

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	2011 ~ 계속(1년차)	
연구과제명	식물 유전자원 보존 연구			연구책임자	윤종탁	
세부과제명	유전자원 특성 평가					
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구사 윤종탁 (033-258-5724)					
색인용어	식물유전자원, 증식, 특성평가					

## 1. 재료 및 방법

- 가. 수집지역 : 강원, 국내외  
 나. 수집분야 : 농가, 유관기관 보유자원 및 모든 자원식물 대상  
 다. 수집시기 : 연중

## 2. 시험결과

- 가. 시설현황
- 위치 : 강원도농업기술원 종합연구센터 내
  - 명칭 : 강원 식물유전자원 은행

표 1. 시설내용

구분	면적(m <sup>2</sup> )	온도(°C)	보관방법
장기저장고	26.25	-18(±2)	알루미늄 종자봉투
단기저장고	40.0	4(±2)	PETE 종자병
준비실 및 실험실	74.0	상온	
특성검정온실	192.0	상온	
기타부대시설	109.75	-	
계	442.0	-	



(그림 1) 유전자원 시설 현황

표 2. 현 유전자원 보존현황

구 분	보존 자원수	비 율 (%)	
식량작물	벼	95	1.6
	맥 류	32	0.5
	두 류	269	4.6
	잡 곡	201	3.4
	옥수수	4213	71.9
	소 계	<b>4,810</b>	<b>82.2</b>
특용작물	212	3.6	
원예작물	776	13.2	
기 타	61	1.0	
계	<b>5,859</b>	<b>100</b>	

나. 2001년도 유전자원 수집 내역

◦ 총 수집 점수 : 302점

표 3. 국내 현지수집 현황

수집지역	점수	품종별 점수	비 고
철원	74	강낭콩 8, 콩 17, 팥 6, 옥수수 7, 기타 13종	농가 현지 수집
양구	49	강낭콩 11, 콩 6, 팥 7, 옥수수 6, 기타 13종	
고성	40	강낭콩 7, 콩 14, 옥수수 5, 기타 8종	
양양	58	콩 18, 들깨 10, 옥수수 12, 기타 10종	
계	221점	-	

표 4. 유관 기관별 도입 현황

도입 기관명	도입 품종명	도입점수	비 고
농진청 농업과학기술원	보리	32	- 강원도 재래종 - 일제시대 수탈자원
강원도농산물원종장	콩, 팥, 기장 등	13	- 재래종
평창군농업기술센터	벼, 고추, 조 등	9	"
원주시농업기술센터	메조, 으른찰조 등	6	"
영월군농업기술센터	수수, 메조	5	"
계	-	65점	-

표 5. 국외 도입 현황

도입국	도입 품종명	도입점수	도입시기
미국 농무성	관상용 옥수수	12	2001. 7
중국	두류	4	2000. 9
계	-	16	-

다. 유전자원 관리 시스템 도입

- 도입처 : 농촌진흥청 농업과학기술원 유전자원과
- 시스템 명 : 유전자원 종합 정보관리시스템
- 운영방법
  - 수집자원의 수집번호 부여(001부터)
  - 정선 및 발아시험 후 보존가치 자원의 임시번호 부여(GT000001부터)
  - 증식후 저장번호 부여(GI000001부터)
  - ↳ 양적 및 질적 형질, 발아특성, 화상정보 등 관리

3. 결과요약

- 가. 장단기 저장고 시설 완비로 보유 유전자원 영구안전 보전 기틀 마련
- 나. 식물유전자원 총 보유점수는 5,859점임
- 다. 옥수수 유전자원을 제외하면 1,049점으로 작물별 편중 심함
- 라. 2001년도 유전자원 수집 점수는 302점임

4. 결과활용

유전자원의 정보의 공유 및 신품종 육성의 재료 활용