

수도 크로기 기계적응재배시 이앙기가 생육 및 수량수입 요인에 미치는 영향

전남농촌진흥원 방주철\* 임근철 이근직

Effects of Extremely Machine Transplanting on the Growth and Yield Components of Rice

JNRDA. BANG, Guk PIL. LIM, GUN CHAOL. Lee, WUN JIK.

시험목적 : 수도 크로기 기계 이앙재배시 이앙기가 생육 및 수량요인에 미치는 영향 규명.

재료 및 방법

고국 새생선 품종인 계관백(Cyponak)을 금사라에 배형 P.E Vinyl House 내에 P.E Vinyl Tunnels을 설치하여 35일간 육묘한후 조기인 4월 10일, 20일, 30일과 적기인 5월 20일에 기계이앙을 하였다.

본당 시비량을 N-305-K20 = 11-7-8kg/10a로 하였다

실험 결과 및 고찰

1. 이앙일시 묘의 초장은 적기인 4월 10일 20일, 30일에서 각각 4.6cm, 15.7cm, 19.7cm 였으며 적기인 5월 20일 이앙에서는 19.4cm로 모두 기계이앙 과하여 알맞은 초장이었다

2. 이앙기부터 최고분얼기까지의 기간은 5월 20일 이앙이 440일인데 비하여 4월 10일 20일 4월 20일과 4월 30일에 타는 20일 정도 짧았다.

3. 파종기부터 출수기까지의 출수 일수는 5월 20일이앙에서 101일, 4월 10일 20일 20일이앙에서 각각 130일, 123일, 117일이었다.

4. 수확경비율은 적기인 5월 20일이앙 70%에 비하여 조기인 4월 10일 20일 20일 이앙에서 각각 2.8 8.0 7.8%가 높았다

5. 개당수수는 적기인 5월 20일 이앙이 297개였으며 4월 10일 20일 30일 이앙이 각각 343개 335개 320개였다.

6. 수량일수는 적기인 5월 20일 이앙에서 31개 조기인 4월 10일 20일 30일이앙에서 각각 31개 31개 39개로 이앙기가 늦어질수록 많은 경향이 있었다.

7. 수량은 적기대비 48/100%에 비하여 조기재배가 17-12% 증수되었는데 4월 20일이앙이 53/100%로 가장 높았다

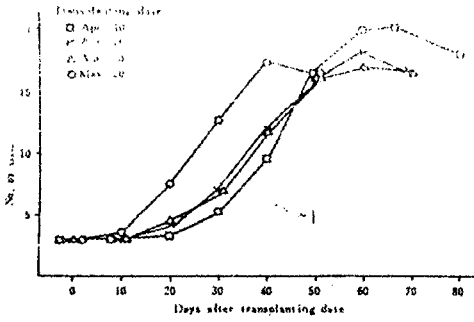


Fig. 4. Change of number of tiller under the different transplanting date.

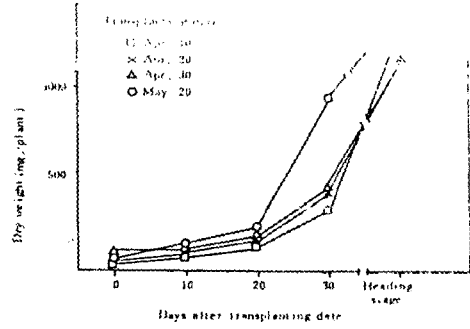


Fig. 5. Changes of dry weight per plant under the different transplanting date.

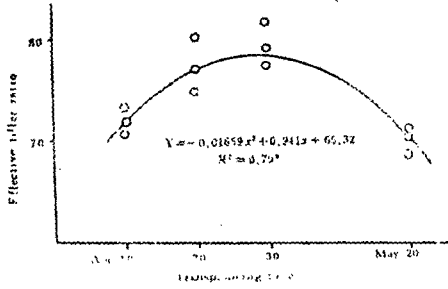


Fig. 6. The ratio of effective tiller under the different transplanting date.

Table 4. Changes of heading date and heading days under the different transplanting date.

Sowing date	Heading date	Days from transplanting date to heading date	Days from sowing date to heading date
May. 5	Jul. 12	92	130
15	15	90	123
25	19	86	117
Apr. 15	24	71	101

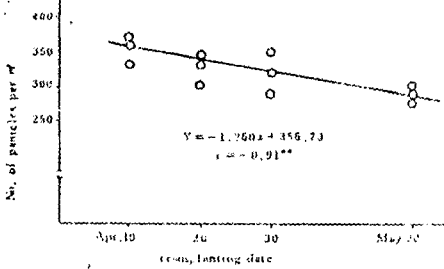


Fig. 8. Relationship between number of panicles per  $m^2$  and transplanting date.

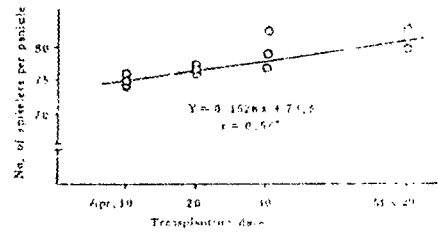


Fig. 9. Relationship between number of spikelets per panicle and transplanting date.

