

사업구분	경상기본	수행구분	전반기	연구기간	'99 ~ (7년차)
연구과제명	두류 신품종 육성 연구			연구책임자	최재근
세부과제명	콩 신품종 육성 연구				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구소 최재근 (033-258-5724)				
색인용어	콩, 품종, 품질, 수량				

1. 당해연도 목표

- 소비자 기호에 맞는 용도별 콩 신품종의 지속적 육성

2. 수행방법

(시험 1) 콩 우량계통 육성시험

가. 시험계통

세대	조합수	계통수
신규교배	5	-
F2	19	19
F3	2	9
F4	6	14
F6	4	37
F7	1	6
F8	1	3
	38	88

나. 재배법

세대	파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	주당본수 (본)	시비량(kg/10a)			구분
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
인공교배	4.20~6.10	pot	1	-	-	-	온실
F2	5.27	60×30	1	3	3	3.4	포장
F3이후	5.27	60×15	2	3	3	3.4	포장

다. 주요 조사항목 : 계통별 선발특성

(시험 2) 콩 우량계통 지역적응시험

가. 시험계통 : GWS 99호 등 7계통

나. 재 배 법

시험지역	파종기 (월.일)	재식거리 (cm)	주당본수 (본)	시비량(kg/10a)			구 분
				N	P ₂ O ₅	K ₂ O	
춘 천	5.24	60×15					
평 창	5.23	60×15	2	3	3	3.4	포장
삼 척	6.14	60×15					

다. 시험구배치법 : 난괴법 3반복

라. 주요 조사항목 : 계통별 특성 및 수량성

(시험 3) 우량계통 농가실증 시험

가. 시험장소 : 철원, 고성

나. 시험계통 : 태광콩, 진품콩 2호, GWS 101

다. 재 배 법 : 농가관행

라. 주요 조사항목 : 계통별 특성 및 수량성

3. 시험성적

(시험 1) 콩 우량계통 육성시험

◦ 세대별 우량계통 선발내역

세 대	조합수	시험계통수	선발계통수
신규교배	5		5조합 59립
F2	19	19계통	10조합 10계통
F3	2	9계통	2조합 3계통
F4	6	14계통	4조합 9계통
F6	4	37계통	2조합 11계통
F7	1	6계통	1조합 1계통
F8	1	3계통	-
	33	88	-

(시험 2) 콩 우량계통 지역적응시험

◦ 시험계통의 생육 및 수량

- 춘 천

품종 및 계통명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	절수 (개/개체)	협수 (개/개체)	도복 (0~9)	Virus		100립중 (g)	수량 (kg/10a)
							SMV (0~9)	SMV-N (0~9)		
태광콩 (표준)	7.21	10.4	70	16.0	35	1	1	0	23.0	236
만리콩 (대비)	7.18	9.26	67	18	36	3	1	0	16.0	234
진품콩2호 (대비)	7.24	10.4	83	17	49	1	1	0	20.0	240
GWS 99	7.15	10.4	68	14	33	1	1	0	22.0	219
GWS 101	7.17	10.4	75	14	46	5	1	0	28.0	281
GWS 102	7.13	9.26	43	14	21	1	1	0	32.0	243
GWS 103	7.15	9.26	47	15	18	1	1	0	29.0	217
GWS 106	7.24	10.18	72	16	43	3	1	0	33.0	289
GWS 107	7.18	10.4	75	14	35	5	1	0	22.0	225
GWS 108	8.2	10.13	102	20	91	7	5	0	10.0	227

C.V(%) ----- 9.4

L.S.D(5%) ----- 39.0

- 평 창

품종 및 계통명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	절수 (개/개체)	협수 (개/개체)	도복 (0~9)	Virus		100립중 (g)	수량 (kg/10a)
							SMV (0~9)	SMV-N (0~9)		
태광콩 (표준)	8. 3	10.20	74	17	42	1	1	0	25	252
만리콩 (대비)	7.26	10.4	68	17	41	1	1	0	22	255
진품콩2호 (대비)	8. 3	10.20	76	15	27	1	1	0	23	237
GWS 99	7.26	10.10	70	14	30	1	1	0	24	206
GWS 101	7.26	10.20	70	14	24	1	1	0	33	266
GWS 102	7.26	10.4	36	13	22	1	1	0	29	256
GWS 103	7.26	10.4	46	13	31	1	1	0	41	259
GWS 106	7.29	10.20	71	15	27	1	1	0	32	243
GWS 107	7.26	10.10	69	14	33	1	1	0	27	223
GWS 108	8.10	10.20	84	20	82	3	5	0	9	133

C.V(%) ----- 12.8

L.S.D(5%) ----- 51.1

- 삼 척

품종 및 계통명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	절수 (개/개체)	협수 (개/개체)	도복 (0~9)	Virus		100 립중 (g)	수량 (kg/10a)
							SMV (0~9)	SMV-N (0~9)		
태광공 (표준)	8.15	10.14	44	13	40	1	1	0	23.0	247
만리공 (대비)	8.13	10.14	42	14	34	1	1	0	20.0	240
진품공2호 (대비)	8.20	10.14	50	12	32	1	1	0	19.0	209
GWS 99	8.18	10.14	48	11	28	1	1	0	21.0	200
GWS 101	8.16	10.14	48	11	26	1	1	0	25.0	238
GWS 102	8.13	10.14	30	10	28	1	1	0	34.0	251
GWS 103	8.14	10.14	32	10	27	1	1	0	30.0	201
GWS 106	8.20	10.18	54	12	34	1	1	0	32	243
GWS 107	8.18	10.14	46	11	28	3	1	0	24	209
GWS 108	8.23	10.17	68	15	60	5	3	0	11	217

C.V(%) ----- 12.5
L.S.D(5%) ----- 48.0

(시험 3) 콩 우량계통 농가실증시험

◦ 시험계통의 생육 및 수량

- 철 원

품종 및 계통명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	분지수 (개/개체)	절수 (절/개체)	협수 (개/개체)	백립중 (g)	수량 (kg/10a)
태 광 공	7.22	10.6	31	5.0	7.2	55	24.5	298
진품공 2호	7.22	10.6	41	6.6	7.6	78	22.0	232
GWS 101	7.16	10.7	39	6.7	8.8	69	30.6	298

* 적심 : 7~8절 시기

- 고 성

품종 및 계통명	개화기 (월.일)	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	분지수 (개/개체)	절수 (절/개체)	협수 (개/개체)	백립중 (g)	수량 (kg/10a)
태 광 공	7.27	10.8	38	4.0	7.6	38	25.5	214
진품공 2호	7.27	10.8	37	4.7	5.7	42	23.0	207
GWS 101	7.23	10.8	52	5.1	5.3	45	31.9	220

* 적심 : 7~8절 시기

4. 주요결과요약

(시험 1) 콩 우량계통 육성시험

- 신규 5조합, F2~F7 19조합 34계통을 선발하여 차년도 계통 선발

(시험 2) 콩 우량계통 지역적응시험

- 우량계통 지역적응시험에서는 2년차 계통인 GWS101호가 진품콩2호(228kg/10a) 대비 14% 증수한 261kg/10a로 유망하고 1년차 계통인 GWS 108호는 백립중이 10g인 속푸 큰소립계통으로 유망함

(시험 3) 콩 우량계통 농가실증시험

- 우량계통 농가실증 시험에서는 철원, 고성 2지역 평균수량이 GWS101호가 진품콩 2호 (220kg/10a) 대비 17% 증수한 259kg/10a 었음

5. 금후계획

- 우량계통 품종등록 (시책건의, 2006년)