

사업구분	기본 연구	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ (3년차)
연구과제명	식물 유전자원 보존 연구			연구책임자	이안수
세부과제명	식물유전자원 수집 및 보존				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구소 이 안 수(033-258-5724)				
색인용어	유전자원, 수집, 보존				

1. 당해연도 목표

강원도의 식물 유전자원의 수집 및 보존으로 신품종 개발 및 생명산업의 기초재료 확보가 필요함

2. 수행방법

가. 유전자원 수집

- 수집지역 : 강원, 국내외 대상
- 수집분야 : 농가, 유관기관 보유자원 및 모든 자원식물
- 목 표 량 : 1,000점
- 수집시기 : 연중 계속

나. 유전자원 보존

- 수집유전자원 건조 및 진공포장
- 종자등록, 바코드 부여 및 장기저장

3. 시험성적

가. 유전자원 수집

- 연도별 유전자원 수집 및 보존현황

구 분	2001년	2002	2003	현보존량	비율(%)
총 계	5028	8,365	1,177	14,570	-
벼	95	68	-	163	1.1
맥류	32	16	-	48	0.3
식량작물	269	1,084	7	1,360	9.3
잡곡	201	2,227	525	2,953	20.3
옥수수	4,213	4,970	583	9,766	67.0
소 계	4,810	8,365		13,175	90.4
특용작물	81	-	26	107	0.7
원예작물	76	-	-	76	0.5
기 타	61	-	36	97	0.7

- 2003년 유전자원 수집 세부내역

구 분	품목별 내역(점)	계	비 고	
계	-	1,177		
식량	옥수수	583		
	수수	525	-	
	콩	3		
	팥	1	7	
	녹두	3		
유료	참깨	2		
	유채	5	9	
	해바라기, 아마	2		
	약용작물	17	17	치커리 등 3종
	기타	36	36	꿩의다리 등 36종

나. 유전자원 보존

- 유전자원 신규등록 : 74점
- 보존자원 건조, 진공포장, 바코드 부여 및 장기저장 : 3,000점

다. 기 타

- 유전자원 분양 : 벼 50점, 옥수수 159점
- 유전자원 은행 홍보 : TV 방송 4회(KBS, MBC, GTB SBS, GBN)

4. 주요결과 요약

- 2003년도에 유전자원 1,178점을 수집하여 현재 보유점수는 14,571점임
- 태국 NSFCNC와 종자교류 : 콩, 참깨 등 15점
- 2002년도 수집자원 중 미등록분 등록 및 저장 : 3000점

5. 금후계획

- 사라져가는 유전자원 영구 보존
- 신품종 개발사업의 육종소재로 활용