

水稻品種間 交雜에 있어서 稈長의 遺傳現象을 早期檢定할 目的으로 稈長에 關하여 對立的인 組合과 非對立的인 組合 各各의 F₂를 溫室條件에서 30日 育苗하여 草長을 調査한후, 移秧하여 移秧 30日後에 圃場狀態에서 草長을 調査하고, 成熟期에 稈長을 測定하여 幼苗草長의 分離와 稈長의 分離와의 相關關係를 檢討한 結果

- 1) 對立的인 組合에서는 幼苗草長과 稈長 모두 3 : 1로 分離되었으며,
- 2) 非對立的인 組合에서는 幼苗草長의 크기와 稈長의 크기間에 高度로 有意한 正의 相關關係가 認定됨으로서,
- 3) 幼苗草長分離로서 稈長의 遺傳分離를 豫測할 수 있었다.

5. 綠豆의 量的形質에 關한 遺傳分析

II. 世代別에 따른 GCA 및 SCA 그리고 遺傳子의 分布狀態

(경상대학교 농과대학) 高美錫, 金周鉉*

우리나라 代表品種인 KJ# 5와 導入品種 5個 品種을 Diallel Cross 하여 F₁ 및 F₂ 世代等에 對하여 조사한바를 요약하여 보면

- ① 各形質은 正 또는 負의 높은 GCA와 SCA를 나타내었다.
- ② 收量에서는 ML-3가 關여한 組合에서 大体로 높은 SCA를

나타내었다.

- ③ 分散成分에서도 F_1 및 F_2 世代等은 모두 莖長, 莖直徑, 莢長, 100 粒重은 部分優性을 取量은 超優性을 나타내었으나, 開花日數, 莢數, 粒數는 超優性 또는 部分優性을 나타내어 世代間에 다른 結果를 보였다.
- ④ $W_r, V_r, Granh$ 에서 世代別 모두 開花日數, 莢數, 莢長, 粒數 및 100 粒重은 部分優性을, 取量은 超優性을 나타내었으나 莖長, 直徑은 部分 또는 劣性을 나타내었다.
- ⑤ 莖直徑, 莢數, 100 粒重 및 取量은 F_1 및 F_2 世代에서 劣性 유전자가, 莢長은 劣性 유전자가 크게 作用하였고 開花日數, 莖長, 粒數는 世代間에 相異한 變異를 보였다.

6. 水稻 Sink 및 source 關聯形質들의 遺傳性

(서울大 農大) 灌容離, 崔海濬, 申辰徹

水稻에 있어서 Sink 및 Source 關聯形質들의 遺傳性을 究明하기 위해서 草型이 비슷하면서 이들 關聯形質들에서 相當한 差異를 보이고 있는 6個 統一型 品種들간의 二面交配組合 F_1 과 母本品種들을 1979 年에 서울大 農大圃場에서 栽培하여 主要 特性들 (出穗期, 稈長, 株當穗數, 穗當穎花數, 莖當葉面積, 登熟前期 種實蓄積