

5. 水稻耐冷性 品種 選拔에 관한 研究

(嶺南大學校 農畜產大學) 徐學洙

水稻生育 時期別 耐旱性의 關聯性을 究期하기 위하여 幼苗期 出穗期 및 全生育期間(拔狀態)에 旱魃을 造成하여 24個品種들의 旱魃反應을 調査한 결과 幼苗期 莖長伸長 程度와 全生育期間 旱魃(拔) 狀態의 収量과 有意한 相関을 보였으나 幼苗期 反應과 出穗期 反應, 出穗期 反應과 全生育期間 反應 間에는 相関이 없었다.

幼苗期' 耐旱性의 達伝力은 0.131 ~ 0.289 로서 낮았으며 組合에 따라 耐旱性이 Over dominance, Dominance 및 Co-dominance 인 組合이 있었다. 耐旱性 品種 育成 方向은 交雜 後期世代에서 選拔하는 것이 有利할 것으로 보였다.

6. 대두 일장반응형질 계통의 선발에 관한 연구

*

(한국원자력연구소) 권신한, 원종락, 김재리

대두 일장반응형질계통의 mass screening 을 위해서 우리나라의 수집재래종 280여 계통을 재료로 파종기를 달리하여 재배하면서 개화기를 조사하였다.

조기파종(5월 4일)과 만기파종(7월 13일)의 개화일간에는

상관이 있었으며 개화기가 빠른계통일수록 파종기에 따른 개화기의 차이가 적어서 일장에 둔감한 경향이었다.

일장반응형질의 screening 방법으로는 조기 및 만기 파종하여 두 파종기의 개화일을 조사하는 것이 효율적일 것으로 생각된다.

공시계통중 개화기가 빠른 계통과 늦은 계통중에서 일장에 둔감한 몇 계통을 선발하였다.

7. 세포질 유전자적 응성불임 계통을 이용한 유채 Heterosis 육종에 관한 연구

제 3 보 : 불임성의 안정과 성분이 개량된 세포질 유전자적 응성 불임 계통의 육성

이정일*, 권병선, 김일해, 함영수

유채에서 계통 육종에 의해 육성된 품종들의 생산력은 대체로 250-300kg/10a 정도인데 응성불임 계통을 이용한 F₁ 에 생산력은 특수조합에서 450-518 kg/10a 의 높은 수량을 보여주었다.

지금까지 육성된 세포질 유전자적 응성불임 계통들은 고온조건에서는 응성불임이 회복되어 F₁ 용 종자생산시 일부는 자식종자를 생산하는 불완전 응성불임 계통이었을 뿐만 아니라 유채기름의 지방산 조성과 유채박의 특성물질이 개량되지 못하였다.