

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01~(2년차)
연구과제명	영동지방 벼 수량증수 대책 연구			연구책임자	최준근
세부과제명	동해안 적응 벼 이앙시기 개선				
세부과제책임자	해안농업시험연구팀 지방농업연구소 최준근 (033-648-2521)				
색인용어	벼, 동해안, 이앙시기				

## 1. 재료 및 방법

가. 시험장소 : 강릉

나. 시험품종 : 동해안 지역 우량 다수성 장려품종 8종

다. 이앙기 : 10일 간격 4회 이앙(5/10, 20, 30일, 6/10일)

라. 재배법

이앙방법	재식거리	시비량(kg/10a)	시험구배치
중요기계이앙	30×12cm	12-6.4-7.8	단구제

## 2. 시험성적

표 1. 벼 품종별 이앙시기에 따른 생육특성

품종명	이앙기 (월. 일)	출수기 (월. 일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도열병 (0~9)		문고병 (0~9)	도복 (0~9)
					잎	목		
오대벼	5. 10	7. 30	72.3	18.2	1	0	0	0
	20	8. 1	74.1	19.5	1	0	0	1
	30	8. 7	75.9	19.8	1	0	1	1
	6. 10	8. 12	77.9	19.5	1	0	1	1
상주벼	5. 10	7. 30	63.4	17.5	0	0	0	0
	20	8. 2	68.8	18.3	1	0	0	0
	30	8. 6	68.3	19.6	0	0	0	0
	6. 10	8. 11	67.4	19.0	0	0	0	0
화동벼	5. 10	7. 29	74.6	17.6	1	0	0	0
	20	7. 31	78.6	19.0	1	0	0	0
	30	8. 6	78.9	20.0	1	0	1	0
	6. 10	8. 11	75.4	19.3	0	0	1	0
대진벼	5. 10	8. 3	71.7	18.6	0	0	0	0
	20	8. 6	78.3	18.4	0	0	0	0
	30	8. 12	85.9	18.5	0	0	0	0
	6. 10	8. 17	74.7	18.8	0	0	0	0

품종명	이앙기 (월. 일)	출수기 (월. 일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도열병 (0~9)		문고병 (0~9)	도복 (0~9)
					잎	목		
진미벼	5. 10	8. 5	79.1	18.8	0	0	0	0
	20	8. 10	80.3	18.9	0	0	0	0
	30	8. 17	77.1	18.8	0	0	0	0
	6. 10	8. 24	79.5	19.6	0	0	0	0
내풍벼	5. 10	8. 4	67.5	17.5	0	0	0	0
	20	8. 8	71.3	17.7	0	0	0	0
	30	8. 12	69.1	17.1	0	0	0	0
	6. 10	8. 19	68.4	18.3	0	0	0	0
중안벼	5. 10	8. 7	78.9	19.1	0	0	0	0
	20	8. 12	85.8	18.5	0	0	0	1
	30	8. 17	83.9	19.3	0	0	0	1
	6. 10	8. 21	83.4	19.9	0	0	0	0
적진주벼	5. 10	7. 28	66.8	17.8	0	0	0	0
	20	8. 3	74.3	19.4	0	0	0	0
	30	8. 4	70.1	18.8	0	0	0	1
	6. 10	8. 11	70.6	18.7	0	0	0	0

표 2. 벼 품종별 이앙시기에 따른 수량구성 요소 및 수량

품종명	이앙기 (월. 일)	수수 (cm)	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정현 비율 (%)	100주 정조중 (g)	10a당 수량 (kg/10a)		
								정조	현미	백미
오대벼	5. 10	15.4	71.1	92.7	25.8	83.0	3,037	844.4	700.7	644.6
	20	17.1	85.4	91.4	25.7	82.7	2,586	690.4	570.8	525.1
	30	14.9	79.6	90.3	25.7	83.6	2,935	751.3	627.8	577.6
	6. 10	15.7	84.7	90.5	25.5	83.3	2,833	725.3	604.4	556.0
상주벼	5. 10	15.2	85.3	92.6	21.4	82.8	2,973	826.5	684.1	629.4
	20	18.0	92.2	92.9	21.3	83.4	2,842	758.8	633.2	582.5
	30	16.0	81.7	94.6	21.7	83.9	3,404	950.4	797.4	733.6
	6. 10	15.4	91.6	85.9	21.2	83.3	3,351	931.5	776.3	714.2
화동벼	5. 10	14.6	82.9	90.6	23.8	83.9	3,177	883.1	740.9	681.6
	20	16.2	91.6	93.7	24.2	82.9	2,601	694.5	575.5	529.5
	30	15.3	87.2	95.3	24.1	83.9	2,946	754.1	632.7	582.1
	6. 10	14.9	94.0	92.9	24.4	84.0	2,817	721.1	605.7	557.3
대진벼	5. 10	14.8	80.0	95.7	24.2	83.4	2,817	783.2	653.5	601.2
	20	17.8	97.2	94.2	23.9	84.0	2,659	710.0	596.4	548.7
	30	17.7	85.4	95.2	23.4	83.1	3,216	892.0	743.5	684.2
	6. 10	14.5	89.0	90.8	24.1	83.0	2,970	825.6	685.4	630.5

품종명	이앙기 (월. 일)	수수 (cm)	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정현 비율 (%)	100주 정조중 (g)	10a당 수량 (kg/10a)		
								정조	현미	백미
진미벼	5. 10	15.6	87.3	95.6	21.6	82.2	2,864	796.3	654.7	602.3
	20	18.9	98.1	94.1	25.3	82.0	2,693	718.9	589.5	542.4
	30	15.9	90.2	92.1	21.2	82.1	3,266	908.0	745.5	685.3
	6. 10	16.0	106.4	78.1	21.3	81.1	3,074	854.7	693.3	637.7
내풍벼	5. 10	16.7	65.8	95.6	21.1	83.1	2,742	762.2	633.5	582.8
	20	17.1	85.1	94.7	20.0	82.9	3,248	902.9	748.6	688.7
	30	18.4	84.5	94.6	20.3	83.9	3,188	886.2	743.4	684.1
	6. 10	17.7	87.8	83.6	21.4	83.2	3,046	846.9	705.2	648.7
중안벼	5. 10	16.9	72.1	93.0	22.3	82.8	2,776	771.7	638.8	587.7
	20	15.9	90.9	90.0	21.9	82.7	2,977	827.6	684.1	629.4
	30	16.5	81.0	87.7	22.3	83.2	2,975	827.0	688.3	633.2
	6. 10	15.1	98.9	90.6	22.2	83.0	3,185	885.4	735.0	676.2
적진주벼	5. 10	15.1	88.1	80.6	23.1	82.1	2,876	799.4	656.4	603.9
	20	15.8	109.2	91.7	22.9	82.2	3,287	914.0	752.2	692.0
	30	15.7	85.6	95.1	22.7	82.2	3,202	890.2	732.0	673.5
	6. 10	14.1	96.7	90.0	22.9	82.0	3,196	888.4	728.5	670.2

### 3. 결과요약

- 출수기에 있어 5월 10일 이앙 대비, 6월 10일 이앙구에서 13~19일의 차이를 보였으며, 만생종인 진미벼가 가장 지연되었음
- 간장과 수장은 만식 재배에서 길어지는 경향을 나타냄
- 병해충 발생이 매우 적어 이앙기에 따른 발생의 차이는 나타나지 않았음
- 만기 이앙구에서 수당립수가 많은 반면, 등숙비율이 낮아지는 경향이 있었음
- 이앙시기에 따른 수량의 차이는 품종간 편차가 심하여 경향치의 분석이 곤란하였음

### 4. 결과활용계획

- 가뭄 등의 재해로 인한 이앙기 지연시 참고자료로 활용