

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[※], 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

2. 소립종이 대체로 지방함량이 높은 경향이였다.
3. 지방산조성은 Oleic acid 와 Linoleic acid 가 각각 전 지방산중 40% 정도로 함량이 비슷하였으며 Palmitic acid 가 10% 내외였고 Stearic acid, Linolenic acid Eicosenoic acid 그리고 Erucic acid 순이었으며 각각 4 - 2% 정도였다.
4. 또한 땅콩의 함유율과 지방산 조성의 품종간 차이는 그 변이폭이 매우 크므로 고함유, 양질지방산 품종개발이 크게 기대된다.

12. 대두에서의 수량및 수량구성요소에 대한 적정 표본수 추정

(서울대학교 농과대학) 김정래[※], 이홍석

Harosoy 63, 수원 93 호, #11의 3개 대두 품종을 공시하여 60 cm × 10 cm의 3반복 난괴법으로 배치하고 시험구당 휴대 26주 휴간 27 휴의 총 702 주들 주별로 수확하여 basic unit 당 표본수를 증가하였을때 변이계수 감소의 변화정도가 가장 적어지는 점을 산출하여 종실중, 협수, 립수의 적정 표본수들 추정을 한 결과는 다음과 같다.

- 1) 1 휴대에서 basic unit 당 표본수를 증가함에 따라 변이계수 감소량의 변화정도가 가장 적어지는 표본수는 품종 및