

수도 품종 "농백" 과 "금강벼" 를 화분 배양하여 자연배가
이배체를 얻고, 이들의 R₂ 및 R₃ 세대를 각각의 모식물체로부터
의 종자식물과 동일조건에서 재배하여 특성을 비교한 결과

1. 간장이 화분분화개체들이 모식물체보다 단축되어 R₂ 세대에서
농백은 25.6%, 금강벼는 1.8% - 19.6%, R₃ 세대에서는
농백이 29.9%, 금강벼는 16.9%의 단축율을 보였다.
2. 수장도 화분분화개체들이 모식물체보다 짧아져서 농백이 R₂
세대에서 22.7%, R₃ 세대에서 14.3%, 금강벼는 R₂ 세대에
서 9.1% - 18.2%, R₃ 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

로서의 청자색을 나타내지만 외관상으로는 찹쌀과 같이 보얗게 보인다.

이 변이체는 찰벼와 교잡하면 F₂ 종자는 모두 외관상 보얗게 보여 분리를 알수 없지만 옥도반응으로 살펴보면 청자색과 적동색이 3 : 1로 분리하는데 이 변이체를 쌀이 투명한 벼벼와 교잡하면 찰벼 벼벼 잡종에서와 같이 변이체의 보얀 쌀이 3분의 비율로 나타난다.

F₃ 종자에서도 위와 같은 단순분리 양식은 확인되었다. 이 변이체의 보얀 벼벼형질의 연관군동정은 현재 진행중이다.

6. 기계이앙상자육묘 약제처리에 의한 들묘 및 입고병방제와 진묘육성효과

(작물시험장) 이종훈, 안종국[※]

기계이앙 상자육묘시 들묘 및 입고병방제를 위하여 다찌가렌외 3종의 약제를 처리하여 육묘하였던 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. SF8002, Ridomil 등은 무처리에 비하여 초장이 커지는 경향이나 후치왕은 반대로 작아지는 경향이였다.
2. 입고병및 들묘발생은 무처리 32%, 다찌가렌 4.3%, SF8002, Ridomil 후치왕등은 병발생이 없었다.
3. 잎선단의 일비액량은 무처리에 비하여 약제처리 모두가 19-41% 증가하였고 일비액과 신근발생력과는 정의 상관관계를 보였다.