

당부지미의 비건답작하제기 작공관제기를

영남작물시험장 김동철, 박성태, 이우환, 장근기

Determination of the critical seeding date of dry-seeded rice

Yeongnam Crop Experiment Station

Kim, S.C., S.T.Park, S.K.Lee and G.S.Chung

목적

당부지미에서 비건답작하제기 작공관제기를 구명하고자 함.

재료 및 방법

당부미, 수동미, 관양 95호를 경상도의 5월 10일부터 6월 20일까지 10일간격으로 경부기부제 수경양산하기로 작공하였다. 작공량은 10畝당 6방이었고 시비량은 (N-P₂O₅-K₂O) 10畝당 16-9-11 방을 사용하였으며 시비수비치는 50kg/畝 3반씩으로 실시하였다. 기타 비제미, 생육 및 수량 등은 영남작물시험장 통보제미법에 따랐다.

실험결과 및 소감

가. 관양 95호에서 당부미 작공관제기로서 온출수관제기를 넘어서는 차이. 온출수에서 출수후 40분간의 적상온도가 76.0°C 되는 관제출수기 50% 인도의 경우 9월 20일, 80% 인도에서는 8월 20일이었다.

나. 작공양식 적상온도와 출수관제기의 수(稔)의 직접적인 관계를 보여주었는데 11°C에서 19방, 15°C 15방, 19°C 11방, 23°C에서 7방이 소모되었다.

다. 비출수와 작공기가 출수관제기를 지연되었는데 작공에서 출수후 20일 후는 적상기 중에서 15°C를 변 수경적상온도가 작공기(5월 10일~6월 20일 사이)에 관계없이 거의 비슷하였는데, 수동미 87.0°C 전후, 수동미 89.0°C 전후, 관양 95호 91.0°C 전후였다.

라. 작공기에 따른 수경성 반응은 출수에 따라 다소 차이를 보이는데 등해비율 6월 10일 작공까지 수경성 반응이 낮았으며, 수동미는 6월 10일 작공후부터 그리고 관양 95호는 5월 30일 작공부터 수량이 감소되었다.

관제 작공기가 출수관제기에 따라 농간전립 비율은 증가 하였는데 그 주요 원인은 정미 비율의 증가에 있었다.

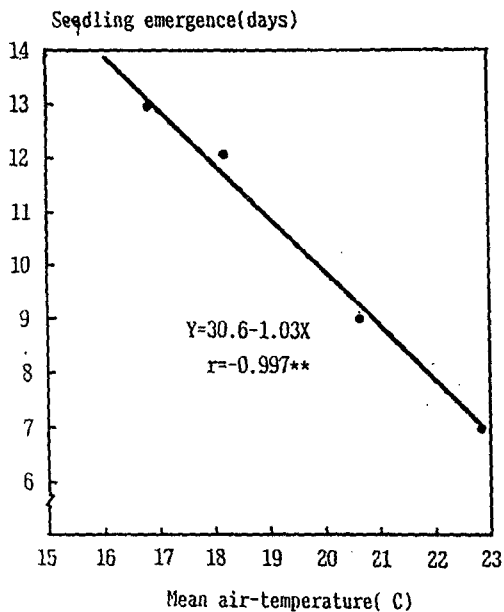


Fig Relationship between the mean air-temperature the days for seedling emergence

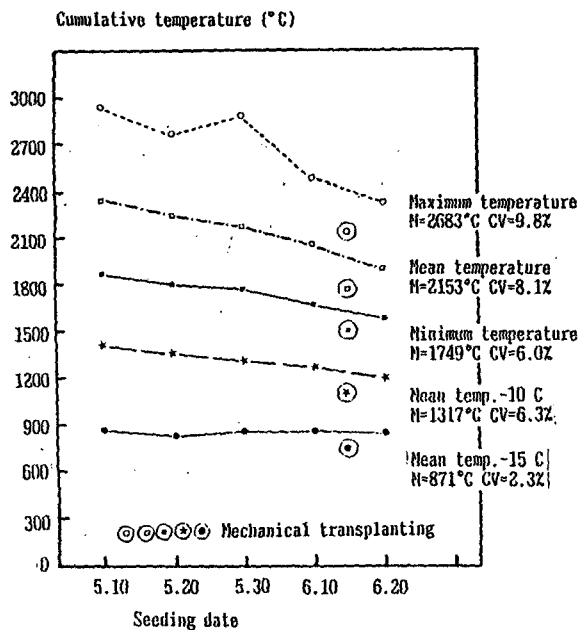


Fig. Cumulative temperature from seeding to rice heading in association with various temperature regimes

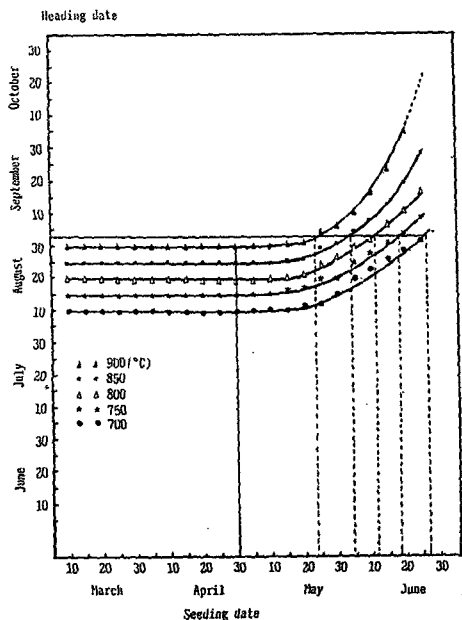


Fig Relationship between the seeding date and the heading date based on various cumulative effective temperatures (mean temperature - 15 C) in Milyang

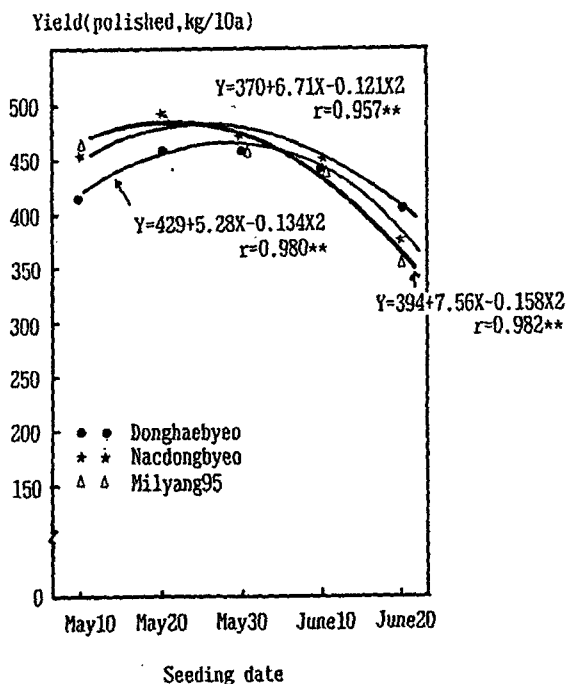


Fig Relationship between the seeding date and the yield