

대골도, 돈나, Shionai 20, Pratao, 1R3941-60-2, Kn-16-361,  
1R7167-3-1, Leng kwang 등을 들 수 있다.

2) 내냉성 품종들을 출수지연율과 간장단축률을 중심으로 그 분포를 살펴보면, 대개 Indica 품종이 Japonica 품종들에 비해서 출수지연과 간장억제가 심한 경향을 볼 수 있었는데, 이로 미루어 봐서 Indica 형 내냉성 품종들은 특히 지연형 냉해에 대한 내냉성을 겸한 품종육성을 위한 육종재료로써는 부적합함을 의미하고 있다. 그리고 영양생장 기간 동안의 저온으로 인한 저고정도에서도 Indica 형 내냉성 품종들이 심한 경향을 보였다.

3) 내냉성인 품종일수록 수온이 낮아짐에 따른 입실률 저하정도가 둔한 경향을 보였으며 급격한 입실률저하를 보이는 한계온도도 낮았고, 간장단축이나 출수지연 정도등과 저온에서의 입실률간에는 간장의 장단, 출수의 조만 등이 연관되어 있기 때문에 어떤 밀접한 관련성을 나타내지는 않았으나 내냉성인 품종은 거의 모두가 장간이었다.

### 13. 수도품종변천에 따른 유용형질 변이에 관한 연구

( 작물시험장 ) 오윤진\*, 강영길, 이종훈, 최현옥

육성년대가 다른 8개수도 품종을 4비료수준에서 재배하여 이 품종들의 형태적 생리적 특성을 조사한 결과, 신품종 일수록 간장과 하위절간이 짧고 간기중이 크며, 다비조건에서도 도복에 강하

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<sup>\*</sup>

(호남작물시험장) 崔在乙

농립나2호를 위시한 5개 육도품종과 통일을 교배친으로 하여 6개 품종 전조합 2면 교배를 실시하고 여기서 얻은 F<sub>1</sub>을 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 하계포장에서는 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.