

사업구분	대형공동	수행구분	전반기	연구기간	'99 ~ (4년차)
연구과제명	통일대비 주요작물 품종개량 및 재배기술 개발			연구책임자	최해춘
세부과제명	조·중생 다수성 콩 품종의 북한인접지역 적응성 검정				
세부과제책임자	북부농업시험장 지방농업연구소 강 안 석 (033-458-4783)				
색인용어	품종, 다수성, 조중생, 검정				

1. 연구 목표

북한 인접 지역에 공시된 중국종 및 국내장려 품종들의 생육 및 수량성을 비교 검토하여 북한 지역 재배가능 콩 품종을 선발하여 통일 대비 자료로 활용코자 함

2. 수행 방법

가. 처리 내용

- o 공시품종 : 16품종 (중국 2, 국내산 14)
- o 시험장소 : 철원(강원)

나. 재배법

- o 파종기 : 5월 23일
- o 시비량 : N-P₂O₅-K₂O = 4 - 4 - 6kg/10a

다. 시험구배치 : 난괴법 3반복

3. 시험성적 : 별첨

4. 주요결과요약

북한 지역에 적응할 수 있는 콩 품종을 선발하고자 북한 인접지역인 철원(김화)에서 16품종을(중국2, 국내산 14) 공시하여 시험을 수행한 결과,

가. 중국품종은 극조생으로 개화기는 국내콩보다 4-22일 정도 빨랐으나,SMV에 약했음

나. 국내품종 올콩계통은 자반, 갈반립, 미이라병립이 발생하였음

다. 국내품종 올콩계통 중 다수성인 것은 화엄풋콩, 새올콩, 석량풋콩 등 이었으나 새올콩은 이병립이 많이 나타났음

라. 중만생종으로 다수성인 것은 신파달2호, 황금콩, 태광콩, 장엽콩 등이었으나, 황금콩, 태광콩, 장엽콩은 도복에 다소 약하였음

5. 금후계획

년차간 변이 재검토

<별첨> 품종별 생육 및 수량 비교

품종	성숙기 (월.일)	경장 (cm)	분지수 (개)	주경 절수 (개)	협수 (개)	협당 립수 (개)	백립 중 (g)	도복 (0-9)	병해(0-9)		이병립율(%)			수량 (kg/10a)
									SMV	SMV -N	자반 립	갈반 립	미이 라	
연농8호 (대비)	9. 4	72.9	1.3	14.1	33.5	2.0	21.4	2	3	0	4	2	0	221
구농21호 (대비)	9. 8	86.5	1.5	15.7	40.1	2.0	20.5	4	4	0	2	0	0	233
큰올콩	9. 5	33.3	3.1	8.3	19.9	1.7	35.1	1	4	0	0	0	1	185
화엄꽃콩	9. 5	43.9	3.4	9.1	33.1	1.8	33.9	1	2	0	1	0	6	246
석량꽃콩	9. 4	30.1	4.2	7.7	32.0	1.7	32.8	1	4	0	2	0	0	228
화성꽃콩	9. 5	56.0	1.9	11.6	19.9	1.8	30.7	3	3	0	0	0	2	183
새올콩	9. 9	56.7	2.6	12.8	27.8	1.9	29.9	2	1	0	1	1	13	231
신팔달2호	10.10	68.8	2.4	15.3	50.6	2.1	21.4	2	3	0	0	0	0	284
황금콩	10. 7	94.3	4.8	17.6	45.3	2.3	25.0	7	1	0	0	0	0	264
태광콩	10.10	88.6	5.3	16.1	49.0	1.9	24.4	4	1	0	0	0	0	239
장엽콩	9.30	79.2	3.9	15.8	50.7	1.9	25.5	5	1	0	0	0	0	238
만리콩	9.26	80.8	3.5	17.4	61.9	1.5	19.3	6	1	0	0	0	0	185
SS96223 -5-1-4	9.26	82.8	2.3	15.0	62.7	1.5	21.9	3	3	0	0	0	0	206
SS96223 -3-1-3	9.26	95.8	2.1	15.9	60.0	1.5	23.6	4	3	0	0	0	0	202
SS96223 -3-1-4	9.26	73.2	2.0	15.8	54.6	1.7	23.8	5	3	0	0	0	0	240
SS96223 -10-3-2	9.26	91.1	4.1	18.2	42.9	2.0	22.3	6	3	0	0	0	0	191

C.V ----- 14.7
L.S.D_{0.05}----- 54.7