사업구분 : 경상기본	Code 구분 : LS0201	벼(전반기)
연구과제 및 세부과제명	연구기간	연구책임자
동해안지 벼 증수대책 연구	**'96~'04**	**강원도원 해안농업시험장 조병욱**
동해안 냉조풍지 적응 벼 이앙적기 설정	'01~'04	강원도원 해안농업시험장 조병욱
색인용어	벼, 동해안, 이앙적기	

ABSTRACT

The purpose of this study was to find out proper transplanting period. The results were summarized as follows.

1. The marginal heading date of each cultivar is August 20
2. In the cold salty wind area located in the east coast, The marginal transplanting date of each cultivar(Early maturing, medium-late maturing) was June 10, May 20~30, respectively.

1. 연구배경

동해안지역의 오대벼 위주의 벼농사에서 냉조풍, 일조부족 등의 기상재해에 적응 할 수 있는 최신 신품종 벼 품종별 안전출수한계기를 구명하고 새로운 안정적 재배방법 및 농가의 다양한 품종선택의 기회를 제공하여 고품질 쌀 생산에 유리한 적정 이앙시기를 검토하고자 시험을 수행하였다.

2. 재료 및 방법

가. 시험재료 : 동해안지 우량 장려품종 상주벼외 7종

나. 이앙시기 : 5/10, 5/20, 5/30, 6/10, 6/20

다. 이앙방법 : 중묘 기계이앙(30×12cm)

라. 연도별 시험수행 내용

본 시험은 '01년부터 2004년까지 4년간 동해안지역 강릉시 연곡면 동덕리 해안농업시험장 시험포에서 수행하였다. '01년 1년차에서는 조기이앙 및 적기이앙, 만기이앙시의 품종별 수량을 검토하였고 2, 3년차는 출수기에 있어 적기이앙(5/20)대비 조기이앙(5/10), 만기이앙(6/20)간의 출수한계기를 구명하였다. 4년차 시험에서는 최종적으로 조생종, 중만생종의 안전출수한계기 및 수량성으로 볼 때 냉조풍, 일조부족 등의 기상재해에 적응 할 수 있는 벼 품종별 이앙적기를 설정하고자 시험을 수행하였다.

3. 결과 및 고찰

가. 이앙시기에 따른 출수기

조생종인 오대, 상주, 화동, 대진벼와 중만생종의 진미, 화성, 상미, 일품벼의 이앙시기별 출수기를 비교하면 표 1과 같다

<표 1> 품종별 이앙시기에 따른 출수현황

품종	이앙일(월/일)				
	5월 10일	5월 20일	5월 30일	6월 10일	6월 20일
오대벼	7/28	7/31	8/12	8/15	8/24
상주벼	7/29	8/1	8/12	8/17	8/25
화동벼	7/27	8/2	8/11	8/15	8/26
대진벼	8/2	8/6	8/17	8/23	9/2
진미벼	8/6	8/11	8/18	8/26	9/8
화성벼	8/15	8/20	8/27	9/1	9/7
상미벼	8/2	8/10	8/15	8/24	9/3
일품벼	8/27	9/1	9/7	9/15	9/21

나. 품종별 이앙적기

<표 2> 품종별 안전출수 한계기 및 수량성으로 본 이앙적기

5월 10일	5월 20일	5월 30일	6월 10일
오대벼	**오대벼**	**오대벼**	오대벼
화동벼	**화동벼**	**화동벼**	화동벼
상주벼	**상주벼**	**상주벼**	
대진벼	**대진벼**	**대진벼**	
상미벼	**진미벼**		
화성벼	**상미벼**		

이상의 결과로 볼 때 안전출수한계기내에 가능한 이앙시기는 조생종은 6월 10일 이전, 중만생종은 5월 30일 이전이어야 될 것으로 사료됨.

4. 적 요

가. 생육기간중 저온 및 일조부족에 적응 가능한 이앙시기는 오대 화동은 6월 10일, 상주와 대진벼는 5월 30일, 진미와 상미벼는 5월 20일 이었음.

나. 화성, 일품벼는 동해안 냉조풍지에서 안정적 재배가 어려움

5. 인용문헌

김상수, 이준희, 최원영, 최윤희, 류철현. 2002. 벼 생태형별 적정이앙기 구명시험. 호남농업연구보고서.

황동용. 1997. 영남지역 은평골직파 파종한계기. 영남농업연구소. 영남농업기술. 벼재배기

최민규, 김정곤, 이선용. 1987. 품종별 이앙기 이동에 따른 건물생산능력과 광합성능력 비교시험. 호남농업연구보고서.

이기영, 이동창. 1985. 중산간지 수도품종별 안전작기 한계 구명시험. 호남농업연구소.

남연우, 박석홍. 1978. 수도기계이앙 묘령별 안전작기 구명시험. 호남농업연구소 연구보고서

6. 연구결과 활용제목

◦ 동해안 냉조풍지 적응 신품종 벼 이앙적기 재설정 -------(2004. 영농활용)