

고 출수기 이후 엽의 상태를 보면 Japonica 품종들은 엽각이 크며 Japonica × Indica 품종들은 다비 조건에서도 잎이 직립이고 투광율이 크며 출수기의 광합성 능력은 신품종일수록 컸다.

Japonica 품종은 다비조건에서 도열병이 경미하게 발생하였으나 Japonica × Indica 품종은 어느 시비조건에서나 전혀 발생하지 아니하였다. 수량은 신품종일수록 높았으며 특히 시비량이 증가할수록 증수율이 높았다.

14. 二面交配分析에 의한 陸稻出穗期の 遺傳에 관한 연구

(충남대학교 농과대학) 曹在星^{*}

(호남작물시험장) 崔在乙

농립나2호를 위시한 5개 육도품종과 통일을 교배친으로 하여 6개 품종 전조합 2면 교배를 실시하고 여기서 얻은 F₁을 교배친 품종과 함께 동계 온실과 하계포장에 각각 공시하며 출수기를 조사하고 이를 Vr, Wr graph을 중심으로 분석하였던 바 동계 온실의 경우는 회귀가 Unit slope에서 벗어나지 않았으나 하계 포장에서는 Unit slope에서 현저히 벗어나는 결과를 보였다.

따라서 하계포장의 경우 비상가적 인자효과는 우성효과와 유전자 상호작용 효과가 혼합된 결과로 볼 수 있는바 이 유전자 상호작용 효과를 적하기 위하여 1개 품종씩을 제외하면서 Ur, Wr graph를 작성 분석하였다.