| 사업구분 | 대형공동 | 수행구분 | 전반기 | 연구기간 | '99 ~ (4년차) | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 연구과제명 | **통일대비 주요작물 품종개량 및 재배기술 개발** | | | | 연구책임자 | 최해춘 |
| 세부과제명 | **북한지역적응 콩 다수성 신품종 육성시험** | | | | | |
| 세부과제책임자 | 북부농업시험장 지방농업연구사 김 두 열 (033-458-4783) | | | | | |
| 색인용어 | 품종, 개량, 북한, 지역적응 | | | | | |

## 1. 당해연도 목표

통일대비 식량의 안정적 공급을 위한 북한지역 적응 콩 조숙, 내병, 다수성 품종육성을 위 한 우량계통 선발

## 2. 수행방법

| 시험 장소 | 파 종 기 (월, 일) | 재 식 밀 도 | 시비량 ($N-P_2O_5-K_2O$) |
|---|---|---|---|
| 강원 철원 | 5월 22일 | 60×15Cm(1주2본) | 4-4-6kg/10a |

## 3. 시험성적

◦ 공시계통 및 선발결과

| 세 대 | 공 시 계 통 | | 선 발 계 통 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 조합수 | 계통수 | 조 합 수 | | 계 통 수 | | 개 체 수 | |
| | | | 1 차 | 2 차 | 1 차 | 2 차 | 1 차 | 2 차 |
| F2 | 17 | 267 | 12 | 10 | - | - | 756 | 340 |
| F3 | 5 | 329 | 11 | 12 | 31 | 73 | 124 | 292 |
| F4 | 4 | 84 | 1 | 4 | 6 | 24 | 24 | 96 |
| F5 | 2 | 84 | 0 | 2 | 0 | 18 | 0 | 72 |
| F6 | 1 | 36 | 0 | 1 | 0 | 10 | 0 | 40 |
| 합 계 | 29 | 800 | 24 | 29 | 37 | 125 | 904 | 840 |

* 1차선발 : 작시, 2차선발 : 북부시험장

◦ 주요 선발 내역

| 세 대 | 교 배 조 합 | 공시계통 | 선발결과 | 주요선발특징 |
|---|---|---|---|---|
| F2 | 큰올콩 × SI993768 | 4 | 79개체 | 조숙,내병,장류콩 |
| | SI993768 × 화엄풋콩 | 3 | - | - |
| | 〃 × 신록콩 | 5 | - | - |
| | 중품95-6173 × 새올콩 | 8 | - | - |
| | 〃 ×수원180호 | 11 | - | - |
| | 대원콩 × 수원180호 | 10 | 71 〃 | 조숙,내도복,장류콩 |
| | 〃 × 수원201호 | 2 | - | - |
| | SI993767 × 대원콩 | 1 | 4 〃 | - |
| | 대원콩 × 새올콩 | 5 | 18 〃 | 조숙,내병,장류콩 |
| | 밀양67호 × SI993761 | 8 | 45 〃 | 장류콩 |
| | SI993761 × 화엄풋콩 | 19 | 122 〃 | 조숙,내도복,장류콩 |
| | 장수콩 × 새올콩 | 36 | 125 〃 | 내병,내도복 장류콩 |
| | 중황1호 × 새올콩 | 44 | 100 〃 | 조숙,내병,내도복,장류콩 |
| | 장수콩 × 수원180호 | 23 | 163 〃 | 〃 |
| | 〃 × 화엄풋콩 | 30 | 103 〃 | 〃 |
| | 〃 × SS93408 | 35 | 140 〃 | 〃 |
| | SS993761 × 장수콩 | 23 | 126 〃 | 〃 |
| | 17 조합 | 267 | 1,096 〃 | - |
| F3 | 신팔달2호 × 수원180호 | 89 | 31계통 | 조숙,내병,내도복,장류콩 |
| | 〃 × 큰올콩 | 94 | 26 〃 | 조숙,내도복,장류콩 |
| | 큰올콩 품95-6173 | 32 | 7 〃 | 조숙,내병,내도복,올콩 |
| | 신팔달2호 × SS91809 | 54 | 23 〃 | 장류콩 |
| | SS91809 × 신팔달2호 | 60 | 16 〃 | 장류콩 |
| | 5조합 | 329 | 103 〃 | - |
| F4 | SS91416 × 화엄풋콩 | 16 | 9 〃 | 조숙,내병,장류콩 |
| | 대원콩 × Clark 63 | 24 | 5 〃 | 장류콩 |
| | 신팔달2호 × Harosoy63 | 8 | 1 〃 | 내병,장류콩 |
| | 대원콩 × 〃 | 36 | 9 〃 | 〃 |
| | 4 조합 | 84 | 24 〃 | - |
| F5 | 밀양70호 × 화엄풋콩 | 16 | 7 〃 | 내병,유색콩 |
| | 밀양67호 × SS91408 | 68 | 11 〃 | 내병,장류콩 |
| | 2 조합 | 84 | 18 〃 | - |
| F6 | 밀양67호 × 검정콩 1호 | 36 | 10 〃 | 내병,장류콩 |

## 4. 주요결과요약

통일대비 식량의 안정적 공급을 위한 북한지역적응 콩 조숙,내병, 다수성품종을 육성하고자 800계통(F2-F6)을 공시하여 시험을 실시한 결과

- F2세대 : 조숙,내병,다수성 장류계통 12조합 1,096개체 선발
- F3세대 : 5조합 103계통 선발, 이중 큰올콩×중품95-6173조합은 올콩계통임
- F4세대 : 장류콩 4조합 24계통 선발
- F5세대 : 2조합 18계통 선발(이중 밀양70호×화엄풋콩은 유색계통임)
- F6세대 : 장류콩 10계통 선발

## 5. 금후계획

세대진전에 따른 적응성 계속 검토