

- 1) 수량은 Leaf Source 절제보다 Sink 처리에 따른 감소폭이 컸다.
- 2) 등숙비율은 절엽처리에 따라 현저히 감소하였으나 재영처리에 따라 완만히 증가하였다.
- 3) Sink의 Capacity를 穎의 수와 품종의 Potential grain wt의 積으로 표시하고 Source capacity를 葉면적으로 하여 source/sink 比 ( $cm^2/g$ )를 환산하였고 이 Source/sink 比와 登熟率, 千粒重, 收量과의 관계를 水稻의 품종특성으로서 검토하였다.

#### 4. 수도품종 화분분화 개체들의 몇가지 형질변이에 관한 보고

※  
(작물시험장) 손영희, 박문웅, 임무상, 김중호

수도 화분배양을 통하여 반수체를 분화시켜 염색체를 배가시키면 순수한 순종 이배체를 얻는다. 이들은 후대에서 분리를 하지 않으므로 이들을 수도육종에 이용한다면 분리에 기인한 선발세대를 피할 수 있으므로 2-3년의 육종년한을 단축시킬수 있다. 화분에서 얻어진 순수 이배체들이 육종적으로 유용할 것 인지에 대하여는 아직 많이 보고 되어 있지 않다.

수도 품종 "농백" 과 "금강벼" 를 화분 배양하여 자연배가  
이배체를 얻고, 이들의 R<sub>2</sub> 및 R<sub>3</sub> 세대를 각각의 모식물체로부터  
의 종자식물과 동일조건에서 재배하여 특성을 비교한 결과

1. 간장이 화분분화개체들이 모식물체보다 단축되어 R<sub>2</sub> 세대에서  
농백은 25.6%, 금강벼는 1.8% - 19.6%, R<sub>3</sub> 세대에서는  
농백이 29.9%, 금강벼는 16.9%의 단축율을 보였다.
2. 수장도 화분분화개체들이 모식물체보다 짧아져서 농백이 R<sub>2</sub>  
세대에서 22.7%, R<sub>3</sub> 세대에서 14.3%, 금강벼는 R<sub>2</sub> 세대에  
서 9.1% - 18.2%, R<sub>3</sub> 세대에서 16.7%의 단축율을 보였다.
3. 1주당 수수는 화분분화개체들이 모식물체들보다 증가하는 경  
향이였다.
4. 추출도, 탈립성 및 병해저항성정도는 화분분화개체와 모식물체  
간에 차이를 보이지 않았다.

##### 5. 보얀 멍쌀 'Chalky pokhareli mashino'

(서울대농대) 허 문 회

메벼 품종 Pokhareli mashino 에서 발견된 변이체 "Chalky  
Pokhareli mashino" 는 amylose 함량이 낮고 ( 10 ~ 12% )  
참쌀과 같이 보얀 쌀을 가지고 있다. 옥도 반응은 물론 메벼