

- ④ 질소의 水稻體內 含量은 유황의 增施에 따라 유의한 增加를 보였으며 양 요소간의 높은 상관관계를 보임으로써 相補的 關係가 있는 것으로 보인다.
- ⑤ 유황의 增施에 따라서 葉의 K,Mg 含量은 增加하는데 반하여 Ca 은 감소하였고 P는 影響하지 않았다.
- ⑥ 단백질에 기여된 유황의 양은 만석에서는 S 50 % 水準에서 進홍은 S 25 % 水準에서 增加하는 것으로 나타나 유황에 대한 反應이 만석벼에서 더 큰 것으로 나타났다.

6. 찰벼를 交配親으로 한 雜種 F<sub>3</sub> 世代에서의 米粒 透明度, Amylose 含量 및 Alkali 붕괴성의 變異

(서울대학교 농과대학) 許文會, 李映泰, 金弘烈\*

(전남대학교 농과대학) 朴淳植

찰벼를 利用하는 育種體系에서 찰 母體에서따른 맑은 쌀의 移轉程度를 檢討하기 위하여 起源이 다른 6개의 찰 모본으로부터 Backcross 育種方法에 의하여 育成한 12개의 찰벼系統에 다 心腹白이 없이 透明한 HR24, 수원 287 및 수원 294의 메벼를 교배한 組合 F<sub>2</sub>로부터 個體別로 採種한 F<sub>3</sub> 世代에서 Homo

메와 Hetero 중 찰을 제거한 메만을 골라 米粒의 透明度를 조사하고 心腹白의 有無에 따른 Amylose 含量 및 Alkali 붕괴성의 變異를 검토하였다.

- ① F<sub>3</sub> 種子의 透明度 變異는 찰모본에 따라 현저히 달라 IR24 조합에서는 16.7%에서 74%까지 變異하였으며, 수원 287 조합에서는 10.7~27%, 수원 294 조합에서는 21.9~42.8%까지 變異하였다.
- ② 反復親에 따라 맑은 쌀이 분리되는 정도는 Wx 反復親의 심복백 정도 및 Backcross 횟수에 따라 다르게 나타났다.
- ③ 메 모본에 따른 맑은 쌀의 분리 정도는 메 모본에 따라 달라 수원 294 조합이 수원 287 조합보다 각각의 조합에서 7~17%정도 맑은 쌀을 더 轉移시켰다.
- ④ F<sub>3</sub> 세대에서 Amylose 含量은 組合內에서는 透明粒과 心腹白粒間 및 Homo 메와 Hetero 메간에서는 고도의 유의성이 인정되었으나 組合間에는 유의성이 없었다.
- ⑤ F<sub>3</sub> 세대에서 Alkali 붕괴성의 變異는 組合內에서는 유의성이 없었으나 組合間에는 透明粒과 心腹白粒 및 Homo 메와 Hetero 메간에는 고도의 유의성이 인정되었다.