

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'99 ~ 계속(3년차)
연구과제명	콩 신품종 육성			연구책임자	하건수
세부과제명	특수콩 신품종 육성				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구사 하 건 수 (033-258-5724)				
색인용어	콩, 신품종 육성				

1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 춘천 (시험재료 : 시험성적 참조)

나. 재 배 법

구 분	세대별	파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	주당본수 (본)	시비량(kg/10a)		
					N	P ₂ O ₅	K ₂ O
온 실	F ₁	5.15	pot	1	-	-	-
포 장	F ₂	5.25	60×15	1	3	3	3.4
	F ₃ ~ F ₆ , M ₇	5.25	60×15	2	3	3	3.4

다. 주요조사항목 : 선발에 필요한 특성

2. 시험성적

가. 신규교배

교배번호	교배조합		교배화수	수확립수	교배목적
	부 본	모 본			
KSL 01101	다원콩	99-S-3	68	17	소립, 검정(녹자엽)
KSL 01102	KWS 97	검정콩 2호	93	28	대립, 검정(녹자엽)
KSL 01103	강원4호	새올콩	100	30	검정, 조숙
KSL 01104	흑청콩	강원4호	70	15	검정(녹자엽), 조숙
KSL 01105	흑청콩	새올콩	110	36	"
KSL 01106	KWS 97	강원4호	100	15	"
KSL 01107	검정콩 2호	KSL 99103	300	63	검정(녹자엽), 내도복
계	7조합		841	204	

나. F₁ 양성

교배번호	교배조합		파종립수	수확립수
KSL 00101	흑청콩	KWS 97	23	1,380
KSL 00102	KWS 95	KWS 97	30	1,800
KSL 00103	KWS 95	99-S-3	27	1,200
KSL 00104	KWS 95	단파흑대두	29	1,100
계	4조합		109	5,480

다. F2 계통육성

교배번호	교배조합	파종립수	수확립수
KSL 99101	KWS 40/KWS 95	140	8,400
KSL 99102	KWS 40/KWS 95	94	5,640
KSL 99103	검정콩 2호/ KSL96106 (흑청×진품2호 ; 청피, 녹자엽)	276	6,560
KSL 99104	다원콩/진품콩 2호	222	4,300
계	4 조합	732	24,900

라. F3 계통육성

교배번호	교배조합	시험계통수	선발개체수	선발사유
KSL 98201	KWS 91/만리콩	3	3	대립, 다협
KSL 98101	KWS 40/검정콩2호	10	3	대립, 검정(녹자엽)
KSL 98102	흑청콩/검정콩2호	17	2	대립, 검정(녹자엽)
KSL 98103	KWS 11/검정콩2호	20	3	검정(녹자엽)
계	4 조합	50	6	

마. F4 이후

세대	교배번호	교배조합	시험계통수	선발개체수
F4	KSL 96102	진품콩 2호/흑청콩	3	도태
F5	KSL 96202	KWS 91/석량꽃콩	8	11
	KSL 96103	KWS 40/석량꽃콩	8	20
	KSL 96106	흑청콩/진품콩 2호	10	6
	KSL 96109	만리콩/KWS 11	3	3
F6	KSL 95101	KWS 80/진품콩	7	7
	KSL 95102	KWS 91/진품콩	7	7
M7	95-γ-M7-19	KWS 19	1	1
	95-γ-M7-40	KWS 40	1	1
	95-γ-M7-91	KWS 91	4	4
합 계		7 조합 3계통	52	60

사. 생산력 검정(예비) 시험 결과

시험 번호	품종 및 계통명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	협수 (개/개체)	도복 (0-9)	Virus		100 립중 (g)	수량 (kg/10a)
							SMV (0-9)	SMV-N (%)		
표준	태광콩	7.28	10. 1	71	39	3	1	0	24.1	262
대비	만리콩	7.24	9.21	61	39	1	1	0	20.0	252
표준	검정콩1호	7.20	10. 2	84	31	3	3	1.8	29.4	245
대비	진품콩2호	7.21	10. 1	74	53	1	3	3.8	24.1	270
1	95-γ-M7-19	7.26	10.7	88	34	5	5	0	30.0	237
2	95-γ-M7-40	8. 4	10.13	91	39	5	0	0	38.2	309
3-1	95-γ-M7-91	7.24	10. 7	79	29	5	3	0	32.4	244
3-2	95-γ-M7-91	7.24	10. 7	84	23	5	3	0	34.1	247
3-3	95-γ-M7-91	7.24	10. 6	95	28	5	3	0	34.6	228
4	95-γ-M7-91	7.20	10.10	77	45	3	0	1.2	41.8	313
5-1	KSL95101-2B-3-2-1-1	8. 4	10.12	91	58	5	3	0	27.8	361
5-2	KSL95101-2B-3-2-1-2	8. 2	10. 9	87	69	5	3	0	26.9	280
6-1	KSL95101-2B-3-6-1-1	8. 7	10. 4	88	71	5	3	0	28.0	317
6-2	KSL95101-2B-3-6-2-1	8. 7	10.10	95	46	5	3	3.8	26.4	283
6-3	KSL95101-2B-3-6-3-1	8. 8	10.10	85	40	3	3	0	27.8	208
6-4	KSL95101-2B-3-6-4-1	8. 4	10. 3	102	58	3	3	4.2	26.6	331
7	KSL95102-2B-15-5-1-3	7.18	9.28	65	52	0	0	0	24.8	291
7-1	KSL95102-2B-15-5-1-1	7.18	9.26	70	35	3	0	1.8	24.3	336
7-2	KSL95102-2B-15-5-2-1	7.18	9.27	64	49	0	0	1.8	24.7	312
8	KSL95102-2B-16-1-1-1	8.4	10.14	114	53	0	0	0	31.9	346
9	KSL95102-2B-16-2-1-1	7.19	10. 2	97	48	3	0	0	32.5	343
10	KSL95102-2B-16-4-1-1	7.19	10.14	84	59	3	0	1.2	31.6	349
11	KSL95102-2B-17-1-1-1	7.26	10. 8	83	41	0	0	0	26.2	355
12	KSL95101-2B-55-2-1-1	7.18	9.24	74	35	0	0	1.2	29.8	322
계	4품종 20계통									

3. 결과요약

- 신규교배 7조합 204립, F₁양성 4조합 5,480립, F₂ 4조합 24,900립, F₃이후 8조합 46개체를 선발하였다.
- 생산력 검정 예비 시험에서는 95-γ-M7-91의 백립중이 41.8g, 10a당 수량 313kg이었고, KSL95102의 백립중이 31.6g, 10a 당 수량이 349kg으로 유망하였다.

4. 결과활용계획

- 시책건의 : 신품종육성------(2005년)