

과제구분	기본 Code : LS 0103	수행시기	전반기	연구기간	2000~(1년차)
연구과제명	발작물 신품종 육성			과제책임자	박경열
세부과제명	강낭콩 주요성분 NIR검량식 개발				
색인용어	강낭콩, 근적외선, 분광분석				
연구원별 임무					
구분	소속(연구실)	성명	전화번호	담당임무	
세부과제책임자	경기도원, 작물연구과	이준석	0331)229-5785	NIR검량식 작성	
공동연구자	"	최병렬	0331)229-5784	단백질 습식분석	
	경기도원, 환경농업연구과	강창성	0331)229-5835	당 습식분석	

1. 연구 필요성

- 고품질 강낭콩을 육성하기 위하여 주요성분의 신속하고 경제적인 분석법 개발이 요구됨
 - 근적외선을 이용한 분석은 시료의 추출, 여과, 희석, 시약과의 반응, 가열 등의 조작을 필요치 않고 여러 성분을 동시에 측정할 수 있는 분석법이며, 시간절약 및 화학약품을 사용하지 않아 친환경 분석 방법임('95. 한작지)
 - 콩의 조단백과 조지방 검량식 작성('95. 한작지)
 - 쌀의 조단백 검량식 작성('94. 한작지)
 - 보리의 전분, β -glucan 및 단백질 검량식 작성('96. 한작지)

2. 최종연구목표

- 근적외선을 이용한 강낭콩 주요성분의 신속분석기술확립

3. 연차별 주요추진계획

- 1년차 : 단백질, 지방 검량식 작성
- 2년차 : 당 검량식 작성

4. 기대 및 파급효과

- 근적외선분광분석법에 의한 강낭콩 주요성분의 분석법 확립으로 유전 자원 및 육성계통에 대한 육종효율 증진