

## 8. 水稻 稻熱病 抵抗性과 稈長과의 連關分析

(서울大 農大) 蔡永岩, 河參鳳

도열병 저항성과 稈長과의 連關關係를 究明하기 위하여 長稈저항성 品種 Tadukan, Tetep 을 短稈 稻病性 檢定親들과 교배를 실시하여  $F_2$  세대에 包裝에서 稈長의 分離를 조사하였다. 그리고 稻熱病 抵抗性은 檢定親계  $T-2^{+t}$ ,  $C-8^{+t}$  를 사용하여 幼苗檢定으로  $F_3$  後代 檢定을 실시하였다.

實驗結果 稈長은 長稈 對 短稈이 3 : 1로 分離되었으며 Tadukan Tetep 의 도열병 저항성 因子는 稈長과는 獨立的으로 유전됨이 判明되었다.

### · 옥수수 兪주간과 方法에 關한 연구

(작물시험장\*, 농촌진흥청\*\*, 국제열대농업연구소\*\*\*)

박승의\*, 박근용\*\*, 김순권\*\*\*

교잡종을 생산하는 옥수수 재종포내에는 化분공급을 위한 兪주 비율이 1/3에 달하여 단위면적당 재종량 증가의 한 制限요인이 되고있다. 이에 대한 해결방안으로서 兪주간파법을 고안하고 이에대한 재식방법, 재식밀도, 및 化분친제거 시기등 일련의 시험을 1977 ~ 1981년에 걸쳐 실시하여 다음과 같은 結果를 얻었다

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 집단외 규모를 되도록이면 크게할 필요가 있으나 교배조작이 어렵고 한 교배에서 얻을수 있는 F<sub>1</sub>의 립수가 적어 목적하는