

學術研究發表 題目 및 要旨

第一 部 (水 稻 部 門)

1. 수도 응성 불임에 관한 연구

(작물시험장) 최현옥, 허문희, 정근식, 임무상*

Indica × Japonica Hybrid에서 선발한 MS 개체에 Restorer를 찾고 MS와 Restorer의 Activity를 규명하기 위하여 467 조합의 Single Cross와 8 조합의 Back Cross를 실시한 결과 BKN 3623 등 12 품종이 10-40%의 임성을 회복시켰는바 이들은 대부분 대만 재래종과 동남아 재래 품종들 및 야생도에 분포되었다. 임성의 변이가 다양하여 개체간, 이삭간에 심한 차이가 있고 Maternal effect와 Non-restorer 품종의 Dosage effect는 있으나 반면 restorer 품종의 Dosage effect는 인정할 수 없었다.

2. 벼의 株당 穗數와 穗當粒數의 變異와 穗當平均粒數의 簡易推定

(農村振興廳) 李榮萬**, 朴錫洪

- 1) 統一 310 株, 振興 309 株에서의 變異係數는 株當穗數와 穗當粒重이 18-21%, 穗當粒數는 10% 정도였다.
- 2) 統一은 穗數의 增加에 따라 穗當粒數, 穗當粒重을 減少하나 株當粒重은 增加를 보였으며 振興은 穗數와 株當粒重만이

相關을 보였다.

- 3) 5株에서 5株씩 增加시켜 50株까지 無作為 抽出했을 때 穗數가 統一은 30株以上, 振興은 20株 以上에서 全体平均에 對한 差가 5% 以下를 보였다.
- 4) 平均穗數의 株에서 같은 方法으로 無作為 抽出했을 때 株의 增加에도 穗當粒數의 全体平均에 對한 差異가 거의 없었다.
- 5) 이삭을 길이에 따라 配列하여 2-6 이삭은 위치에 따라 여러가지 모양으로 抽出하였을 때 대체로 가장 긴 이삭과 가장 짧은 이삭을 제외한 方法이 비교적 전체 平均에 가까웠다.

3. 水稻 재배시기 이동이 출수특성과 수량에 미치는 영향

(작물시험장) 최현옥, 윤성호*, 이종훈

(서울대농대) 이은웅

수도의 재배시기를 이동하여 새로 육성된 품종의 출수특성과 수량 변이를 검토한바

- 1) 출수특성은 이앙기-출수기까지 일 평균 기온과 출수기와 밀접한 관계를 보이며, 그 경향은 유신은 조식에서 지연되나 6월 10일~7월 10일 이앙에서는 촉진되며, 밀양 23호 및 수원 258호는 조식에서 다소 촉진되나 만식에서는 출수일수 변이가 극히 작은 품종적 특성을 보였다.