

增加하였으나 以後에는 減少하였음.

3. 水稻耐病, 耐虫, 耐冷性 品種育成에 關한 研究 Ⅲ. 水稻벼멸구 저항성의 連關 分析

(서울대학교 농과대학, 영남대학교 농축대학) 이은용, 허분희, 서학수*, 박순직

벼멸구 저항성 계통 1R2061-214-2가 가지는 벼멸구 저항성 B_{ph1}은 갈색穎 억제인자인 I-Bf 因子와 38.0 ± 2.8%의 組換価를 가지고 連關되어 있었으며 Semi-dwarfiness, 흰빛잎다름병 저항성 그리고 C, Ph, Pn, A, g, gh, nl, bc 및 gl과 같은 標識因子들과 相互 独立的이었다.

4. 간척지에 있어서의 수도기제이앙과 상자묘의 투묘재배가 생육 및 수량에 미치는 영향

이종훈, 윤용대, 구연충*, 함영수

간척지에 있어서의 수도 기제이앙 재배와 상자묘의 투묘재배를 1976년부터 1977년까지 2개년에 걸쳐 진흥을 공시하여 남양간척지에서 실시한 결과 염분농도의 변화는 간척초년도인 1976년에는 제염전 0.8 - 1.2%였으나 제염후 이앙기에는 0.2 - 0.3%, 출수 후 등숙기에는 0.15 - 0.2%, 7~8월은 0.1% 내외 등숙기에는 0.8 - 0.1%로 경과하여 간척초년보다 2년째에는 염분농도가 현저히 떨어졌다. 본답 생육 및 수량은 투묘와 기제이앙 재배에서 이

양 농도가 낮고 초기생육이 좋아 출수가 관행재배보다 많았으며 현미 수량은 관행 이앙재배보다 투묘재배 31%, 기계이앙재배에는 23%가 증수되었다.

5. 기상요인이 수도의 영화분화에 미치는 영향

이종철*

기상요인이 수도의 영화분화에 미치는 영향을 구명코자 통일의 5 품종을 공시하여 5월 15일부터 7월 5일까지 6회에 걸쳐 이앙 하였던바 밀양 21호와 영남조생에서 영화분화기-출수기 동안의 평균 온도가 높을수록 영화분화가 많아졌으나 통일 및 Japonica 품종에서는 일정한 경향이 없었다.

또한 영화분화기-출수기 동안의 소모도장효과가 클수록 Japonica 품종에서는 영화 퇴화가 많았으나 Japonica × Indica 품종에서는 일정한 경향이 없었다.

6. 수도품종의 위조현상과 그 형태적 특성에 관한 연구

이종훈*, 함영수

1976년에 일부 불량 재배환경답(토양, 재배관리)에서 발생한 수도 신품종 유신의 출수후 위조현상에 대한 원인 구명은 기상, 영양 및 토양면에서는 연구된 바 있으나 품종 형태면에서 연구되