



나. 가변특성

1) 출수기

지역	계통	출수기(월.일)			출수촉진 <sup>♪</sup>	수전일수
		2000	2001	평균		
춘천	일품벼	8.19	8.21	8.20	-	10
	오대벼	7.25	7.23	7.24	-	8
	KML- 1	7.28	7.31	7.30	22	10
	KML- 4	7.28	8. 2	7.31	21	10
	KML- 5	7.27	7.29	7.28	24	10
	KML- 6	7.28	7.31	7.30	22	11
	KML- 7	7.27	7.31	7.29	23	12
	KML- 9	7.28	7.31	7.30	22	11
	KML-10	7.27	7.31	7.29	23	12
	철원	일품벼	8.20	8.21	8.21	-
오대벼		7.25	7.28	7.27	-	6
KML- 1		7.26	8. 2	7.30	23	9
KML- 4		7.26	8. 2	7.30	23	9
KML- 5		7.27	8. 1	7.30	23	8
KML- 6		7.26	8. 3	7.30	23	10
KML- 7		7.27	8. 1	7.29	23	8
KML- 9		7.27	8. 2	7.30	23	9
KML-10		7.27	8. 3	7.31	22	8

♪ 출수촉진 : 일품벼 대비

2) 생육특성

가) 초기 생육

계통명	저온 발아성 (13℃ 15일)	묘 초장 (cm)	분얼기 내냉성	엽수	유묘 적고
일품벼	80	13.6	5	5.0	5
오대벼	82	20.7	3	5.1	3
KML- 1	63	14.3	7	5.0	5
KML- 4	48	15.3	7	5.5	3
KML- 5	60	14.5	4	5.2	3
KML- 6	59	17.0	4	5.4	5
KML- 7	46	15.2	4	5.2	3
KML- 9	60	15.0	3	5.2	3
KML-10	43	15.9	3	5.1	5

나) 본답 생육

지역	계통	본답생육일수(일)	성숙일수(일)	간장(cm)	수장(cm)	숙색
춘천	일품벼	135	50	76	21	보통
	오대벼	105	45	81	20	양호
	KML- 1	111	45	70	22	"
	KML- 4	112	45	68	21	"
	KML- 5	109	45	67	22	"
	KML- 6	111	45	66	22	"
	KML- 7	110	45	66	20	"
	KML- 9	111	45	69	21	"
	KML-10	110	45	67	21	"
	철원	일품벼	145	60	66	19
오대벼		113	45	78	19	양호
KML- 1		116	45	66	21	"
KML- 4		116	45	62	20	"
KML- 5		116	45	62	20	"
KML- 6		116	45	62	20	"
KML- 7		115	45	63	19	"
KML- 9		116	45	64	20	"
KML-10		117	45	63	20	"

3) 수량구성요소

지역	계통	주당수수(개)	수당립수(개)	등숙비율(%)	정현비율(%)	현미천립중(g)
춘천	일품벼	14	105	84.6	82.6	23.2
	오대벼	13	83	82.9	82.6	25.9
	KML- 1	13	125	74.1	81.1	21.2
	KML- 4	14	114	69.4	81.2	20.9
	KML- 5	14	97	74.3	80.0	20.1
	KML- 6	14	98	63.4	80.7	19.8
	KML- 7	13	109	77.9	80.0	20.4
	KML- 9	14	102	80.5	81.2	21.1
	KML-10	13	104	72.9	80.6	20.8
	철원	일품벼	16	97	72.1	82.1
오대벼		16	80	77.7	82.3	25.4
KML- 1		14	101	79.8	80.4	21.3
KML- 4		15	108	77.7	79.6	20.7
KML- 5		16	84	76.1	80.1	20.2
KML- 6		15	97	76.7	80.0	20.2
KML- 7		16	92	82.3	79.8	20.7
KML- 9		15	90	77.6	80.1	20.9
KML-10		17	96	65.2	80.0	20.7

4) 생리장애 및 병해 저항성

계 통 명	내 냉 성			간 장 축을 (%)	이 삭 추 출도 (0~9)	도 열 병(1~9)	
	등 속 기 (1~9)	출 수 지 연 (일)	임 실 율 (%)			앞	목
일 품 벼	5	13	49	17	5	1	0
오 대 벼	3	19	63	24	3	1	1
KML- 1	7	15	16	38	7	0	0
KML- 4	7	15	31	40	6	0	0
KML- 5	8	14	5	35	7	1	1
KML- 6	8	17	13	28	7	1	1
KML- 7	8	16	32	32	7	1	1
KML- 9	7	14	25	33	7	0	0
KML-10	7	13	23	30	7	0	0

다. 수량성

계 통 명	춘 천			철 원			전 체 평 균	수 량 지 수
	2000	2001	평 균	2000	2001	평 균		
일 품 벼	560	634	597	469	466	468	533	-
오 대 벼	526	556	541	537	583	560	551	-
KML- 1	516	587	552	560	606	583	568	103
KML- 4	443	559	501	475	521	498	500	91
KML- 5	379	429	404	435	491	463	434	79
KML- 6	385	490	438	424	521	473	456	83
KML- 7	503	533	518	503	574	539	529	96
KML- 9	510	575	543	549	607	578	561	102
KML-10	426	545	486	474	525	500	493	89

라. 품질특성

계 통 명	춘 천					철 원				
	완 전 미	심 복 백	동 할 미	청 미	기 타	완 전 미	심 복 백	동 할 미	청 미	기 타
일 품 벼	67.8	11.1	1.2	12.8	5.4	71.3	5.3	6.2	14.4	2.8
오 대 벼	69.0	20.9	4.2	4.0	4.8	75.0	3.2	5.7	6.9	9.2
KML- 1	72.9	4.5	4.5	4.7	13.3	69.7	8.9	2.0	7.6	11.8
KML- 4	73.7	11.9	0.2	4.0	10.1	66.2	11.8	0.8	12.5	8.7
KML- 5	72.5	5.4	1.0	8.5	12.5	65.7	10.0	1.1	14.3	8.9
KML- 6	73.8	4.5	1.3	5.6	14.8	68.7	8.3	3.8	7.7	11.5
KML- 7	69.1	11.2	5.8	4.5	9.4	63.0	12.5	3.7	13.5	7.3
KML- 9	76.3	3.4	4.4	4.2	11.8	68.8	4.5	4.5	18.4	3.8
KML-10	68.9	11.9	1.9	8.5	8.9	65.2	7.4	6.1	16.4	4.8

마. 현미형태 및 이화학적 특성

계통명	길이	폭	장폭비	알카리붕괴도 (1~7)	아밀로스 (%)	단백질 (%)	식미치
일 품 벼	5.0	3.0	1.67	6.8	19.4	7.2	79.0
오 대 벼	5.4	2.9	1.86	6.7	19.0	8.1	52.0
KML- 1	4.8	2.9	1.66	6.5	19.2	7.2	73.5
KML- 4	4.8	2.9	1.66	6.7	19.4	7.5	75.0
KML- 5	4.9	2.8	1.75	6.5	19.5	7.9	74.0
KML- 6	4.9	2.8	1.75	6.8	19.2	7.9	74.5
KML- 7	4.8	2.9	1.66	6.8	19.2	7.8	76.0
KML- 9	4.8	2.9	1.66	6.5	19.2	7.5	73.5
KML-10	4.7	2.8	1.68	6.8	19.0	7.9	69.0

4. 결과 요약

- 가. 계통고유 특성중 KML 5, KML 6 계통을 제외하고 초형이 직립형이었으며, 착립밀도는 보통이었음
- 나. 평균 출수기는 춘천, 철원 7월 30일로 오대벼(7.26)보다 4일 늦고, 일품벼(8월 21일)보다 20일 조기 출수되었음
- 다. 저온 발아성은 평균 44%, KML 1, 9(50%)을 제외 50% 이하를 보여 오대벼(82%)보다 다소 낮았음
- 라. 본답 생육일수는 109일에서 116일 오대벼보다 3~10일 늦고, 간장은 65cm로 오대벼보다 15cm 작고, 수량은 비슷하며 속색은 양호함
- 마. 주당수수는 오대벼와 같고, 수당입수는 많았으나, 등숙비율, 정현비율, 현미천립중은 약간 적음
- 바. 냉수처리 내냉성 검정결과 출수지연 일수는 15일로 오대벼보다 4일 정도 짧았으나, 임실율은 낮은 편이었음
- 사. 생산력 검정 결과, 2년 평균 수량은 KML 1, 9(565kg/10a)에서 오대벼에 비해 3% 증수되었음
- 아. 현미립형은 오대벼와 비슷한 단원형이며, 심복백미는 오대벼보다 낮아 외관품위가 좋음
- 자. 알카리 붕괴도는 오대벼 수준으로 호화온도가 낮고, 아밀로스 함량은 19.2% 였음

5. 연구결과 활용계획

우수계통 선발 2002년 지역적응시험 공시

6. 연구결과 활용계획

중북부지역 양질 조생 일품벼 육성으로 기존 장려품종 대체를 위한 우수계통 선발 2002년 지역적응시험 공시