

| | | |
|----------------------|--------------------|----------------|
| 사업구분 : 기본연구 | Code 구분 : LS0203 | 전·특작(전반기) |
| 연구과제 및 세부과제명 | 연구기간 | 연구책임자 |
| 소비자가 선호하는 밭작물 신품종 육성 | '03~ | 경기도원 작물연구과 이은섭 |
| 1) 생두용 강낭콩 우량품종 육성 | '03~ | 경기도원 작물연구과 이은섭 |
| 색인용어 | 강낭콩, 생두용, 계통육성, 품질 | |

1. 계속수행 필요성

- 국민식생활 소비변화에 따른 기능성식품 수요증가로 풋강낭콩 소비증가 추세
 - ('95) 480톤→ ('03) 1,940톤 308% 증('04. 가락동도매시장)
 - 생두·생협용 강낭콩인 강낭콩1호('92.작시)는 중립종으로 선호도가 낮아 경기도농업기술원에서는 생두수량이 많은 『선두』 선발
 - 선두 수량 : 512kg/10a로 강낭콩 1호 대비 7% 증수
 - 농가 재배품종은 대부분 재래종 및 도입종에 의존하고 있어 소비자 기호에 맞는 강낭콩 신품종 육성 시급
 - 소비자 : 종피색 다양화, 대립화, 기능성
 - 재배자 : 내재해성, 저온발아성, 다립화(5립이상), 다수성
- ※ 경기 주 재배지역은 이천 울면, 여주 금사

2. 전년도 연구추진실적 요약

- 생두용 강낭콩 F₂ 양성 : 20조합 261계통 선발
- 생두용 강낭콩 교배계통(F₃) : 12조합 181계통 선발

3. 당해년도 연구목표 : 조숙, 대립, 단간, 내병, 다수성

- 교배조합 : 선두× 파주재래 등 10조합
- 생두용 강낭콩 F₃양성 및 선발 : 20조합 261계통
- 생두용 강낭콩 F₄양성 및 선발 : 12조합 181계통

4. 당해연도 세부연구내용

| 세 부 과 제 명 | 연 구 내 용 |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 생두용 강낭콩 우량 품종 육성 | <ul style="list-style-type: none"> ○ 육성목표 : 조숙, 대립, 단간, 내병, 다수성 ○ 계통육성 <ul style="list-style-type: none"> - 인공교배 : 선두× 파주재래 등 10조합 - F₃ 양성 및 선발 : 20조합 261계통 - F₄ 양성 및 선발 : 12조합 181계통 ※ F₃~F₄ : 세대축진 및 선발 동시수행 (세대축진은 비가림 하우스 이용) ○ 조사내용 <ul style="list-style-type: none"> - F₃~F₄ : 생육특성, 착엽고, 개화특성, 협당립수 - F₅이후 : 저온발아성, 균핵병 이병율, 도복, 수량성, 당함량, 황산화활성 등 |

5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 인공교배 10조합 추가
- 콩 유전자원 특성평가 및 홍화 우량계통 지역적응시험 삭제

6. 세부과제 변경·추가 등

| 세부과제명 | 구 분 | 소 속 (과·팀명) | 직 급 | 성 명 | 담당업무 | 전화번호 |
|---------------------|---------|---------------|---------|-----|------|----------|
| 1) 생두용 강낭콩 우량 품종 육성 | 세부과제책임자 | 작물연구·전특작 | 지방농업연구사 | 이은섭 | 계통육성 | 229-5781 |

7. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

| 과제 및 세부과제명 | 2005 년도 | 2006 년도 | 2007 년도 | 계 |
|---------------------------|------------|------------|------------|----|
| ○ 소비자가 선호하는 발작물 신품종 육성 | | | | |
| 1) 생두용 강낭콩 우량품종 육성 | 20 | 25 | 25 | 70 |
| 총 계 | 20 | 25 | 25 | 70 |