

19. 수도생육기간중 기온의 연차적 변이가 Productivity Score 에 미치는 품종간 차이

(작물시험장) 윤성호,* 권규철, 박석홍

초형이 다른 수도품종에 있어서 재배시기와 질소시비량을 달리 하였을때 생육기간중 연차적 기온의 변이가 Productivity Score 에 미치는 영향을 검토하기 위하여 1979년과 1980년 2개년에 걸쳐 금강벼와 진흥을 공시하여 5월 11일, 5월 26일, 6월 10일, 6월 25일에 45일묘를 이앙하고 각 이앙기마다 질소 0,80,60,240 kg/ha으로 수준을 달리하여 포장시험을 실시한 결과 단간인 금강벼는 1979년에 비하여 냉해년인 1980년은 수량, 지상부생산량, 수확지수, Productivity Score 모두 낮았고 보다 장간인 진흥도 금강벼와 같은 경향이나 지상부 생산량만 차이가 없었다.

Productivity Score 에 있어서 금강벼는 어느 이앙기에서나 1979년은 질소시비량이 높은 처리에서 높은 점수(Score)를 보였으나 1980년은 그 반대의 경향을 보였고, 진흥은 질소 시비량간의 차이도 작았고 연차간 변이도 비교적 작았다. 출수후 40일간의 일평균 기온과 Productivity Score 와의 관계에서 금강벼는 온도가 높을수록 점수(Score)가 높아졌고 연차간 차이가 현저하였으나 진흥은 연차간 차이가 뚜렷하지 않았다.

$$* \text{Productivity Score} = \text{grain yield}(\text{ton}/\text{ha}) + \text{biological yield}(\text{ton} / \text{ha}) + \text{harvest index}(\%)$$