

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0103	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
율무 신품종 육성 시험	'95~	경기도원 북부농업시험장 이은섭
1) 율무 교배모본 및 기본식물 유지 시험	'95~	경기도원 북부농업시험장 장정희
2) 율무 계통육성 시험	'96~	"
3) 율무 생산력 검정 시험	'96~	"
4) 율무 우량계통 지역적응 시험	'98~	"
색인용어	율무, 조숙, 단간, 내병, 다수성	

## 1. 계속수행 필요성

- 김제종은 재래종을 선발 육성('76)
- 애원율무는 도입선발한 품종임('86)
- 현 장려품종으로 박피 다수성인 『율무1호』 ('93. 작시)와 남부지역 적응 『밀양율무』 ('96. 영시), 대립 다수성인 『대청율무』 ('97, 영시), 다수성인 『풍성율무』 ('98. 영시) 육성보급
- 계통육성에 의한 조숙, 내병, 다수성 신품종 “상강” 율무 육성('01. 경기)
- 현 장려품종은 간장이 길어 병해충 방제에 어려움이 있어 재배를 기피하므로 단간품종 육성 필요
- 율무는 찰성 특성으로 인해 가공 범위가 제한되고 있으므로 메성, 고전분 함유 율무 육성 필요

## 2. 전년도 연구추진실적 요약

- 율무 유전자원 특성조사 : (281계통), 교배모본 및 기본식물(166계통)
- 율무 계통육성 시험

- F<sub>3</sub>세대 : 10조합에서 2,500립 채종
- F<sub>3</sub>세대 : 12조합 65계통 선발
- F<sub>4</sub>세대 : 6조합 9계통 선발
- F<sub>5</sub>세대 : 8조합 13계통 선발
- F<sub>6</sub>세대 : 2조합 2계통 선발
- 울무 생산력검정 시험
  - 울무 생산력 검정 예비시험 : 조숙·내병·다수성 계통 9계통 세대 유지, 본시험은 조숙·내병 계통 4계통 세대유지
  - 내병·다수성 계통 1계통(상강) 품종등록
  - 내병·다수성 품종 “상강”울무 품질특성 조사
- 울무 내병·다수성 계통 1계통(상강) 품종 등록

### 3. 당해연도 연구목표

- 울무 교배모본(100계통), 기본식물(66개체)
- 울무 인공교배 : 10조합 선발, F<sub>2</sub>, F<sub>4</sub>, F<sub>5</sub>세대 : 조숙·단간·내병·다수성 등 유망계통 선발
- 울무 생산력검정 시험
  - 예비시험 : 조숙·내병·다수성 계통 5계통 선발
  - 본 시험 : 조숙·내병 계통 2계통 선발
- 울무 우량계통 지역적응 시험
  - 내병·다수성 계통 6계통

#### 4. 당해연도 세부연구내용

세 부 과 제 명	연 구 내 용																		
1) 울무 교배모본 및 기본식물 유지	<p>&lt;시험1&gt; 울무 교배모본 유지</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험계통수 : 흑석중 등 100계통 유지</li> <li>○ 재배법 : 표준재배법에 준함</li> </ul> <p>&lt;시험2&gt; 울무 기본식물 유지</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험계통수 : 울무1호 등 66개체</li> <li>○ 재배법 : 표준재배법에 준함</li> </ul>																		
2) 울무 계통육성 시험	<p>○ 세대별 시험계통수</p> <table border="1" data-bbox="715 824 1327 1137"> <thead> <tr> <th>세 대 별</th> <th>조 합 수</th> <th>계 통 수</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>인공교배</td> <td>10조합</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>F<sub>2</sub>세대</td> <td>14조합</td> <td>2500개체</td> </tr> <tr> <td>F<sub>4</sub>세대</td> <td>12조합</td> <td>73계통</td> </tr> <tr> <td>F<sub>5</sub>세대</td> <td>8조합</td> <td>10계통</td> </tr> <tr> <td>계</td> <td>44조합</td> <td>83계통 (2500개체)</td> </tr> </tbody> </table>	세 대 별	조 합 수	계 통 수	인공교배	10조합	-	F <sub>2</sub> 세대	14조합	2500개체	F <sub>4</sub> 세대	12조합	73계통	F <sub>5</sub> 세대	8조합	10계통	계	44조합	83계통 (2500개체)
세 대 별	조 합 수	계 통 수																	
인공교배	10조합	-																	
F <sub>2</sub> 세대	14조합	2500개체																	
F <sub>4</sub> 세대	12조합	73계통																	
F <sub>5</sub> 세대	8조합	10계통																	
계	44조합	83계통 (2500개체)																	
3) 울무 생산력 검정 시험	<p>○ 재배법 : 표준재배법에 준함</p> <p>○ 주요조사항목: 출수기, 성숙기, 내도복성, 내병성 등</p> <p>&lt;시험1&gt; 생산력검정 예비시험</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험계통수 : YA9501-2-2-1-1등 11계통</li> <li>○ 시험구배치법 : 난괴법 2반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 계통간 균일도, 생육 및 수량</li> </ul> <p>&lt;시험2&gt; 생산력검정 본 시험</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험계통수 : SJ9316-36-1-1-1등 10계통</li> <li>○ 시험구배치법 : 난괴법 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 계통간 균일도, 생육 및 수량</li> </ul>																		
4) 울무 우량계통 지역적응 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험계통수 : 연천7호 등 6계통(품종)</li> <li>○ 재배법 : 표준재배법에 준함</li> <li>○ 주요조사항목 : 균일도, 생육 및 수량</li> </ul>																		

### 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 울무 유전자원 특성조사 및 기본식물 유지 → 울무교배모본 및 기본식물 유지 : 유전자원 281계통, 교배모본 150계통, 기본식물 16개체 → 교배모본 100계통, 기본식물 66개체
- 울무 계통육성 시험 : 인공교배 10조합추가, F<sub>3</sub>, F<sub>6</sub>세대 삭제
- 울무 생산력 검정 시험 : 예비(SJ9316-36-1-1-1 등 13→11계통)
- 울무 우량계통 품질특성 조사 삭제

### 6. 세부과제 변경·추가 등

세부과제명	구 분	소 속	직 급	성 명	담당업무	전화번호
1) 울무 교배모본 및 기본식물 유지	세부과제책임자	북부농업시험장·작목개발	지방농업연구사	장정희	연구총괄	834-3106
	공동연구자	"	"	이은섭	연구수행	"

### 7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	2004년도	2005년도	계
○ 울무 신품종 육성					
1) 울무 교배모본 및 기본식물 유지 시험	20	23	26	27	96
2) 울무 계통육성 시험	13	13	14	15	55
3) 울무 생산력 검정 시험	7	8	9	10	34
4) 우량계통 지역적응 시험	7	7	8	9	31
총 계	47	51	57	61	216