

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ '03(2년차)
연구과제명	강원우위 채소 신품종 육성연구				
세부과제명	채두의 소득작목화 방안 연구				
세부과제책임자	원예연구과 지방농업연구소 함 봉 주 (033-258-5731)				
색인용어	채두, 완두, 강낭콩, 품종				

1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 춘 천

나. 공시품종 : 강낭콩17종, 완두50종, 작두콩2종, 동부4종

다. 처리내용 : 수집자원의 재배특성 검토 및 용도별 분류

라. 재배방법(정식): 노지재배(5월15일), 시설재배(4월25일)

마. 주요조사항목 : 품종별 생육, 품질 및 수량성

2. 시험성적

가. 수집 유전자원 수량특성

1) 강낭콩(17계통)

구분	협장 (cm)	협폭 (cm)	협중 (g/개)	공수 (개/협)	협수 (g/주)	총협수량 (g/주)
K1	18.6	12.2	11	7	34	238
K2	15.2	10.3	6.7	4.1	없음	없음
K3	8.5	9.0	3.7	3.6	16	62
K4	9.7	7.6	4.4	3.9	36	174
K5	12.3	9.2	6.3	4.6	30	196
K6	11.4	8.0	6.9	4.6	19	166
K7	14.4	8.4	7.2	3.7	36	262
K8	8.5	8.8	3.9	3.2	15	58
K9	10.2	8.2	4.1	3.1	24	101
K10	8.0	9.3	3.8	3.6	17	67
K11	8.9	6.6	4.9	2.9	18	85
K12	12.2	16.8	8.5	4.7	12	104
K13	14.1	14.2	8.1	5.2	27	225
K14	11.9	8.6	4.7	2.1	37	193
K15	12.5	13.1	7.1	3.7	27	200
K17	11.7	9.3	4.2	4.2	14	63

2) 완두유전자원

계 통	협장	협폭	협중	공수	분 류		
					생두	생협	검용
Y1	6.1	14.7	5.1	4.1		○	
Y2	6.6	17.8	2.7	1.3		○	
Y3	6.2	15.0	1.7	4.8		○	
Y4	6.5	16.6	2.4	5.6		○	
Y5	4.7	10.9	1.6	3.8			○
Y6	5.1	11.8	1.7	4.3		○	
Y7	8.0	18.4	18.4	4.4		○	
Y8	5.1	12.8	2.7	3.7			○
Y9	5.1	12.8	2.7	3.7			○
Y10	3.3	6.8	0.5	3.8		○	
Y11	6.1	14.9	3.0	4.1		○	
Y12	6.4	14.9	3.6	4.3			○
Y13	5.7	12.4	3.2	3.3			○
Y14	3.1	7.7	0.7	4.3		○	
Y15	4.3	11.3	1.4	4.3		○	
Y16	4.2	12.9	1.2	3.5		○	
Y17	5.1	12.8	2.7	3.7		○	
Y18	4.3	9.0	1.5	4.4		○	
Y19	4.0	8.6	1.6	4.4		○	
Y20	5.6	15.7	1.6	3.8		○	
Y21	4.9	11.4	2.3	4.4		○	
Y22	4.8	12.6	1.7	3.0		○	
Y23	6.1	18.1	2.8	3.0		○	
Y24	5.7	15.7	1.0	3.2		○	
Y25	4.6	11.2	1.8	3.5			○
Y26	5.3	16.8	2.1	2.7		○	
Y27	4.4	12.7	2.6	3.7		○	
Y28	5.3	13.8	2.5	3.0		○	
Y29	6.2	13.9	2.0	4.4	○		
Y30	4.0	11.4	0.7	3.0		○	
Y31	5.7	14.1	1.8	3.3		○	
Y32	7.2	11.8	2.9	6.0		○	

계 통	협장	협폭	협중	공수	분 류		
					생두	생협	겸용
Y33	3.3	8.2	0.8	1.9			○
Y34	5.7	12.6	2.5	2.9		○	
Y35	4.5	11.2	1.3	1.9	○		
Y36	7.7	24.3	5.3	4.0	○		
Y37	4.3	10.0	1.2	5.0		○	
Y38	5.4	12.4	2.3	4.8		○	
Y39	7.1	13.3	1.2	4.0			○
Y40	5.4	12.2	2.5	5.0		○	
Y41	5.1	11.7	1.9	4.6		○	
Y42	5.2	13.5	2.0	4.8			○
Y43	4.4	10.3	1.5	5.2		○	
Y44	5.7	14.1	1.5	4.6		○	
Y45	5.3	13.2	0.9	3.3		○	
Y46	5.3	16.5	2.5	3.0		○	
Y47	7.2	13.6	2.1	6.8		○	
Y48	5.9	13.2	1.7	5.7		○	
Y49	5.7	14.1	1.5	4.6		○	
Y50	5.3	13.2	0.9	3.3			○

3. 결과요약

가. 강낭콩

- 17계통을 특성검정 결과 K1계통이 협중이 높고 협당 공수 7개정도로 임실율이 높아 가장 유망
- 숙기별로는 조생종 11계통, 중생종 1계통, 중·만생 6계통으로 분류.

나. 완두

- 50계통중 생두용 3, 생협용 37, 생협·생두겸용 10계통으로 분류,
- 용도별 우량계통은 생두용 Y-36 1계통, 생협용 Y19, Y45, Y47 3계통, 생협·생두겸용 Y39 1계통이 가장 유망시 되었음.

4. 결과활용계획

- 채두용 적품종 선발 및 재배법 개발