

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS0201	수행구분: 전반기
연구과제 및 세부과제명		연구기간
발작물 신 품 종 육 성		'03 ~ 경기도원 작물연구과 최병렬
1) 생두용 강낭콩 우량품종 육성		'03 ~ 경기도원 작물연구과 최병렬
색 인 용 어	강낭콩, 생두용, 품종, 계통육성	

1. 연구개요

가. 연구의 필요성

- 풋강낭콩은 소비변화에 따른 식품기호의 다양화로 수요 증가추세
-(’95) 480톤→(’00) 1,960톤 308% 증
- 생두·생협용 강낭콩인 강낭콩1호(’92.작시)는 중립종으로 선호도가 낮으며 경기도농업기술원에서는 생두수량이 많은 선두 선발(강낭콩 1호(512kg/10a)대비 7% 증수)
- 농가 재배품종은 대부분 재래종 및 도입종에 의존하고 있어 소비자기호에 맞는 다양한 종피색,대립, 내재해성 품종육성 시급
- 경기도내 주 재배지역은 이천지역이며 조기출하를 위한 조기재배에 알맞은 품종 육성 필요

나. 년차별·단계별 종합연구목표

구 분	중 합 연 구 목 표
1년차(단계) 목표	○ 수요증대를 위한 종피색다양화, 안정생산을 위한 내도복 조기재배적응성 생두용 우량계통 육성
2년차(단계) 목표	○ 당함량 증진, 비타민 강화 등 품질고급화, 안정생산을 위한 내재해성 품종육성
3년차(단계) 목표	○ 다양한 소비자 선호 부합 생두용 강낭콩 육성

2. 연구추진내용

가. 종합연구내용

세부과제명	주요 연구 내용	연구 목표	연구년도
1) 생두용 강낭콩 우량품종 육성	-유용자원 교잡으로 신유전자형 창출	-우량유전자형 선발	'03~

나. 당해연도 처리내용

세부과제명	주요 연구 내용
1) 생두용 강낭콩 우량품종 육성	-육성목표 : 대립, 단간내도복, 조기재배적응성 -인공교배 : 20조합 -F ₁ 양성 : 12조합 132개체 -F ₂ 양성 및 선발 · 재배법 : 표준재배법 ※ F ₃ 이후 세대는 세대축진 및 선발 동시수행 (세대축진은 비가림 하우스 이용) -조사내용 : 생육 및 수량, 도복, 종실제특성, 저온발아성검정 및 품질분석은 (F ₄ 이후, 당함량, 비타민 B 등)

3. 연구결과 활용계획

- 우량계통 육성으로 신품종 육성 재료로 활용

4. 기대 및 파급효과

- 우량계통 육성으로 육종효율 제고

5. 연구원 편성

세부과제명	구분	소속 (과·팀명)	성명	직급	담당업무
1) 생두용 강낭콩 우량품종 육성	세부과제책임자 공동연구자	작물연구과, 전특자 "	최병렬 이종형	지방농업연구사 "	우량계통육성 생육관리

6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2003 년도	2004 년도	2005 년도	계
o발작물신품종 육성				
1)생두용 강낭콩 우량품종 육성	20	20	20	60