

며, 그 증가정도는 삼강벼에서 컸다. 경쟁지수 증가면에 있어서는 삼강벼의 경우는 주간거리에 의한 조절, 낙동벼는 주간거리와 주당본수에 의한 조절이 바람직 하였다.

## 19. Paclobutrazol 처리가 수도 묘생육 및 수량에 미치는 영향

(호남작물시험장) 임일빈,\* 오용비, 이선용, 김종호, 배성호

기계이앙 육묘시 생장조절제 (Paclobutrazol)의 처리에 의한 초장 단축효과를 검토코자 종자 및 상토에 처리하고 상토처리는 처리농도와 처리시기를 달리하고 육묘일수를 연장하여 시험을 수행한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 묘초장의 단축효과는 종자처리보다는 상토처리효과가 크며 처리농도가 높을수록, 처리시기가 빠를수록 단축정도도 컸다. 처리별 단축요인은 종자처리에서는 엽신, 상토처리에서는 엽초단축효과에 의한 초장단축이 컸으며, 처리직후 분화된 잎의 단축정도가 큰 경향이 었다.
2. 처리후 육묘일수 연장시에도 단축효과가 인정 되었으며, 건물중/초장비와 발근력도 무처리보다 높아 본답이앙시 초기활착 및 생육이 양호하였다.
3. 수량은 적기이앙 (35일묘)의 경우 처리간 차가 없었으나 만식 (50-65일묘)시에는 처리구에서 수량이 높았다.