

과제 구분	연구분야	연구과제 및 세부과제	수행 기간	연구실	책임자
기본	인삼·약초	율무 신품종 육종 연구	'96~	경기도원 소득자원연구소	이은섭
	인삼·약초	1) 율무 육성계통 지역적응성 검정 시험	'96~	경기도원 소득자원연구소	이은섭
국책기술개발	인삼·약초	2) 율무 신품종 채종단지 조성 및 종자 보급	'06~'10	경기도원 소득자원연구소	이은섭

1. 연구개요

가. 필요성

- 율무는 국내 10대 약용작물로 재배가 용이하고 척박지와 습지 적응성이 우수하여 오랫동안 재배되었을 뿐만 아니라 약재용, 식용, 미백제, 차와 술 재료 등으로 쓰임새가 다양한 작물임.
- '08년 경기도 율무 재배면적은 731ha(전국 89%), 생산량은 2,116톤(전국 90%)로 국내 율무 주생산지일 뿐만 아니라, 소득자원연구소는 국내 율무 유전자원 관리지정 기관으로 국내외 율무 유전자원의 특성검정 및 종자증식으로 율무의 산업화를 위한 기반을 강화하기 위한 연구 수행 필요.
- 현재 농가에서 주로 재배하고 있는 율무품종은 도복에 약하여 수량이 낮아 재배 안정성이 우수한 조숙·단간 품종의 육성이 필요할 뿐만 아니라 제한된 용도를 확대하여 부가가치를 높일 수 있는 가공적성 개선과 용도가 다양한 율무 신품종의 지속적인 개발이 필요함.

나. 연차별·단계별 종합연구 목표

구 분	종 합 연 구 목 표
2010년도	○ 내재해 안전다수성 신품종 등록 ○ 율무 신품종 생산보급 : 300kg
2011년도	○ 율무 신품종 생산보급 : 300kg

2. 연구추진 내용

가. 종합연구내용

세 부 과 제	주 요 연 구 내 용	연 구 목 표	수행기간
1) 울무 육성계통 지역 적응성 검정 시험	○ 수량성, 아밀로스 함량 등 분석	○ 우량계통 품종등록	'96~
2) 울무 신품종 채종단지 조성 및 종자 보급	○ 격리재배를 통한 고순도 종자 채종	○ 생산목표량 : 300kg	'06~'10

나. 당해년도 세부연구내용

연구개발 목표	연차	연구개발 내용
1) 울무 육성계통 지역적응성 검정 시험	15	○ 시험계통 : 연천27호 등 9계통(품종) ○ 시험지역 : 연천, 양평, 청원 ○ 시험구배치 : 난괴법 3반복 ○ 주요조사항목 : 생육 및 수량, 종실특성 등
2) 신품종 채종단지 조성 및 종자 보급	5	<비교·전시포 운영> ○ 시험품종 : 상강, 조현 ○ 시험지역 : 2개소(연천, 청원) ○ 사업규모 : 개소당 2a <울무 신품종 시범 및 증식재배> ○ 시험품종 : 조현울무 ○ 시험지역 : 연천내 2개소 ○ 재배규모 : 50a ○ 생산목표량 : 1,500kg이상

3. 연차별 연구결과 활용계획 및 실적

연도(연차)	활용구분	제 목
2010년	품종등록	양조용 고아밀로스 안전다수성 신품종

4. 세부과제 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속 (과/팀)	직 급	성 명	수 행 업 무	참 여 기 간
1) 울무 육성계통 지역적응성 검정 시험	책임자	경기도원 소득자원연구소	농 업 연구사	이은섭	시험수행 총괄	'09~'13
	공동 연구자	"	무기 계약직	민옥화	생육특성 조사	'10~'13
	"	"	농 업 연구관	김희동	시험자문	'10~'13
2) 울무 신품종 채종단지 조성 및 종자 보급	책임자	경기도원 소득자원연구소	농 업 연구사	이은섭	시험수행 총괄	'10
	공동 연구자	"	무기 계약직	민옥화	생육특성 조사	'08~'10
	"	"	농 업 연구관	김희동	자료조사	'10

5. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과 제 및 세 부 과 제	2010	2011	2012	계
울무 신품종 육종 연구	31	35	35	101
1) 울무 육성계통 지역적응성 검정 시험	15	19	19	53
2) 울무 신품종 채종단지 조성 및 종자 보급	16	16	16	48

6. 기대 및 파급효과

- 양조용으로 적합한 아밀로스 고품유 우량계통 품종등록
- 척박지에 재배 가능한 환경적응성 우수 품종 선발