

작물경영연구과

담당자 : 이안수, 정정수, 조윤상, 김재록, 최성진  
이희중(철원), 사중구

(033)248-6053, las9642@korea.kr

## 기후변화에 따른 지대별 벼 적응품종

### 1. 현황 및 문제점

- 도내쌀은 조생종이 약 70%로 심복백이 많고 밥맛이 떨어지는 경향임
- 최근 기온상승 등 기후변화의 영향으로 쌀 품질 하락, 재배 위험성 증대됨에 반해 벼 재배가능기간은 길어짐(춘천, 평년 152일 → '00이후 163일)
- 일반농가의 동향 : 출수기가 늦은 비장려 품종 재배 ⇒ 냉해 등 기상재해 우려

### 2. 연구결과 ('08 ~ '10)

- 평야지(춘천)



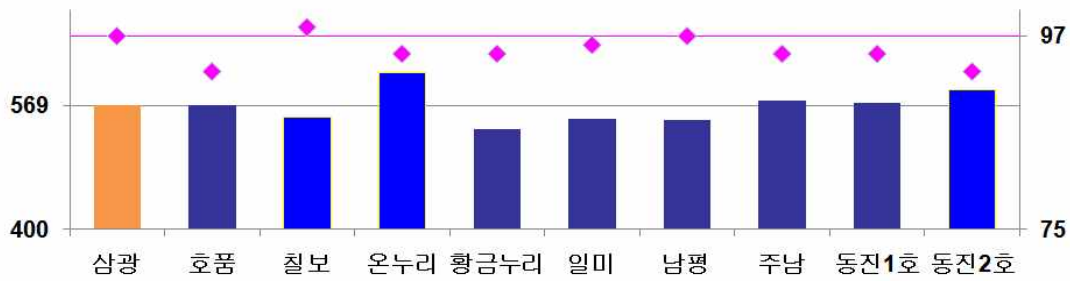
- 시험품종의 출수기 분포



※ 벼 안전 출수한계기 (출수후 40일간 일평균기온의 평균이 20℃ 이상)

- 최근 10년('01~'10)간 8.25 [평년('71~'00)대비 3~4일 빠름]

○ 평야지(원주)



- 시험품종의 출수기 분포



※ 비 안전출수한계기 : 2001년 이후 : 8.29 (평년대비 5~6일 늦음)

○ 중간지(철원)

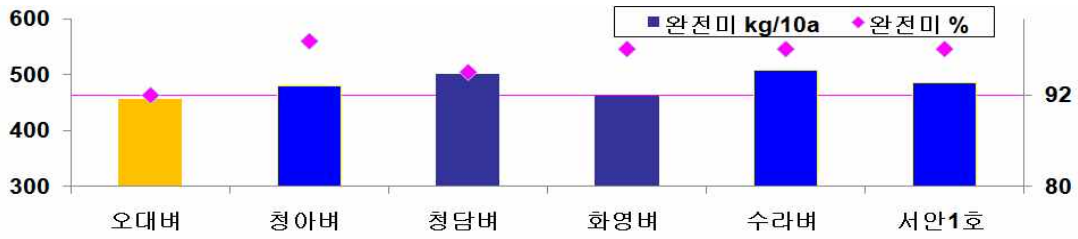


- 시험품종의 출수기 분포



※ 비 안전출수한계기 : 8.20 (평년과 비슷)

○ 동해안지(강릉)



- 시험품종의 출수기 분포



※ 벼 안전출수한계기 : 8.29 (평년대비 2일 늦음)

### 3. 기대효과

- 지대별 적응품종 확대로 강원쌀 완전미율 및 밥맛 제고

### 4. 적 요

- 지대별 적응성 높은 벼 품종
  - 평야지(춘천) : 호품 및 온누리벼(완전미수량), 칠보벼(품질)
  - 평야지(원주) : 온누리, 동진2호(완전미수량), 칠보벼(품질)
  - 중간지(철원) : 청아벼(완전미수량, 품질)
  - 동해안지(강릉) : 청아, 수라, 서안1호(완전미수량, 품질)

### 5. 유사 영농활용 기술과의 차이점

- 해당사항 없음

〈세부연구결과성적〉

가. 생육상황('08~'10)

지대 (지역)	품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개/주)	입수 (개/수)	문고병 (0-9)	깜부기병 (0-9)	도복지수 (1-9)
평야지 (춘천)	삼광벼	8/20	75	14	100	1	1	2
	호품벼	8/22	61	15	109	0	1	1
	칠보벼	8/17	67	21	63	0	0	1
	온누리	8/19	66	14	109	0	0	1
	황금누리	8/25	67	14	112	0	1	1
	일미벼	8/20	71	15	100	0	0	1
	남평벼	8/20	72	17	85	1	0	1
	주남벼	8/23	61	14	97	0	0	1
	동진1호	8/17	74	14	104	0	0	1
	동진2호	8/21	60	14	99	0	1	1
평야지 (원주)	삼광벼	8/23	84	17	122	0	4	2
	호품벼	8/22	66	16	121	0	3	1
	칠보벼	8/18	72	24	82	0	2	1
	온누리	8/18	70	18	124	0	5	1
	황금누리	8/23	72	17	118	0	5	1
	일미벼	8/21	79	20	109	0	3	1
	남평벼	8/21	79	19	100	0	3	1
	주남벼	8/21	68	19	119	0	4	1
	동진1호	8/17	81	20	121	0	4	2
	동진2호	8/20	69	20	118	0	4	1
중간지 (철원)	오대벼	8/ 1	71	16	87	4	0	4
	청아벼	8/15	79	18	88	2	1	1
	청담벼	8/21	76	14	110	2	2	1
	화영벼	8/20	76	17	86	1	2	1
	수라벼	8/19	67	18	78	2	0	1
	서안1호	8/20	73	17	85	0	2	1
	호품벼	8/26	66	16	96	1	3	0
	칠보벼	8/21	71	23	66	1	1	0
	대안벼	8/24	77	17	80	0	2	1
	추청벼	8/28	84	20	73	2	1	2
	삼광벼	8/28	82	16	100	1	4	1
동해안지 (강릉)	오대벼	8/ 3	61	15	71	2	1	3
	청아벼	8/13	68	14	76	2	1	1
	청담벼	8/20	65	12	115	1	4	1
	화영벼	8/17	63	14	74	1	3	1
	수라벼	8/18	58	16	75	1	1	1
	서안1호	8/21	60	15	78	0	2	2

나. 수량 및 품질 특성('08~'10)

지역	품종	등숙율 (%)	천립중 (g)	쌀 수량 kg/10a	완전미		
					%	kg/10a	지수
춘천	삼광벼(대)	91.6	22.2	558	97	541	100
	호품벼	89.3	24.0	597	94	560	104
	칠보벼	94.3	23.3	524	98	515	95
	온누리	87.6	22.7	603	94	565	105
	황금누리	85.4	21.2	497	93	464	86
	일미벼	94.1	22.3	551	97	533	99
	남평벼	91.9	23.5	539	96	520	96
	주남벼	92.0	23.5	534	96	510	94
	동진1호	90.6	22.1	550	96	527	97
	동진2호	90.8	23.1	514	92	474	88
원주 (08~09)	삼광벼(대)	91.4	22.2	590	97	569	100
	호품벼	90.8	24.0	612	93	569	100
	칠보벼	93.0	22.8	564	98	553	97
	온누리	90.7	23.0	646	95	614	108
	황금누리	90.6	21.0	564	95	536	94
	일미벼	92.5	21.7	574	96	551	97
	남평벼	92.8	23.4	569	97	549	97
	주남벼	90.0	24.0	606	95	575	101
	동진1호	86.2	22.8	604	95	573	101
	동진2호	92.2	23.7	638	93	590	104
철원	오대벼(대)	77.4	26.4	528	90	475	100
	청아벼	92.0	22.7	540	97	524	110
	청담벼	87.0	20.9	550	92	506	107
	화영벼	90.1	22.7	587	96	564	119
	수라벼	85.9	22.6	573	96	550	116
	서안1호	85.9	21.7	567	92	522	110
	호품벼	87.9	23.4	629	95	598	126
	칠보벼	91.1	22.0	594	98	582	123
	대안벼	90.3	23.1	575	98	564	119
	추청벼	88.1	20.9	553	97	536	113
	삼광벼	85.2	21.5	573	96	550	116
강릉	오대벼(대)	89.8	27.0	495	92	456	100
	청아벼	93.3	22.6	486	99	479	105
	청담벼	89.1	21.2	527	95	501	110
	화영벼	94.8	23.1	472	98	461	101
	수라벼	92.3	22.6	520	98	507	111
	서안1호	91.7	21.7	496	98	486	107