

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	2001 ~ 계속(1년차)	
연구과제명	식물 유전자원 보존 연구			연구책임자	윤종탁	
세부과제명	식물 유전자원 수집 및 보존					
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구사 윤 종 탁 (033-258-5724)					
색인용어	식물유전자원, 수집, 보존, 특성평가					

## 1. 재료 및 방법

- 가. 시험재료 : 2001년 수집 유전자원 재래종  
 나. 평가방법 : 계통별 1열 파종후 발아특성 및 생육특성 평가  
 다. 장 소 : 본원포장

## 2. 시험결과

- 가. 유전자원 특성검정 성적



(그림 1) 유전자원 특성검정 포장 전경

표 1. 콩 특성검정

계통수	숙기별			바이러스		엽형			화색		
	조생	중생	만생	유	무	장	장환	환	흰	자색	적
62	3	45	14	25	37	25	34	3	17	45	0

♪ 숙기 : 조생(7월 5일 이전), 중생(7월 5일 ~ 7월 20일), 만생(7월 20일 이후)

표 2. 강낭콩 특성검정

계통수	숙기별			바이러스		엽형		
	조생	중생	만생	유	무	장	장환	환
30	13	5	12	15	15	8	21	1

♪ 숙기 : 조생(6월 20일 이전), 중생(6월 20일 ~ 6월 30일), 만생(6월 30일 이후)

표 3. 팥 특성검정

계통수	숙기별			바이러스		엽형			간장	
	조생	중생	만생	유	무	장	장환	환	70cm이하	70cm이상
18	1	17	0	15	3	1	7	10	11	7

♪ 속기 : 조생(5월 20일 이전), 중생(5월 20일 ~ 5월 30일), 만생(5월 30일 이후)

표 4. 동부 특성검정

계통수	숙기별			엽형			엽색		
	조생	중생	만생	장	장환	환	담녹	녹	농녹
8	2	2	4	4	2	2	2	1	5

♪ 속기 : 조생(7월 15일 이전), 중생(7월 15일 ~ 7월 30일), 만생(7월 30일 이후)

표 5. 들깨 특성검정

계통수	초장		분지수		주경절수	
	130cm이하	130cm이상	20개이하	20개이상	12개이하	12개이상
19	15	4	9	10	9	10

표 6. 참깨 특성검정

계통수	초장		종피색		착협부위장		협당립수	
	80cm이하	80cm이상	흰	흑	60cm이하	60cm이상	60개이하	60개이상
7	3	4	6	1	3	4	5	2

표 7. 녹두 특성검정

계통수	초장		엽형		주경절수		협당립수	
	100cm이하	100cm이상	장환	환	15개이하	15개이상	15개이하	15개이상
5	3	2	2	3	4	1	4	1

표 8. 조 특성검정

계통수	간장		주경절수		엽수		엽장	
	140cm이하	140cm이상	15개이하	15개이상	12개이하	12개이상	60개이하	60개이상
8	4	4	5	3	4	4	6	2

표 9. 수수 특성검정

계통수	간장		주경절수		엽수		엽장	
	200cm이하	200cm이상	10개이하	10개이상	12개이하	12개이상	60개이하	60개이상
9	6	3	8	1	8	1	2	7

표 10. 기장 특성검정

계통수	간장		주경절수		엽수		엽장	
	140cm 이하	140cm 이상	10개 이하	10개 이상	12개 이하	12개 이상	60개 이하	60개 이상
9	8	1	9	0	9	0	8	1

나. 보리 재래종 유전자원 증식중

- 시험재료 특징 : 일제시대 일본인에 의해 유출된 강원도재래종 보리
- 파종계통수 : 영월공시령 보리등 32종
- 파종기 : 2001. 11.
- 파종밀도 및 방법 : 60cm간격, 2m 1줄 골뿌림
- 파종장소 : 도원 전작 포장

3. 결과요약

- 가. 콩 62점, 강낭콩 30점, 팥 18점, 동부 8점, 들깨 19점, 참깨 7점, 녹두 5점, 조 8점, 수수 9점, 기장 9점 이상 10종 175계통 생육특성 검정
- 나. 특성검정 세부 data는 유전자원 종합 정보관리시스템에 의해 전산 관리
- 다. 강원도 재래종 보리 32종 증식 목적으로 파종 완료

4. 결과활용

- 신품종 육성의 육종기초 재료로 활용

