

1. 응주간파방법은 1:2 재식방법에 비하여 11~36%의 채종량 증가를 가져왔다.
2. 응주간파시의 적정재식밀도는 10a당 5,000본으로 휴목을 80cm 주간거리를 25cm로 하는것이 가장 좋았다.
3. 채종량은 단위면적당 자수 수에 의하여 가장 많이 좌우되었다.
4. 주당 수수, 수당립수, 100립중은 재식밀도가 높아질수록 그리고 휴목이 좁아질수록 감소하는 경향이였다.
5. 응주간파에서의 화분친제거 시기는 종자친의 출사후 5~10일이 가장 좋았다.

#### 10. 삼목방법에 의한 콩 양성식의 밀장처리와 삼목시기에 관한

##### 연구

( 농촌진흥청 작물시험장 ) 황영현, 홍은희, 김석동, 이영호  
문운호

콩은 재배작물중 교배조작이 가장 어려운 작물중의 하나로 한 교배에서 얻을수 있는 립수도 평균 1.5개 정도다. 열성 혹은 minor gene에 의하여 발현되는 형질의 변이를 얻기 위해서는 집단외의 규모를 되도록이면 크게할 필요가 있으나 교배조작이 어렵고 한 교배에서 얻을수 있는 F<sub>1</sub>의 립수가 적어 목적하는

$F_2$ 의 집단크기를 만들지 못하는 경우가 많다. '77 - '81의 작시콩 인공교배 결과에 의하면 조합당 50-80꽃을 교배했을때 5개 이하의  $F_1$  종자들 얻은 조합이 하계 교배시는 30%, 춘계 온실 교배시는 80%정도나 되었다. 그러므로 작은 개체의  $F_1$  양성에서 최대한의  $F_2$  종자들 얻을수 있는 방법의 하나로 삼목법을 이용하였는데 발아후 본엽 6매시까지 16시간의 장일처리를 하고, 삼목후 본엽 5매시까지 16시간의 장일처리를 하므로써 자연구(직과 자연일장)에 비하여 일장 둔감형인 광교에서는 12배정도, 일장 민감형인 단엽콩은 22배 정도까지  $F_2$  종자들 얻을수 있었다.

## 11. 땅콩성분(기름, 단백질) 개량육종에 관한 연구

### 1. 땅콩 지방함량과 지방산조성의 품종간 차이

(작물시험장) 이정일, 박희윤<sup>※</sup>, 강광희, 함영수

땅콩 종실의 지방함량과 지방산조성을 분석 비교하여 고함유 품종 육성과 유질개량을 위한 기초자료를 얻고저 작물시험장에서 보유하고 있는 품종등 도입 및 국내수집종과 육성품종에 대한 지방함량과 지방산 조성을 분석하였다.

1. 지방함량은 52-56%에 많은 품종이 분포하였으며 56%이상 되는 품종도 6 품종이었으며