과제 구분	연구분야 (Code)	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기 본	**인삼약초 LS0105**	**율무 신품종 육성 연구**	**'95~**	**경기도원 제2농업연구소**	**조영철**
	인삼·약초 LS0105	1) 율무 기계화적응 계통육성 시험	'96~	경기도원 제2농업연구소	조영철
	인삼·약초 LS0105	2) 율무 육성계통 생산력검정 및 지역 적응성 검정 시험	'96~	경기도원 제2농업연구소	조영철

1. 연구추진 내용

가. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
1) 율무 기계화적응 계통육성 시험	12	**<시험 1> 율무 교배모본 유지 및 특성검정** 가. 시험계통 : 오카야마재래 등 50계통 나. 재배법 : 계통별 격리재배 다. 주요조사항목 : 생육 및 수량, 성분특성, 종자증식
	12	**<시험 2> 율무 기본식물 양성** 가. 시험품종 : 조현, 상강, 율무1호 각 30개체 나. 재배법 : 품종별 격리재배, 개체별 수확
	1	**<시험 3> 율무 아밀로스 변이계통 선발** 가. 시험계통 : 부안수집종 등 43계통(품종) 나. 재배법 : 표준재배법 다. 주요조사항목 : 아밀로스함량, 수량성 및 생육특성
	12	**<시험 4> 율무 기계화적응 계통육성 시험** 가. 세대별 시험계통

세 대 별	조 합 수	계 통 수
F_1 세대	18조합	100개체
F_2 세대	8조합	8집단
F_3 세대	5조합	50계통
F_5 세대	10조합	50계통
계	41조합	208계통

나. 재배법 : 표준재배법
다. 주요조사항목 : 생육특성, 내재해성, 기계화적성 등

세 부 과 제	연차	연 구 내 용
2) 율무 육성계통 생산력 검정 및 지역 적응성 검정 시험	12	**<시험 1> 생산력검정 예비시험** 가. 시험계통 : YA9903-M-127-21-1-1 등 30계통(품종) 나. 시험구배치 : 난괴법 3반복 다. 주요조사항목 : 균일도, 생육 및 수량
	12	**<시험 2> 생산력검정 본시험** 가. 시험계통 : YA9903-M-51-15-12-1-1 등 15계통(품종) 나. 시험구배치 : 난괴법 3반복 다. 주요조사항목 : 균일도, 생육 및 수량
	10	**<시험 3> 율무 우량계통 지역적응 시험** 가. 시험계통 : 연천16호 등 9계통(품종) 나. 시험지 : 경기(연천, 화성), 충북(청원) 다. 시험구배치 : 난괴법 3반복 라. 주요조사항목 : 생육 및 수량, 종실특성 등

2. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

가. 계속과제

연도(연차)	활용구분	제 목	달성
2006년도(11년차)	학술성과	율무 유전자원 특성 검정 및 D/B 구축	○
		율무 단간 조숙형 계통 육성 및 선발	○
2007년도(12년차)	학술성과	율무 유전자원 특성 검정 및 D/B 구축(계속) 율무 단간 조숙형 계통 육성 및 선발 율무 원산(육성)지에 따른 생육 및 품질 변이 율무 유전자원의 품질 특성 및 상관	

3. 연구원 편성

세부과제명	구 분	소 속 (과·팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참여기간
1) 율무 기계화적응 계통육성 시험	책임자	제2농연	연구사	조영철	율무 신품종 육성 업무총괄	'05~'15
	공 동 연구자	〃	〃	범 용	계통 특성 검정 및 통계 분석	'05~'15
	〃	〃	〃	이영수	율무 선발계통 품질분석	'05~'15
	연 구 보조원	〃	상용직	민옥화	계통 생육조사 및 선발 보조	'05~'15
2) 율무 육성계통 생산력 검정 및 지역적응성 검정 시험	책임자	제2농연	연구사	조영철	율무 생검 및 지적시험 총괄	'05~'15
	공 동 연구자	〃	〃	범 용	생검 및 지적 계통 조사 성적 통계분석	'05~'15
	〃	〃	〃	이영수	율무 선발계통 품질분석	'05~'15
	연 구 보조원	〃	상용직	김은주	생검 및 지적 계통 생육 조사	'05~'15

4. 기대 및 파급효과

○ 간장이 짧고 내도복성이 우수한 율무 신품종 육성·보급으로 율무 재배 안정성 향상 및 수량 증수로 농가 소득 증대

280ha(율무 재배면적)×195kg(평균수량 대비 10% 증수)×3,500원=191백만원/년

○ 내탈립성이 우수한 율무 신품종 개발로 수확시 수량 손실을 최소화 하여 율무 수량성 향상 및 재배안정성 극대화

280ha(율무 재배면적)×293kg(평균수량의 15% 손실감소)×3,500원=186백만원/년

○ 율무 배유 특성이 다양하고 기능성이 우수한 품종 개발·보급으로 율무 소비 확대와 가공 이용성 향상

떡 등 과자류 시장(3조 6천억)의 대체 재료화(0.004%) ⇒ 14.4억 시장 형성 가능

(가공용 쌀 소비량 : 약 25만톤, 율무 소비량 0.1만톤)