) 감자 생산력 검정 시험	책임자	강원도원 산채시험장	농업 연구사	정정수	연구총괄
	공동연구자	강원도원 산채시험장	농업 연구관	안수용	조사평가
	공동연구자	강원도원 산채시험장	농업 연구사	최성진	조사분석
	자문	전)고농연	전문인	김관수	기술자문
4)우량계통 지역적응시험	책임자	강원도원 산채시험장	농업 연구사	정정수	연구총괄
	공동연구자	강원도원 산채시험장	농업 연구관	안수용	조사평가
	공동연구자	강원도원 산채시험장	농업 연구사	최성진	조사분석
	공동연구자	강원도원 산채시험장	농업 연구사	조병욱	조사관리
	자문	전)고농연	전문인	김관수	기술자문