

P7. 호남평야지에서 맥후작 벼 담수표면직파재배시 적응품종

호남농업시험장 : 백남현*, 최민규, 박홍규, 김상수, 이기상, 이재길, 김순철
원광대학교 : 권태오

Yield Trial to Select Adaptable Rice Cultivars for Wet Direct Seeding after Barley Cropping in Honam Plain Area

Nat'l. Honam Agri. Exp. Sta. RDA : N. H. Back*, M. G. Choi,
H. K. Park, S. S. Kim, K. S. Lee, J. K. Lee, S. C. Kim
College Life Science and Nat'l Resources, Wonkwang Univ. : T. O. Kwon

실험목적

호남평야지에서 맥후작 벼 담수표면직파재배에 알맞은 품종을 선정하고자 함.

재료 및 방법

○ 공시품종

- 조생종('99~'00) : 오대벼, 금오벼, 그루벼, 만안벼, 오봉벼, 운봉벼, 삼천벼, 인월벼, 상주벼, 상미벼
- 중생종
 - '99 : 화성벼, 서안벼, 안중벼, 간척벼, 화영벼, 금오벼 1호, 주안벼, 안산벼, 광안벼
 - '99~'00 : 주안벼, 안산벼, 광안벼

○ 공시토양 : 전북통(미사질양토)

○ 재 배 법

파 종 기		파 종 량		시비량(N-P ₂ O ₅ -K ₂ O)
월.일		kg/ha		kg/ha
'99. 6. 15,	'00. 6. 10	'99. 60,	'00. 70	110 - 45 - 57

실험결과

- 가. 입모율은 조생종 품종이 72~85%, 중생종 품종이 63~83%이었으며, 이중 입모율이 낮은 품종은 조생종인 상미벼와 중생종인 주안벼이었다.
- 나. 도복은 조생종인 오봉벼는 발생하지 않았고, 중생종인 주안벼, 안산벼, 광안벼는 경미하게 발생하였으며 그의 품종들은 도복발생이 심했다.
- 다. 이상에서와 같이 도복, 쌀수량 등을 고려할 때 호남평야지에서 맥후작 벼 담수표면직파재배에 알맞은 품종은 오봉벼, 주안벼, 안산벼, 광안벼 등으로 생각된다.

Table 1. Seedling stand status, lodging and heading date under different varieties

Cultivars	Seedling stand rate		Lodging(0~9)		Heading date	
	'99	'00	'99	'00	'99	'00
Odaebyeo	78	82	5	7	Aug. 25	Aug. 16
Keumobyeo	80	75	5	7	Aug. 24	Aug. 15
Geurubyeo	76	82	3	5	Aug. 23	Aug. 14
Mananbyeo	81	79	5	7	Aug. 22	Aug. 16
Obongbyeo	72	81	0	0	Aug. 26	Aug. 14
Unbongbyeo	74	81	5	7	Aug. 21	Aug. 13
Samcheonbyeo	74	84	5	7	Aug. 23	Aug. 15
Inwolbyeo	79	85	5	7	Aug. 23	Aug. 15
Sangjubyeo	77	82	3	5	Aug. 24	Aug. 15
Sangmibyeo	73	72	2	3	Aug. 27	Aug. 20
Hwaseongbyeo	74	-	5	-	Aug. 28	-
Seoanbyeo	79	-	7	-	Aug. 28	-
Anjungbyeo	82	-	3	-	Aug. 27	-
Gancheokbyeo	80	-	5	-	Aug. 27	-
Hwayeongbyeo	83	-	5	-	Aug. 31	-
Keumobyeo 1	74	-	3	-	Aug. 28	-
Juanbyeo	73	63	1	1	Aug. 29	Aug. 25
Ansanbyeo	76	81	0	1	Aug. 28	Aug. 21
Gwanganbyeo	76	77	1	1	Aug. 27	Aug. 22

Table 2. Yield and yield components under different varieties

Cultivars	No. of panicle per m ²		No. of spikelet per m ² (×1,000)		Percentage of ripened grain		1,000 grain weight(g)		Yield of milled rice(MT/ha)	
	'99	'00	'99	'00	'99	'00	'99	'00	'99	'00
Odaebyeo	409	445	28.6	26.3	81	76	24.1	23.5	4.78	3.83
Keumobyeo	426	457	30.7	31.1	79	77	21.1	19.9	4.84	3.90
Geurubyeo	398	445	29.9	31.6	80	73	21.0	20.3	4.94	4.15
Mananbyeo	406	435	29.6	31.2	88	76	22.1	21.6	5.19	4.30
Obongbyeo	394	459	32.3	31.2	86	82	22.8	21.8	5.08	4.54
Unbongbyeo	405	468	32.4	32.3	84	73	21.2	19.4	5.23	3.98
Samcheonbyeo	415	467	35.3	32.5	81	73	21.9	20.2	5.01	4.43
Inwolbyeo	427	447	32.5	33.1	79	72	20.6	20.0	5.25	4.06
Sangjubyeo	403	460	33.9	33.6	79	69	20.7	20.8	5.14	4.28
Sangmibyeo	407	432	33.8	32.3	78	73	20.9	20.7	4.99	4.23
LSD(5%)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	0.30
Hwaseongbyeo	361	-	26.0	-	82	-	21.7	-	4.49	-
Seoanbyeo	378	-	26.1	-	84	-	21.4	-	4.70	-
Anjungbyeo	373	-	26.5	-	85	-	22.7	-	4.89	-
Gancheokbyeo	369	-	20.7	-	87	-	22.5	-	4.72	-
Hwayeongbyeo	389	-	25.7	-	87	-	22.1	-	4.57	-
Keumobyeo 1	365	-	29.6	-	83	-	20.5	-	4.71	-
Juanbyeo	376	405	31.6	33.2	86	74	20.9	21.5	4.67	4.36
Ansanbyeo	409	440	31.5	32.6	83	72	21.2	20.7	4.84	3.95
Gwanganbyeo	367	432	26.4	28.5	84	79	21.4	21.5	4.59	3.89
LSD(5%)	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	0.43