

사업구분	기본	수행구분	전반기	연구기간	'01 ~ (1년차)
연구과제명	북부지역 벼 재배기술 개선연구			과제책임자	김 두 열
세부과제명	북부지역 벼 도복경감 기술개선연구				
세부과제책임자	북부농업시험장 지방농업연구소 김두열 (033-458-4783)				
색인용어	강원북부, 벼, 품종, 시비량, 이앙기, 도복, 수량				

## 1. 수행방법

가. 시험장소 : 철원(북부농업시험장)

나. 처리내용

- 공시품종 : 오대벼, 운두벼, 상미벼
- 시 비 량 : 11, 18kg/10a
- 이 앙 기 : 5월5일, 5월15일, 5월25일, 6월5일

다. 주요조사항목 : 재배기간 기온, 시기별 도복 및 병해발생 정도, 주요 생육 및 수량

## 2. 시험성적

가. 품종 및 이앙시기별 적산온도비교

이앙기	처리내용 품 종	출수기 (월.일)	일수	영양생장기간		생식생장기간		생육기간	
				적산온도 (°C)	일평균기온 (°C)	적산온도 (°C)	일평균기온 (°C)	적산온도 (°C)	일평균기온 (°C)
5월5일	오대벼	7.27	83	1,763	21.2	1,056	23.5	2,819	22.0
	운두벼	7.16	72	1,487	20.6	1,090	24.2	2,577	21.9
	상미벼	8.1	88	1,886	21.4	1,033	22.9	2,919	21.9
5월15일	오대벼	7.29	75	1,656	22.1	1,043	23.2	2,699	22.5
	운두벼	7.20	66	1,428	21.6	1,082	24.0	2,510	22.6
	상미벼	8.9	86	1,932	22.4	963	21.4	2,895	22.1
5월25일	오대벼	8.3	70	1,580	22.6	1,015	22.5	2,595	22.6
	운두벼	7.27	63	1,404	22.2	1,056	23.5	2,460	22.7
	상미벼	8.14	81	1,842	22.7	935	20.8	2,777	22.0
6월5일	오대벼	8.7	63	1,464	23.2	984	21.6	2,448	22.5
	운두벼	8.3	59	1,361	23.1	1,015	22.5	2,376	23.8
	상미벼	8.17	73	1,701	23.3	902	20.0	2,603	22.0

나. 처리별 도복정도 및 도복지수비교

구 분	5월5일		5월15일		5월25일		6월5일		
	도복정도 (0-9)	도복 지수	도복정도 (0-9)	도복 지수	도복정도 (0-9)	도복 지수	도복정도 (0-9)	도복 지수	
오대벼	11kg/10a	1	262	3	261	3	205	5	247
	18kg/10a	1	293	3	305	5	222	5	283
운두벼	11kg/10a	1	222	1	198	1	314	3	267
	18kg/10a	1	228	1	221	3	322	3	357
상미벼	11kg/10a	1	224	1	182	1	171	1	149
	18kg/10a	1	246	1	198	1	252	1	187

다. 처리별 수량비교

(단위 : kg/10a)

구 분	5월5일	5월15일	5월25일	6월5일	평 균	
오대벼	11kg/10a	497	480	485	496	489
	18kg/10a	512	502	510	522	512
운두벼	11kg/10a	437	459	505	461	465
	18kg/10a	448	480	514	493	484
상미벼	11kg/10a	507	516	500	446	493
	18kg/10a	563	526	528	490	527

3. 결과요약

- 벼 생육기간동안의 기온은 평년보다 평균, 최고 모두 0.6~0.9℃ 높았음
- 영양생장기간동안의 평균기온이 1℃상승함에 따라 출수기의 단축정도는 오대벼는 10일, 운두벼 5.2일, 상미벼 7.9일이었으며 오대벼는 이앙기 지연에 따른 출수기 지연정도가 가장 짧은 품종이었음
- 상미벼는 오대벼보다 간장이 짧고 수수가 많이 확보되는 품종이었음
- 본년은 태풍과 같은 기상이변이 없어 도복이 심하지 않았으나 포장도복은 오대벼가 도복에 가장 약한 품종이었으며, 도복지수를 보면 오대벼 5월15일, 운두벼 5월25일~6월5일 의 경우 도복이 우려되며 상미벼는 전기간 도복에 강한 품종으로 판단됨
- 수량은 오대벼의 경우 파종기간 차이가 크지않은 반면 운두벼는 5.15~5.25, 상미벼는 5.5~5.15에서 최고수량을 보였다. 따라서 수량과 도복지수를 감안한 이앙적기는 오대벼는 5월25일, 운두벼는 5월15일 그리고 상미벼는 5월5일이 적기로 추정됨

4. 결과활용계획

- 벼 신품종 보급에 따른 영농활용자료