

A3 벼의 육묘일수 및 이앙시기에 따른 엽수, 출수기 및 수량

호남농업시험장 : 이선용, 김상수*, 강시용, 백남현, 신현탁, 조수연

Effects of Days of Raising Seedling and Transplanting Date on Leaf Number, Heading Date and Yield of Rice

Nat'l Honam Agri. Exp. sta. : S. Y. Lee, S. S. Kim, S. Y. Kang,
N. H. Back, H. T. Shin, S. Y. Cho

시험목적

벼 품종별 육묘일수 및 이앙기에 따른 출엽수, 출수기 및 수량변화를 검토하여 재배법 개선의 기초자료로 활용하고자 함

재료 및 방법

- 공시품종 : 오대벼, 간척벼, 동진벼
- 육묘일수 : 0(담수표면점파), 10, 20, 30일(산파상자육묘)
- 이 앙 기 : 5.5, 5.15, 5.25, 6.5, 6.25, 7월 5일
- 재식밀도 : 30×15cm(1본) ○ 시비량(N-P₂O₅-K₂O) : 110-70-80kg/1-1

결과 및 고찰

- 주간엽수는 모든 공시품종에서 육묘일수가 짧을수록, 이앙기가 늦어질수록 적었는데 직파재배와 30일묘의 엽수차이는 조생종인 오대벼는 1.2~0.5개, 중생종인 간척벼는 2.1~0.9개, 중만생종인 동진벼는 2.3~1.1개로 만식할수록 육묘일수간의 엽수차이가 적었다.
- 출수기는 육묘일수가 짧을수록 늦었는데 익산지방에서 안전출수 이앙(파종)한계기는 오대벼 직파재배 6월 15일, 10일묘와 20일묘는 6월 25일, 30일묘는 7월 5일, 간척벼는 직파재배 6월 15일, 이앙재배는 모든 육묘일수에서 6월 25일이었고, 동진벼는 직파재배 6월 5일, 10일묘와 20일묘는 6월 15일, 30일묘는 6월 25일까지 이었다.
- 직파대비 이앙재배의 출수단축일수는 오대벼 5~14일, 간척벼 4~14일, 동진벼 1~9일로 조생종이 중만생보다 육묘일수에 따른 출수기 단축정도가 적었다.
- 조생종인 오대벼는 8월 1반순, 중생종인 간척벼는 8월 3반순, 중만생종인 동진벼는 8월 5반순 출수에서 수량이 가장 많은 경향이였다.
- 주간엽수에 따른 수량은 오대벼 14~15개, 간척벼 16개 내외, 동진벼 17개 내외에서 수량이 많았다.

연락처 전화 : 063-840-2172, E-mail : kimss@nhaes.go.kr

Table 1. Changes of leaf number in main culm under different days of raising seedling and transplanting dates of rice

Variety	Days of raising seedling	Transplanting date						
		May 5	May 15	May 25	June 5	June 15	June 25	July 5
Odaebeo	30	15	15	15	14	14	14	13
	20	15	14	14	14	14	13	13
	10	14	14	14	14	13	13	13
	0*	14	14	13	13	13	13	13
Gancheogbyeo	30	17	17	16	16	15	15	15
	20	16	16	16	16	15	15	14
	10	16	16	15	15	14	14	14
	0*	15	15	15	15	14	14	14
Donginbyeo	30	19	18	17	17	17	16	15
	20	18	18	17	16	16	16	15
	10	17	17	16	16	16	16	14
	0*	17	17	16	16	16	15	14

* : Direct seeding

Table 2. Changes of heading date under different days of raising seedling and transplanting dates of rice

Variety	Days of raising seedling	Transplanting date						
		May 5	May 15	May 25	June 5	June 15	June 25	July 5
Odaebeo	30	July 24	July 27	Aug. 1	Aug. 8	Aug. 14	Aug. 23	Aug. 31
	20	July 25	July 29	Aug. 2	Aug. 9	Aug. 15	Aug. 24	Sept. 1
	10	July 26	July 30	Aug. 3	Aug. 10	Aug. 16	Aug. 27	Sept. 4
	0*	July 31	Aug. 5	Aug. 10	Aug. 19	Aug. 26	Sept. 6	Sept. 10
Gancheogbyeo	30	Aug. 4	Aug. 5	Aug. 9	Aug. 14	Aug. 18	Aug. 25	Sept. 1
	20	Aug. 5	Aug. 6	Aug. 11	Aug. 16	Aug. 19	Aug. 25	Sept. 4
	10	Aug. 7	Aug. 9	Aug. 14	Aug. 19	Aug. 22	Aug. 29	Sept. 6
	0*	Aug. 11	Aug. 13	Aug. 19	Aug. 25	Aug. 29	Sept. 8	Sept. 11
Donginbyeo	30	Aug. 15	Aug. 17	Aug. 20	Aug. 22	Aug. 26	Aug. 31	Sept. 5
	20	Aug. 16	Aug. 19	Aug. 21	Aug. 23	Aug. 27	Sept. 1	Sept. 6
	10	Aug. 19	Aug. 21	Aug. 22	Aug. 24	Aug. 30	Sept. 4	Sept. 10
	0*	Aug. 20	Aug. 24	Aug. 27	Aug. 30	Sept. 4	Sept. 9	Sept. 12

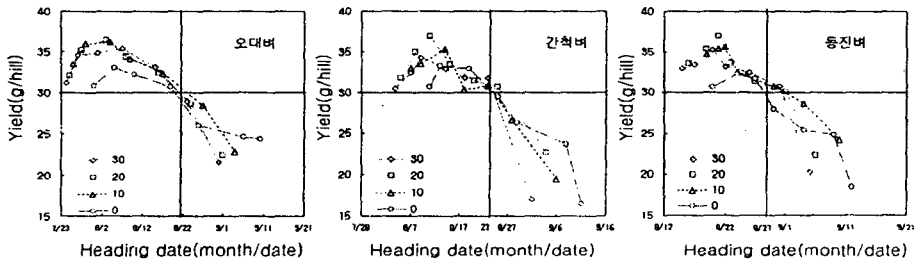


Fig. 1. Yield of rough rice under different heading dates of rice.