

3. 소맥의 파성 및 부모이유전에 관한 연구

( 맥류연구소 ) ※ , ( 서울대학교 농과대학 ※※ )

남승현 ※ , 조장환 ※ , 채영암 ※※

1. 춘파성 유전자  $Vrn1$ ,  $Vrn2$ ,  $Vrn3$  및  $Vr4$  유전자를 가진 Triple Dirk의 near isogenic line을 이용하여 우리나라의 양절형 소맥 그루밀, 볼밀, 청계밀, 수원 210호, 중국 81호 밀양 11호의 춘파성 유전자를 분석한 결과 이들 품종은 춘파성 유전자가 없었으며
2. 부모이를 가진 Triple Dirk(母)를 이용하여 부모이의 유전을 분석한 결과 부모이는 우성형질로 흰쌍의 유전자가 관여하였고
3. 부모이 유전자와 춘파성 유전인자 사이에는 독립적으로 작용하였고
4. 공시조합에 대한 광의의 유전력은 62.0 - 94.6 로 높았다.

4. 水稻 品種間 組合에 있어서 幼苗草長의 分離와 稈長의 分離와의 相關關係

( 全南大 ) 朴淳種 ( 서울大 ) 김홍렬 , 윤석용

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 F<sub>2</sub>를 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 F<sub>1</sub> 및 F<sub>2</sub> 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