해안농업시험장
담당자 : 최준근, 조병욱, 함진관, 김정기
(033)258-5743, choi0@yahoo.com

동해안 냉조풍지 적응 신품종 벼 이앙적기 재설정

1. 현황 및 문제점

◦ 동해안 기후특성에 적합한 품종별 이앙적기 재설정 필요

◦ 오대벼 위주 재배에서 다양한 신품종 보급확산 기대

2. 연구결과('03~'04)

◦ 품종별 안전출수 한계기 및 수량성으로 본 이앙적기

5월 10일	5월 20일	5월 30일	6월 10일
오 대 벼	오 대 벼	오 대 벼	오 대 벼
화 동 벼	화 동 벼	화 동 벼	화 동 벼
상 주 벼	상 주 벼	상 주 벼	
대 진 벼	대 진 벼	대 진 벼	
상 미 벼	진 미 벼		
화 성 벼	상 미 벼		

※ 일품벼는 동해안에 부적합

◦ 대표품종의 미질분석

('03~'04)

품 종	이앙기 (월.일)	도정수율 (%)	아밀로스함량 (%)	단백질함량 (%)	식미치
오 대	5.10	71.9	18.2	7.6	62.5
	5.20	74.4	17.7	7.1	65.6
	5.30	71.8	18.1	6.9	66.9
	6.10	66.6	17.8	7.1	71.0
화 성	5.10	74.6	17.6	6.6	77.8
	5.20	73.7	18.1	6.3	79.7
	5.30	72.5	17.8	6.2	79.2
	6.10	75.8	18.0	6.0	74.4

※ 조생종은 5. 20 ~ 5. 30, 중만생종은 5.30이후 이앙기가 늦어질 수록 미질 저하

3. 기대효과

◦ 동해안 냉조풍지 적응 신품종 벼 보급확산

◦ 품종별 이앙적기 농가 자율적 선택 가능

◦ 다양한 신품종 보급으로 농가 선호도 충족

4. 적 요

◦ 생육기간중 저온 및 일조부족에 적응 가능한 이앙시기는 오대, 화동은 6월 10일, 상주와 대진벼는 5월 30일, 진미와 상미벼는 5월 20일까지 가능하였음

◦ 화성은 5월 10일 이앙만 가능하고, 일품벼는 동해안 냉조풍지에서 안정적 재배가 어려움

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

◦ 이상기후의 발생빈도가 점차 높아지는 기상변화에 대처할 수 있는 동해안 냉조풍지 벼 이앙적기 재설정으로 기술지도의 정립 필요

<세부연구결과성적>

○ 출수현황

('01 ~ '04)

품종	출수기(월/일)					수량(kg/10a)				
	5/10	5/20	5/30	6/10	6/20	5/10	5/20	5/30	6/10	6/20
오대	7.30	8.1	8.10	8.16	8.27	512	558	559	492	454
화동	7.31	8.3	8.9	8.17	8.28	525	555	559	493	417
상주	8.2	8.4	8.11	8.19	8.28	514	563	557	481	357
대진	8.5	8.9	8.17	8.24	9. 4	528	535	532	460	344
진미	8.8	8.12	8.19	8.28	9.14	553	551	521	416	236
상미	8.10	8.13	8.21	8.29	9. 6	523	518	512	389	354
화성	8.22	8.23	8.28	9. 3	9. 9	539	530	439	304	250
일품	8.27	9.1	9. 8	9.16	9.23	503	428	408	308	241

○ 시험품종의 생육특성

이앙일 (월/일)	품종명	간장 (㎝)	수장 (㎝)	도열병 (0-9)		문고병 (0-9)	도복성 (0-9)	수수 (개/주)	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정현 비율 (%)
				잎	목							
5/10	오대벼	67	18.3	1	0	1	0	16.6	71	87.8	24.1	82.8
	상주벼	63	18.2	1	1	0	0	17.2	87	90.9	19.7	82.8
	화동벼	71	17.9	1	0	0	0	16.3	83	82.8	22.7	83.3
	대진벼	71	18.7	0	0	0	0	16.0	77	87.0	22.5	83.2
	진미벼	73	18.4	1	1	0	0	16.7	89	88.3	20.1	80.9
	화성벼	74	17.6	0	0	1	1	18.4	69	90.1	20.3	83.2
	상미벼	61	17.3	1	0	1	1	18.5	82	88.9	20.1	81.5
	일품벼	61	18.4	1	1	0	0	17.3	94	77.5	19.6	80.8
5/20	오대벼	70	18.7	1	1	1	1	17.9	80.0	88.7	24.4	82.6
	상주벼	62	18.0	1	0	1	0	17.4	96.0	88.1	20.9	82.9
	화동벼	73	18.6	0	0	1	0	16.6	90.3	89.2	22.7	82.7
	대진벼	74	18.2	0	0	0	0	17.6	84.2	89.3	21.9	82.5
	진미벼	74	18.8	2	0	0	0	18.0	95.4	83.0	21.7	81.7
	화성벼	72	17.1	1	0	0	1	18.8	71.6	86.0	20.2	82.4
	상미벼	60	17.2	1	0	0	0	17.5	88.7	84.4	20.2	80.5
	일품벼	55	18.0	2	0	0	0	17.2	85.5	80.4	19.7	81.4

(계 속)

이앙일 (월/일)	품종명	간장 (㎝)	수장 (㎝)	도열병 (0-9)		문고병 (0-9)	도복성 (0-9)	수수 (개/주)	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립 중 (g)	정현 비율 (%)
				잎	목							
5/30	오대벼	64	18.7	1	1	2	2	16.8	72.4	88.1	23.8	82.5
	상주벼	62	18.0	1	0	1	1	17.2	87.5	87.7	19.9	82.6
	화동벼	70	18.4	1	1	0	0	16.1	88.5	90.9	22.5	83.4
	대진벼	73	17.7	1	1	0	0	17.2	76.5	86.2	22.4	82.6
	진미벼	71	18.2	1	0	0	0	16.5	92.7	78.8	20.3	79.9
	화성벼	68	16.8	0	0	0	0	17.4	71.8	80.7	20.8	82.7
	상미벼	59	17.3	1	0	0	1	17.3	89.6	81.0	20.4	80.5
	일품벼	52	17.5	2	1	0	0	16.4	85.7	69.6	19.5	80.6
6/10	오대벼	68	18.8	1	1	1	2	17.5	76.0	80.2	23.4	81.2
	상주벼	60	17.5	1	1	0	0	17.4	86.1	70.2	20.0	81.0
	화동벼	68	18.2	1	1	0	0	16.0	76.9	84.3	22.9	82.7
	대진벼	70	17.5	1	1	0	0	15.7	76.5	77.9	22.8	81.6
	진미벼	69	18.4	1	1	1	0	16.5	90.2	60.8	20.0	76.6
	화성벼	60	16.3	0	0	1	1	16.0	71.0	82.5	21.4	82.4
	상미벼	59	16.5	0	0	1	1	17.8	77.2	69.4	20.4	80.3
	일품벼	51	17.5	1	1	0	0	17.4	80.4	65.1	19.6	77.5
6/20	오대벼	63	18.2	1	1	1	0	16.4	74.8	68.1	24.1	78.3
	상주벼	56	17.3	1	1	1	0	18.2	95.9	53.8	20.7	80.6
	화동벼	65	17.6	1	0	1	0	16.2	84.8	67.0	23.1	78.4
	대진벼	67	18.1	0	0	0	0	16.1	85.9	73.9	22.5	81.2
	진미벼	66	18.4	2	1	1	0	16.6	89.1	44.7	18.9	76.4
	화성벼	60	17.0	0	0	0	0	16.1	74.4	74.6	21.7	83.1
	상미벼	56	16.5	1	0	1	0	17.1	82.2	68.7	20.7	78.7
	일품벼	50	17.61	1	1	1	0	17.5	86.1	50.8	20.5	77.6