

사업구분	기본연구	수행구분	전 반 기	연구기간	'99 ~ (4년차)
연구과제명	콩 신품종 육성			연구책임자	하 건 수
세부과제명	특수콩 신품종 육성				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구소 하 건 수 ( 033-258-5725 )				
색인용어	특수콩, 검정콩, 특이성분, 인공교배, 계통선발, 생산력				

## 1. 당해연도 목표

- 검정콩 등 특수콩의 국내 수요가 증가하는 추세이며, 콩의 특이성분은 성숙기 재배 환경에 따라 영향을 받음. 따라서 농가 및 소비자 기호에 맞는 다용도 콩 육성이 요구됨

## 2. 수행방법

가. 목 적 : 신규교배, F1 종자 양성 및 F2 이후 계통선발

나. 시험재료 : 인공교배 10조합

- F1 7조합 295립 : 개체 양성
- F2 4조합 11,800립 : 집단
- F3 4조합 24,900립 : 집단
- F4 2조합 7 계통 : 계통선발
- F6 4조합 39계통 : 생검(예비)
- F7 2조합 14계통 : 생검(본)

다. 수행방법

### (시험 1) 계통육성시험

- 시험재료 : 시험성적 참조
- 재 배 법

세 대	파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	주당본수 (본)	시비량(kg/10a)			구 분
				N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	
인공교배	4.10 ~ 6.10	pot	1	-	-	-	온실
F1 세대	5.25	60×30	1	3	3	3.4	포장
F2 이후	5.28	60×15	2	3	3	3.4	포장

- 주요조사항목 : 계통별 선발특성

### (시험 2) 생산력검정 예비시험

- 시험재료 : KSL 96202 등 39계통
- 재 배 법

파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	주당본수 (본)	시비량(kg/10a)		
			N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
5.28	60×15	2	3	3	3.4

◦ 주요조사항목 : 계통별 특성 및 수량성

### (시험 3) 생산력검정 본시험

- 시험재료 : KSL 95101 등 14품종 및 계통
- 재 배 법

파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	주당본수 (본)	시비량(kg/10a)		
			N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
5.28	60×15	2	3	3	3.4

- 시험구배치법 : 난괴법 3반복
- 주요조사항목 : 계통별 특성 및 수량성

## 3. 시험성적

### (시험 1) 계통육성 시험

- 계통육성 총괄표

구 분	세 대	공 시		선 발			'03생검 계통수
		조합수	계통수 (립수)	조합수	계통수	개체수 (립수)	
포 장	인공교배	10	-	7	-	(105)	
	F1	7	(295)	7	집단	집단	
	F2	4	(11,800)	4	집단	집단	
	F3	3	(24,900)	3	집단	집단	
	F4	2	7	2	3	10	
	F5	4	39	4	7	90	7
	F6	2	14	2	2	20	2
계		32	61 (36,995)	29	12 14집단	120 14집단 (105)	9

(시험 2) 생산력검정 예비시험 선발계통 특성표

시험 번호	품 종 및 계 통 명	화색	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	협수 (개/개체)	도복 (0~9)	SMV (0~9)	100립중 (g)	수량 (kg/10)
1	태광콩	자	10.7	85	34.0	0	1	24.0	260
2	일품검정콩	자	9.25	58	33.0	0	0	32.2	253
3	KSL 96103 - 2B-2-5-5-1	백	10.3	43	34.4	0	1	37.6	310
4	KSL 96103 - 2B-2-5-5-2	백	10.3	40	27.6	0	1	38.4	346
5	KSL 96103 - 2B-2-5-5-5	백	10.6	47	32.0	0	3	37.2	335
6	KSL 96202 -2B-1-3-2-3	자	10.7	48	37.9	0	0	34.5	276
7	KSL 96202 -2B-1-3-7-1	자	10.7	55	38.4	0	0	33.6	343
8	KSL 96202 -2B-2-2-1-3	자	10.4	57	28.0	0	0	35.1	340
9	KSL 96202 -2B-5-3-3-1	자	10.4	52.4	41.2	0	0	34.4	273
2조합 7계통									

(시험 3) 생산력검정 본시험

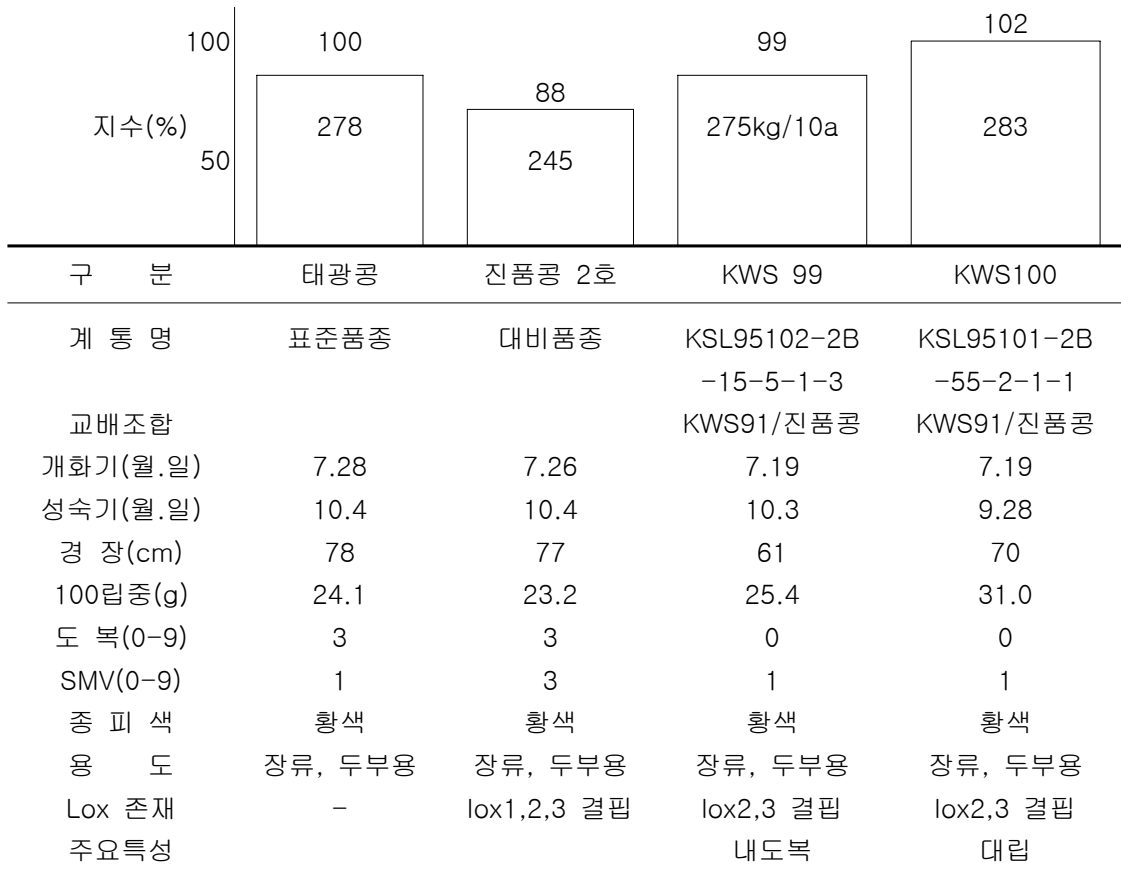
시험 번호	품종 및 계통명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	분지수	절수 (개/개체)	협수	도복 (0-9)	Virus		100 립중 (g)	수량 (kg/10a)
									SMV (0-9)	SMV-N (%)		
표준	태 광 콩	7.29	10.7	85	1.7	19.8	34.0	0	1	0	24.0	260
대비	진품콩2호	8.1	10.8	80	1.9	17.9	44.0	3	1	0	22.3	222
표준	일품검정콩	7.20	9.25	58	1.9	14.0	33.0	0	1	0	32.2	253
대비	청 자 콩	7.28	10.5	79	1.0	17.9	28.8	3	3	0	29.6	191
1	95-γ-M7-19	8.8	10.12	82	1.6	17.3	32.0	5	3	0	31.5	279
2	95-γ-M7-40	8.6	10.25	91	2.4	18.2	25.0	3	1	0	35.1	288
3	95-γ-M7-91	7.30	10.12	73	1.4	17.0	30.0	3	3	0	34.7	167
4	95-γ-M7-91	7.25	10.14	74	3.1	16.4	32.0	3	1	0	43.2	237
5	KSL95101-2B-3-2-1-1	8.7	10.15	86	2.8	20.6	43.0	5	1	0	24.7	286
6	KSL95102-2B-15-5-1-3	7.21	10.8	57	2.6	13.3	33.0	0	1	0	26.0	259
7	KSL95102-2B-16-1-1-1	8.4	10.20	119	2.9	19.1	31.0	3	1	0	29.8	192
8	KSL95102-2B-16-2-1-1	7.25	10.15	86	2.9	16.1	33.5	3	1	0	30.0	227
9	KSL95102-2B-16-4-1-1	7.27	10.14	93	3.5	17.1	33.0	3	1	0	33.2	201
10	KSL95101-2B-55-2-1-1	7.21	10.3	65	2.3	13.7	33.5	0	1	0	32.1	244
11	KSL95101-2B-16-3-1-2	7.20	10.3	61	2.1	12.6	29.7	0	1	0	31.7	255
계	2품종 11계통											

C.V.(%) ----- 17.3

L.S.D.(5%) ----- 69.7

◦ 2002 유망계통의 주요특성 및 수량성

(2001 ~ 2002)



#### 4. 주요결과 요약

가. 계통 육성시험에서는 인공교배 7조합 105립을 수확하였고, F2 이후16조합 3계통 10개 체 14집단을 선발하여 차년도에 시험하고자 함

나. 생산력검정 예비시험에서는 KSL96103-2B-2-5-5-1 등 7계통이 유망하여 '03년 생산력 검정 본시험에 공시하고자 하며, 생산력검정 본시험에서는 KSL95102-2B-15-5-1-3, KSL95101-2B-55-2-1-1 계통이 유망시되어 '03년도 지역적응성을 검정하고자 함

#### 5. 금후계획

◦ 특수콩 신품종 육성------(2005년, 품종등록)