

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

率 Potential kernel size 穗当 Sink capacity Sink/source capacity ratio (S/S ratio) (正租收量)의 遺傳性을 調査, 分析한 結果를 要約해 보면 다음과 같다.

1. 調査된 全形質에 있어서 母本品種들간 顯著한 遺傳的 變異가 存在하였으며 出穗期, 登熟前期 種實蓄積率 및 收量性 等에서 非對立的인 遺傳子間 相互作用이 存在하고 있는 것으로 보였음.

穗当粒數, 莖當葉面積 및 收量性을 除外하고는 大部分의 形質에서 優性方向이 크게 한쪽 方向으로 作用하고 있으나 稈長과 S/S ratio 以外の 形質은 組合에 따라서 그 優性方向이 다소 달랐음. 優性方向을 보면 大概 早生, 長稈, 少穎多穎花, 中粒, 莖當 小葉面積 높은 S/S ratio인 쪽이 部分 優性으로 作用하고 있었고 稈長, Potential kernel size 및 S/S ratio는 正・負對立遺傳子の 頻度가 비슷한 分布를 보였음

2. Sink 및 Source 關聯形質間에는 密接한 相關關係를 나타내어 莖當葉面積이 넓어짐에 따라 莖當 Sink capacity가 커졌으나 source에 비해서 sink의 相對的인 比率이 지나치게 높아질 境遇 種實蓄積變度가 떨어져서 實質種實收量이 떨어지는 傾向을 보였으며 登熟速度는 出穗의 早晚性(또는 登熟期 環境條件)과 密接한 相關關係를 나타냄

3. 水稻品種의 早生化 및 登熟速度面에서는 早生統一, 株當穗數는 TNI, 莖當 葉面積 및 Sink capacity 를 늘리거나 S/S ratio 를 增大시키는 面에서는 萊敏이나 IR1317-70-1 이 優良한 育種材料로 利用될 수 있을 것으로 보였으며 收量性 增大面에서 特殊組合能力이 높은 組合은 大概 S/S ratio 가 높으면서 莖當 sink capacity 가 큰 品種들과 S/S ratio 가 낮으면서 穗實 蓄積率이 높은 品種들간에서 이루어지고 있었음.

7. 種子熟度가 Burley 種 담배의 發芽에 미치는 影響

(韓國人菸煙草研究所 全州試驗場)

柳点鎬^{*}, 배성국, 한천수, 추홍구)

本 實驗은 發芽possible한 담배 種子를 早期採種하고자 受粉後 8日 부터 2日 間隔으로 30日까지 採種發芽調査를 하였다.

受粉後 12日 種子부터 發芽가 始作되었으며 發芽率은 品種에 따라 變異가 컸고, 18日以後 種子是 높은 發芽率을 보였으며 24 ~ 28日 種子是 品種間 差異를 보이지 않고 높은 發芽率을 보여 活力 있는 種子を 採種할수 있었다.