

사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS 0103	수행구분 : 전반기
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
접경지역 농지이용 효율 증진을 위한 콩 재배기술 확립 연구	'01~'03	경기도원 북부농업시험장 이은섭
1) 경기 북부지역 콩 재배실태 조사	'01~'03	경기도원 북부농업시험장 이은섭
2) 경기 북부지역 콩 파종적기 구명 시험	'01~'02	"
색인용어	콩, 북부지역, 재배실태, 파종기, 관수	

### 1. 계속수행 필요성

- '00년 연천, 파주지역의 콩 재배면적은 1,066ha(연천 638ha, 파주 428ha)이고, 민통선내 경지면적은 4,930ha(연천 3,456ha, 파주 1,474ha)이며, 경작호수와 호당 경지면적은 연천 955세대(3.5ha), 파주 845세대(1.7ha)임
- 기상환경변화에 따라 수량변이가 심함(경기도는 '80~'99년간 수량변이 119~166kg/10a, 평균수량은 133.6kg/10a로 전국 수량 140.6kg/10a의 95% 수준임)
- 콩의 감수 및 품질저하 주요인은 한발(파종기, 립비대기), 도복, 개화기 습해임('98. 농림특정과제보고서)
- 파주시에는 장단콩 등 콩 관련 5개 작목반(153ha)이 편성되어 있으나, 종피 균열립의 발생으로 상품성이 낮아 이를 방지할 수 있는 재배 기술 확립 시급

### 2. 전년도 연구추진실적 요약

- 연천, 파주 등 2지역에 각 15포장씩 선정, 경종개요 및 기상환경 조사
- 주요 재배품종은 태광콩과 황금콩이었으며 재배방식을 연천은 인력재배, 파주는 기계재배가 위주였음
- 10a당 수량은 표고가 낮을수록, 경사도가 낮을수록 증가하였음
- 10a당 수량은 연천에서는 파종기간 품종간 대차 없었고 화성에서는 파종기간에는 6월 15일 파종구에서 5월 15일 대비 40% 증수되었고, 품종간 차이는 없었음

### 3. 당해연도 연구목표

- 접경지역내 콩 재배실태 파악 : 경종개요, 재배환경
- 경기북부지역에서의 안정생산을 위한 파종적기 구명

### 4. 당해연도 세부연구내용

세부과제명	연구내용																
1) 경기북부지역 콩 재배실태 조사	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 조사지역 : 연천, 파주</li> <li>○ 지역별 조사수 : 15개소</li> <li>○ 주요조사항목 : 경종개요, 토양이화학적 특성, 기상 등 재배환경, 병해충발생정도, 종피균열립 발생정도, 생육 및 수량 등</li> </ul>																
2) 경기북부지역 콩 파종적기 구명 시험	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험품종 : 장원콩, 태광콩, 황금콩</li> <li>○ 시험지역 : 연천</li> <li>○ 처리내용 파종기(월.일) - 5.1, 5.15, 5.30, 6.15, 6.30</li> <li>○ 재배법</li> </ul> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">재식거리(cm)</th> <th colspan="4">시비량(kg/10a)</th> <th rowspan="2">비 고</th> </tr> <tr> <th>N</th> <th>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></th> <th>K<sub>2</sub>O</th> <th>퇴비</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>60×15</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3.4</td> <td>1,200</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 시험구배치법 : 분할구 배치 3반복</li> <li>○ 주요조사항목 : 생육 및 수량, 기상상황 등</li> </ul>	재식거리(cm)	시비량(kg/10a)				비 고	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	퇴비	60×15	3	3	3.4	1,200	
재식거리(cm)	시비량(kg/10a)				비 고												
	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	퇴비													
60×15	3	3	3.4	1,200													

### 5. 당초 연구계획서의 내용과 변경된 주요사항

- 경기북부지역 콩 파종적기 구명시험 : 시험지역 연천, 화성 등 2개지역 → 1개지역으로 축소

### 6. 연도별 연구비 소요예산

(단위 : 백만원)

과제 및 세부과제명	2002년도	2003년도	계
○ 경기북부지역 콩 브랜드화를 위한 재배기술 확립			
1) 경기북부지역 콩 재배실태조사	12	12	24
2) 경기북부지역 콩 파종적기 구명 시험	6	-	6
총 계	18	12	30