

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
종장기 Code		RIMS Code		200803101010439	
연구과제 및 세부과제		연구분야 (Code)	수행기간	연구실	책임자
영동지방 벼 증수대책 연구		LS0201	'96~'08	특화작물시험장 해안농업연구실	권순배
동해안지 벼 고품질 내재해 다수성 우량계통 선발시험		LS0201	'96~'08	특화작물시험장 해안농업연구실	권순배
색인용어	벼, 동해안, 계통, 품종, 내도복, 병해저항성, 고품질				

## ABSTRACT

This experiment was carried out to select the adapting varieties to east coastal region of gangwon province in order to produce resistance to diseases and good eating quality rice from 1996 to 2008. In the basis of major agronomic traits and yield components, HR12412-AC-145- 3-3 were selected ('96), SR19992-7-1-2 and KRM9 .were selected('01), IR68363-IRRI(6)-26-3, SR17563-20 and SR21159-GH2 were selected('02). SR17563-20, SR18518-4-2-2-2-3-2, SR21159-GH2-GH2/ GH1-B-4-2, SR20386- 188-2-1-1-2-3 and SR21055-GH-B-B-9-1 were selected.('03), SR20386-188-2-1-1-2-3 with lodging tolerance and high yield potential was selected and the milled rice yield performance of this variety (Gangwon No4) was about 540kg/10a on local adaptability test in 2005. G07002 and G07003 with lodging tolerance and good-quality were selected and will accomplish local adaptability test in 2009

### 1. 연구목표

쌀 수입과 국내쌀 소비 감소로 벼 재배면적이 감소되고 있으며 지구온난화에 따른 기온상승(허와 이, 2006)으로 병해충 발생 및 재해 빈도가 높아지고 있다. 또한 생활수준이 향상되어 밥맛이 좋고 안전성이 높은 고품질 쌀의 요구도가 크게 높아지고 있다(최, 2002). 쌀 재배 방향은 수입개방화에 따른 대응전략으로 수량 위주에서 미질 및 품질이 강화되는 고품질 쌀 재배로 바뀌었다. 고품질 쌀이란 “쌀알이 맑고 균일하며 식품으로서 안정성과 영양가가 높고 좋은 쌀”이라고 규정하고 있다(한국쌀연구회, 2004). 결국 고품질 쌀은 재배 및 수확 후 최종 생산물인 완전미율이 기준이 된다고 할 수 있다. 일반적으로 밥맛에 관여하는 요인은 품종, 산지, 기상조건, 재배법, 수확 건조·조제, 저장, 정미가공, 취반조건 등으로 분류할 수 있으며, 양질미 생산을 위해선 일조가 양호한 시기에 출수·등숙하는 품종을 선택하고 적절한 재배관리가 필요하다고 하였다(楡欽也, 1996). 따라서 앞으로의 쌀 재배 양식은 수량위주에서 고품질 생산 위주로 바뀌어야 하며, 이를 위해선 적지 적품종 선발 질소 감비 적기수확 적기이앙 도정방법등 쌀 생산 전반에 걸친 개선이 필요하다. 특히 고품질 품종 선

택의 비중이 가장 크다 할 수 있다. 밥맛의 주요 특성 중 하나인 단백질 함량은 낮을수록 밥맛이 좋은 경향이 있으며, 조생종이 만생종보다 높은 경향이라고 알려져 있다(Kido and Yanatori 1965; Honjo, 1971). 현재 강원도 벼 재배는 한정된 품종의 점유 면적이 높다. 이는 이상기상 등 재해시 심각한 피해를 가져올 수 있으며, 특히 고품질 쌀 생산을 위한 품종의 선택 폭을 크게 제한하고 있다. 본 연구에서는 다양한 국내외 수집 계통으로부터 강원도 내에서도 기후환경이 특이한 동해안지역에 적합한 고품질, 내재해, 다수성 품종을 육성하기 위하여 수행하였다.

## 2. 재료 및 방법

강원도 동해안지역의 적품종 선발을 위하여 강릉(연곡 시험포장)에서 오대벼 등 다수의 계통을 공시하여 실시하였다. 5월 20일에 이앙하였고, 시비량은 강원도농업기술원 표준경종법에 준하여 재배하였다. 출수기, 수량 및 수량관련 형질 등 작물학적 특성을 조사하였고, 품질 및 미질특성은 완전미비율(Kett RN-500, Japan), 식미치(TOYO MA-30A, Japan), 단백질(Foss Tecator, Sweden) 및 아밀로스 함량(Foss Tecator, Sweden)을 조사하였다. 완전미수량은 정조수량×완전미수율(완전미율 + 심복백 ½이상)로 조사하였다.

## 3. 결과 및 고찰

1996년에 공시한 64계통중 11계통을 제외한 53계통이 안전출수 한계기내에 출수하였다. YR14421-21-2-3-3등 36계통은 오대벼보다 단간이고, HR11463-60-1-2-3-2등 5계통의 수장이 더 길었다. 병에 대한 저항성 정도 조사에서는 도열병은 SR13396-23-1-4-2-2등 3계통에서만 나타났고, 문고병은 대부분의 계통에서 나타났으나 SR18872-HB-736-102-1에서 특히 심하였다. 도복은 전 계통에서 나타나지 않았다(표 1).

표 1. '96 공시 65계통에 대한 생육특성 비교

계 통 명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수량 (cm)	도열병		문고병 (0-9)	도복 (0-9)	분양 기관
				잎 (0-9)	목 (0-9)			
SR13396-23-1-4-2-2	8.21	64.4	18.8	1	0	1	0	작시
SR13436-19-3-2-2	8.22	64.9	16.8	1	0	1	0	"
SR13874-21-1-3-GH1-1	8.13	66.3	17.2	1	0	1	0	"
SR13906-87-3-2-1	8.17	74.1	19.0	0	0	1	0	"
SR14703-115-2-CH3-2	8.16	73.0	16.5	0	0	1	0	"
SR14880-173-3-3-2-2-2	8.17	61.9	16.2	0	0	0	0	"
SR17741-27-2-1	8.12	60.1	18.7	0	0	1	0	"
SR18861-80-2-3	8.13	58.9	17.4	0	0	1	0	"
SR18862-36-2-3	8. 9	60.9	18.1	0	0	0	0	"

계통명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도열병		문고병 (0-9)	도복 (0-9)	분양 기관
				잎 (0-9)	목 (0-9)			
SR17743-25-2-3-1-2	8.10	62.9	17.9	0	0	1	0	작시
SR17563-16-2-1-2-2-1	8.13	62.1	18.5	0	0	0	0	"
SR17223-29-1-3	8. 9	66.2	18.2	0	0	0	0	"
SR17223-30-3-1	8.10	71.3	17.7	0	0	1	0	철원
SR17317-22-3-2-2	8.14	59.0	17.3	0	0	1	0	"
SR17627-12-2-2	8. 7	64.8	17.6	0	0	0	0	"
SR15451-45-1-2-2-1-3	8.13	60.6	16.9	0	0	0	0	작시
SR14837-81-3-2-2-1-3-2	8. 9	57.9	15.3	0	0	0	0	철원
SR17315-48-2-2-3	8. 8	64.7	16.5	0	0	3	0	"
SR15663-HB457-287	8.12	65.4	16.3	0	0	1	0	"
SR18450-HB805-39	8.13	59.6	16.8	0	0	1	0	"
IR68333-B-B-B-B	8.13	68.5	17.2	0	0	1	0	"
SR17786-B-B-4-2-1	8. 7	74.1	17.8	0	0	0	0	작시
SR18348-23-1-1-1	8. 5	7.06	17.8	0	0	0	0	철원
SR18872-HB-736-102-1	8. 1	56.6	17.6	0	0	3	0	"
SR18949-21-3-1	8. 8	64.5	16.1	0	0	1	0	"
SR18958-42-1-2	8. 3	67.1	16.3	0	0	1	0	"
SR19005-9-3-3	8. 7	71.2	16.8	0	0	3	0	"
SR19005-80-3-3	8. 6	55.7	16.7	0	0	1	0	"
SR19005-90-3-1	8. 5	71.8	16.6	0	0	0	0	"
IR68346-39-3-3-1	8.11	74.5	17.5	0	0	0	0	"
IR68351-46-2-1-3	8. 6	63.9	15.8	0	0	0	0	"
Sangju 17	8. 3	61.6	17.7	0	0	0	0	영시
Sangju 18	8.15	55.8	16.2	0	0	0	0	상주
Sangju 19	8.17	57.4	16.1	0	0	1	0	"
YR16105-24-1	8.14	52.3	15.5	0	0	1	0	"
YR16119-87-2	8.12	55.9	17.4	0	0	3	0	"
YR16119-130-3	8.10	62.4	17.2	0	0	1	0	"
YR16119-135-1	8.10	62.8	16.6	0	0	0	0	"
YR16121-66-2	8.10	62.0	16.7	0	0	0	0	"
YR16121-73-2	8. 9	64.7	16.6	0	0	0	0	"
YR16121-79-2	8.11	61.1	16.1	0	0	1	0	"
YR14421-21-2-3-3	8.19	55.0	16.2	0	0	1	0	영시
YR14429-15-2-3-1	8.25	49.5	15.2	0	0	1	0	영덕
YR12910-14-1-3-3	8.25	56.9	13.7	0	0	0	0	"
YR13466-B-B-96-2	8.21	66.1	15.2	0	0	0	0	"
YR12945-20-2-1-2	8.21	55.0	14.7	0	0	0	0	"
YR13090-2-2-1-2	8.26	59.1	16.5	0	0	1	0	"
YR14384-B -B-70-3	8.17	56.0	16.3	0	0	0	0	"
YR15550-B-81-2	8.24	62.2	16.14	0	0	1	0	"

계 통 명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도열병		문고병 (0-9)	도복 (0-9)	분양 기관
				원 (0-9)	목 (0-9)			
YR13462-B-B-52-2	8.21	62.9	16.8	0	0	0	0	영덕
YR14407-30-2-4-2	8.20	65.8	18.2	0	0	1	0	"
HR12427-62-1-1-2-2-5	8. 9	65.0	17.9	1	0	1	0	호시
HR11445-25-3-3-3-3	8. 7	62.9	17.5	1	0	1	0	운봉
HR11463-60-1-2-3-2	8. 6	61.5	19.1	1	0	1	0	"
HR11444-68-2-2-3-2-1	8. 6	63.9	17.9	0	0	1	0	"
HR11464-74-1-3-4	8. 8	62.4	17.7	0	0	1	0	"
HR11464-77-1-3-4	8.10	63.7	16.7	0	0	0	0	"
HR11464-80-2-2-5	8. 9	54.8	17.9	0	0	1	0	"
HR11500-20-1-3-3	8.14	66.2	17.4	0	0	1	0	"
HR11500-46-1-2-3	8. 8	57.5	16.8	0	0	0	0	"
HR12412-AC-64-2-5	8. 9	64.7	18.0	0	0	1	0	"
HR12412-AC-96-3-4	8.10	70.1	17.8	0	0	0	0	"
HR12412-AC-145-3-3	8. 8	67.5	17.8	0	0	0	0	"
HR11765-62-2-1-2-2-1	8.16	61.9	14.2	0	0	1	0	"
오대벼	8. 9	67.0	18.5	1	0	1	0	대비

\*강릉지역 안전출수한계기 : 8월19일('95 시험연구보고서, 강원도원)

1996년에 공시한 64계통의 수량성을 비교하면 오대벼(475kg/10a)에 비하여 HR12412-AC-145-3-3 (556kg/10a), SR17743-25-2-3-1-2 (503kg/10a), HR12412-AC-96-3-4(500kg/10a), HR 12412-AC-64-2-5 (500kg/10a), SR19005-9-3-3(495kg/10a) 순이었으며, 특히 HR12412-AC-145 -3-3는 수당립수(80.3립/수)가 많은 계통으로 조사되었고, 특히 수량성이 높은 7 계통에 대한 특성검정을 지속적으로 수행하였다.

표 2. '96 공시 65계통에 대한 수량성 비교

계 통 명	수량구성요소				수량(kg/10a)			수량 지수	분양 기관
	수수 (개/주)	입수 (립/수)	등숙율 (%)	천립중 (g)	정조중	현미중	백미중		
SR13396-23-1-4-2-2	14.1	66.5	82.3	21.5	547	449	413	87	작시
SR13436-19-3-2-2	13.4	63.2	66.6	22.1	442	362	333	70	"
SR13874-21-1-3-GH1-1	13.0	67.7	83.1	23.9	576	482	444	93	"
SR13906-87-3-2-1	13.4	68.4	68.2	23.1	492	413	380	80	"
SR14703-115-2-CH3-2	14.4	49.2	77.2	21.5	507	421	388	82	"
SR14880-173-3-3-2-2-2	16.2	45.3	91.5	20.2	535	445	410	86	"
SR17741-27-2-1	14.0	67.7	85.6	23.3	573	484	446	94	"
SR18861-80-2-3	14.6	64.1	88.0	22.2	546	454	418	88	"
SR18862-36-2-3	13.9	76.5	76.3	21.5	615	515	474	100	"
SR17743-25-2-3-1-2	13.4	67.7	89.3	23.3	650	546	503	106	"
SR17563-16-2-1-2-2-1	13.5	68.1	83.1	20.4	585	487	448	94	"

계 통 명	수량구성요소				수량(kg/10a)			수량 지수	분양 기관
	수수 (개/주)	입수 (립/수)	등숙율 (%)	천립중 (g)	정조중	현미중	백미중		
SR17223-29-1-3	12.8	72.0	85.5	21.5	582	487	448	94	작시
SR17223-30-3-1	13.8	58.4	82.8	21.8	562	466	429	90	철원
SR17317-22-3-2-2	13.6	32.8	86.3	22.2	511	424	390	82	"
SR17627-12-2-2	13.6	37.7	87.2	22.2	575	480	442	93	"
SR15451-45-1-2-2-1-3	13.1	50.6	94.9	22.1	526	444	408	86	작시
SR14837-81-3-2-2-1-3-2	12.7	61.2	89.7	23.8	553	462	425	89	철원
SR17315-48-2-2-3	14.7	60.5	88.6	22.6	574	476	438	92	"
SR15663-HB457-287	14.8	59.9	86.0	21.9	576	478	440	93	"
SR18450-HB805-39	17.3	50.8	81.6	22.0	550	460	423	89	"
IR68333-B-B-B-B	15.8	63.3	79.2	23.3	552	463	426	90	"
SR17786-B-B-4-2-1	14.8	71.2	87.6	23.2	593	497	457	96	작시
SR18348-23-1-1-1	15.0	76.2	83.1	22.4	618	504	464	98	철원
SR18872-HB-736-102-1	15.6	64.5	92.0	21.2	553	461	425	89	"
SR18949-21-3-1	17.2	48.4	91.6	22.2	585	490	451	95	"
SR18958-42-1-2	17.0	64.3	90.4	18.3	587	486	447	94	"
SR19005-9-3-3	17.0	64.1	86.5	2.7	641	538	495	104	"
SR19005-80-3-3	16.1	82.8	78.9	19.5	525	433	398	84	"
SR19005-90-3-1	17.2	66.8	85.6	22.4	544	456	419	88	"
IR68346-39-3-3-1	12.7	57.8	82.7	22.5	538	453	417	88	"
IR68351-46-2-1-3	15.1	70.6	87.4	21.9	583	479	441	93	"
Sangju 17	14.7	72.0	87.9	20.6	590	483	444	94	영시
Sangju 18	13.3	54.5	90.0	22.1	618	509	468	99	상주
Sangju 19	16.8	58.0	80.8	21.3	552	463	426	90	"
YR16105-24-1	18.5	56.6	82.4	20.0	568	470	432	91	"
YR16119-87-2	16.5	52.8	81.1	21.8	596	498	458	96	"
YR16119-130-3	15.4	55.6	77.6	23.2	542	449	413	87	"
YR16119-135-1	13.6	65.6	91.0	21.9	605	507	467	98	"
YR16121-66-2	14.1	64.7	83.1	21.7	539	451	415	87	"
YR16121-73-2	15.2	60.8	85.3	21.7	518	434	399	84	"
YR16121-79-2	12.1	64.1	83.9	22.3	605	511	470	99	"
YR14421-21-2-3-3	15.4	51.2	80.5	22.8	537	452	416	88	영시
YR14429-15-2-3-1	14.9	48.5	88.7	22.1	475	390	359	76	영덕
YR12910-14-1-3-3	16.4	40.2	79.0	23.2	474	399	367	77	"
YR13466-B-B-96-2	15.5	56.0	87.9	20.8	561	464	427	90	"
YR12945-20-2-1-2	13.7	52.1	82.5	20.6	382	319	293	62	"
YR13090-2-2-1-2	11.8	60.7	90.8	21.8	473	392	361	76	"
YR14384-B -B-70-3	14.6	47.3	92.5	21.2	479	405	372	78	"
YR15550-B-81-2	16.0	50.0	85.3	22.0	550	461	424	89	"
YR13462-B-B-52-2	17.3	47.4	77.6	21.7	535	450	414	87	"

계 통 명	수량구성요소				수량(kg/10a)			수량 지수	분양 기관
	수수 (개/주)	입수 (립/수)	등숙율 (%)	천립중 (g)	정조중	현미중	백미중		
YR14407-30-2-4-2	16.2	61.3	79.1	20.7	609	501	461	97	영덕
HR12427-62-1-1-2-2-5	15.3	72.0	69.8	20.8	524	440	405	85	호시
HR11445-25-3-3-3-3	16.2	71.3	73.0	21.0	574	479	441	93	운봉
HR11463-60-1-2-3-2	17.5	69.4	77.6	21.5	545	455	418	88	"
HR11444-68-2-2-3-2-1	18.3	59.5	81.9	20.8	583	485	446	94	"
HR11464-74-1-3-4	15.2	57.9	89.2	21.7	545	458	422	89	"
HR11464-77-1-3-4	15.4	61.1	83.4	22.7	629	531	489	103	"
HR11464-80-2-2-5	14.8	66.2	89.1	22.3	631	528	486	102	"
HR11500-20-1-3-3	15.7	63.7	88.1	2208	566	478	439	93	"
HR11500-46-1-2-3	15.3	56.7	84.3	21.8	512	430	395	83	"
HR12412-AC-64-2-5	16.0	62.9	87.1	22.9	641	543	500	105	"
HR12412-AC-96-3-4	16.1	58.4	94.3	22.9	642	544	500	105	"
HR12412-AC-145-3-3	16.9	80.3	88.7	23.7	719	605	556	117	"
HR11765-62-2-1-2-2-1	16.5	52.9	89.8	21.8	591	486	447	94	"
오대벼	14.9	60.6	84.0	23.7	622	516	475	100	대비
* C.V(%)	-----				7.73				
L.S.D(5%)	-----				55.60				

2000년에 이어 2년차로 공시한 11계통과 6품종은 오대벼 대비 모두 생육이 양호하였으며, 병해의 발생도 매우 적었다. 일본 품종인 히도메보레는 도복에 매우 약한 경향을 보였다.

표 3. '01년 공시 17계통(품종)에 대한 생육특성 비교

시험 번호	계 통 명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도열병		문고 (0-9)	도복 (0-9)
					잎 (0-9)	목 (0-9)		
1	SR19922-7-1-1-2	8.2	80.7	18.8	0	0	0	3
2	SR21651-5-2	7.30	67.4	17.9	0	0	0	1
3	IR68362-BF5-4	8.7	73.0	19.2	0	0	0	2
4	IR68363-IRRI(6)-26-3	8.5	75.4	19.3	0	0	0	1
5	SR18518-B-B-B-11-3-2-1	8.12	72.9	18.9	0	0	0	2
6	SR18518-4-2-2-2-3-2	8.7	69.2	18.5	0	0	0	2
7	아끼다고마찌	8.1	85.1	18.7	0	0	0	6
8	히도메보헤	8.5	86.0	18.0	0	0	0	8
9	사사니시끼	8.4	84.1	17.9	0	1	0	5
10	중화벼	8.3	78.0	18.8	0	0	0	1
11	수라벼	8.18	76.3	18.0	0	0	0	0
12	다산벼	8.28	78.6	17.9	0	0	0	0
13	KRM1	8.11	67.8	18.6	0	0	0	0

시험 번호	계 통 명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도열병		문고 (0-9)	도복 (0-9)
					잎 (0-9)	목 (0-9)		
14	KRM7	8.9	67.0	17.6	0	0	0	0
15	KRM9	8.10	67.3	19.5	0	0	0	0
16	KRM10	8.11	65.4	18.1	0	0	0	0
17	오대벼	8.1	71.0	19.0	0	0	0	3

시험계통 중 SR19992-7-1-2가 수량이 756.4kg/10a으로 가장 높았으며, 일품벼 들연변 이 계통에서는 KRM9이 천립중이 높아 수량이 양호하였다. 기존 품종에서는 중화벼가 수량 이 744.9kg/10a으로 높았다(표 4).

표 4. '01년 공시 17계통(품종)의 수량구성 요소 및 수량성 비교

시험 번호	계 통 명	수수 (cm)	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정현 비율 (%)	100주 정조중 (g)	10a당 수량 (kg/10a)		
								정조	현미	백미
1	SR19922-7-1-1-2	15.2	106.0	84.9	22.4	82.8	3,841	993.0	822.1	756.4
2	SR21651-5-2	13.4	92.6	72.2	25.1	82.6	2,974	768.9	635.0	584.2
3	IR68362-BF5-4	14.8	74.4	92.4	21.6	82.0	3,294	815.7	698.6	642.7
4	IR68363-IRRI(6)-26-3	14.6	80.8	90.1	21.8	83.0	3,320	858.3	712.4	655.4
5	SR18518-B-B-B-11-3-2-1	14.7	92.4	89.0	21.0	82.4	3,324	859.5	708.5	651.8
6	SR18518-4-2-2-2-3-2	15.1	82.1	86.3	22.2	81.9	3,180	822.3	673.3	619.5
7	아끼다고마찌	16.6	64.0	90.1	21.7	82.3	2,960	765.4	630.2	579.8
8	히도메보헤	17.3	72.6	83.5	21.8	83.0	3,077	795.6	660.5	607.6
9	사사니시끼	17.4	74.9	85.5	21.3	81.3	3,112	804.5	654.5	602.2
10	중화벼	15.1	92.0	90.0	21.4	83.1	3,769	974.4	809.7	744.9
11	수라벼	16.8	78.4	90.1	21.7	83.4	3,123	807.5	673.7	619.8
12	다산벼	16.9	80.2	87.8	20.4	83.3	2,881	744.8	620.5	570.8
13	KRM1	16.1	90.3	82.3	20.4	81.3	3,038	785.5	639.0	587.9
14	KRM7	15.1	94.4	74.8	19.9	80.9	3,029	783.2	633.5	582.9
15	KRM9	17.5	91.7	79.7	20.9	81.6	3,206	828.9	676.0	621.9
16	KRM10	16.3	89.4	76.6	20.4	80.9	2,622	677.8	548.3	504.5
17	오대벼	17.7	71.9	82.7	24.7	82.7	3,197	826.7	683.3	628.6

2002년도에는 2001년 자체 선발 8계통(3품종)과 신규 18계통을 추가 공시하여 특성검정 을 수행하였다.

전체적인 작황은 생육기 동안 저온으로 인하여 평년에 비해 다소 생육이 지연 되었다. 3 년차 시험계통 중 IR68363-IRRI(6)-26-3에서 가장 높은 수량(639kg/10a)성을 보였다.

2년차 시험계통에서는 SR17563-2001, 1년차에서는 SR21159-GH2-GH1-B-4-2계통이 가장 높은 수량을 나타냈다(표 5).

표 5. '02년 공시 29계통(품종)의 생육특성 및 수량성 조사

시험 번호	계 통 명	시험 년차	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도복 (0-9)	수수 (cm)	수당 수립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	백미 수량 (kg/10a)
1	SR19922-7-1-1-2	3년차	8/6	79.9	17.4	2	19.3	95.3	67.3	21.1	622.1
2	IR68362-BF5-4	"	8/10	76.3	18.5	0	18.9	87.2	46.9	18.4	383.0
3	IR68363-IRRI(6)-26-3	"	8/8	79.2	18.0	0	16.5	88.3	85.4	19.3	639.0
4	SR18518-B-B-B-11-3-2-1	"	8/16	75.1	19.4	0	15.7	89.5	62.7	18.3	465.9
5	SR18518-4-2-2-2-3-2	"	8/10	74.4	18.7	0	15.2	88.2	85.1	19.2	602.3
6	아끼다고마찌	"	8/5	82.2	17.0	3	19.2	65.9	86.5	19.2	514.8
7	히도메보헤	"	8/6	75.0	17.2	4	19.4	62.8	83.8	20.0	528.7
8	사사니시끼	"	8/6	77.9	17.6	3	19.9	71.4	60.2	19.1	448.4
9	SR21019	2년차	8/23	83.0	17.5	1	16.0	84.4	85.5	19.3	585.4
10	SR17563-20	"	8/7	78.9	18.2	2	14.6	89.6	81.1	19.8	678.5
11	SR19210	"	8/6	73.3	18.4	0	16.3	91.6	80.9	19.5	624.3
12	SR21674-12-2-3-2	1년차	8/9	73.8	17.2	0	15.6	98.9	77.4	19.1	474.4
13	SR23671-B-B-25-2	"	8/9	73.8	18.6	0	15.8	90.4	88.9	19.9	641.5
14	SF21159-GH2-B-B-5-2	"	8/15	70.6	17.2	0	17.6	69.0	87.8	20.4	646.7
15	SF21159-GH2-B-B-21-3	"	8/15	69.3	17.2	0	17.7	81.4	87.6	20.7	570.6
16	SF21159-GH2-B-B-30-3	"	8/15	69.4	16.9	0	17.8	73.5	83.3	20.7	587.0
17	SF21159-GH2-GH1-B-4-2	"	8/6	75.9	18.3	0	16.1	95.1	82.7	18.5	612.6
18	SF21097-B-B-33-3-2	"	8/26	73.1	18.7	0	13.8	87.6	57.4	19.8	362.1
19	SF21666-B-B-B-B-9	"	8/4	75.2	17.4	0	15.3	97.5	82.8	19.4	618.6
20	SF21666-B-B-B-B-24	"	8/5	70.0	18.1	0	14.6	95.1	80.1	21.4	608.1
21	SF23701-B-B-B-B-12	"	8/8	56.7	19.3	0	16.6	80.1	81.0	19.3	583.4
22	SF23701-B-B-B-B-35	"	8//	68.3	18.7	0	15.8	96.4	79.6	17.8	519.0
23	SF23589-HB2190-89-1	"	8/15	76.9	20.2	0	15.2	99.7	82.9	22.3	554.6
24	SF23593-HB2194-62-2	"	8/10	75.5	20.2	0	17.2	81.0	87.3	21.1	560.9
25	항미	"	8/22	78.3	17.1	0	16.7	53.9	85.7	25.6	531.2
26	오대벼	대조	8/4	65.9	18.0	0	16.4	77.8	81.8	22.3	540.4
27	강릉01-1(KRM1 변이)	1년차	8/5	68.5	19.9	1	15.3	120.8	58.8	19.4	517.3
28	강릉01-2(SF21679 변이)	"	8/6	86.1	20.3	2	15.8	103.2	82.6	20.6	550.0
29	강릉01-3(SF21084 변이)	"	8/2	73.3	17.2	5	16.6	107.1	71.6	19.2	555.2

'03년도에는 '02년 자체 선발 14계통과 신규 15계통을 추가하여 특성검정을 수행하였다. 전체적인 생육상황은 태풍 "매미"의 영향으로 평년에 비해 다소 지연되었다. 대부분 계통에서 도열병 및 문고병 발생은 낮았으며, 도복에도 강한 경향을 보였다(표 6).

표6. '03년 공시 31계통의 생육특성 조사

시험 번호	계통명	시험 년차	출수기 (월/일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도열병 (0-9)		문고 (0-9)	도복 (0-9)
						앞	목		
1	SR19922-7-1-1-2	4년차	8/9	73.9	16.5	0	0	0	0
2	IR68363-IRRI(6)-26-3	"	8/12	75.4	16.8	0	0	0	0
3	SR18518-4-2-2-2-3-2	"	8/13	71.3	17.7	0	0	0	0
4	SR21019	3년차	8/26	76.9	17.2	0	0	0	0
5	SR17563-20	"	8/9	72.5	17.6	1	0	0	0
6	SR19210	"	8/9	73.6	17.8	0	0	0	0
7	SR23671-B-B-25-2	2년차	8/16	68.5	17.1	0	0	0	0
8	SR21159-GH2-B-B-5-2	"	8/21	65.8	15.3	1	1	0	0
9	SR21159-GH2-GH2-GH1-B-4-2	"	8/12	63.6	16.6	0	0	0	0
10	SR21666-B-B-B-B-9	"	8/10	64.0	15.8	1	0	0	0
11	SR21666-B-B-B-B-24	"	8/11	63.6	16.8	0	0	0	0
12	SR23701-B-B-B-B-12	"	8/17	53.1	17.4	0	0	0	0
13	강릉01-2(01 SR21679 변이)	"	8/13	72.6	17.7	0	0	0	0
14	강릉생량변이01-3(01 SR21084)	"	8/14	64.9	16.6	0	0	0	0
15	오대벼	대조	8/8	65.2	18.7	0	0	0	0
16	SR21666-B-B-B-B-6-3	1년차	8/10	62.8	16.9	0	0	0	0
17	SR21666-B-B-B-B-9-1	"	8/7	70.0	17.5	0	0	0	0
18	SR21667-B-B-B-B-6-1	"	7/30	76.5	18.0	0	0	1	0
19	SR21667-B-B-B-B-15-21	"	7/26	73.3	18.0	0	0	1	0
20	SR23701-B-B-B-B-12-3	"	8/13	57.9	18.9	0	0	0	0
21	SR23814-B-B-20-1	"	7/31	68.6	17.9	0	0	0	0
22	SR23814-B-B-28-3	"	8/27	72.2	17.7	0	0	1	0
23	SR23814-B-B-33-2	"	8/3	69.7	18.6	0	0	0	0
24	SR23815-B-B-25-2	"	8/5	66.5	17.9	0	0	0	0
25	SR23815-B-B-49-1	"	8/10	64.5	18.0	0	0	0	0
26	SR23815-B-B-53-3	"	8/10	60.8	18.5	0	0	0	0
27	SR23823-B-32	"	8/10	65.9	18.4	1	0	0	0
28	SR23821-29-3-1	"	8/9	63.2	17.5	0	0	0	0
29	SR23815-B-B-13	"	8/8	58.7	17.7	0	0	0	0
30	SR23701-B-B-B-B-30	"	8/13	50.0	18.1	0	0	0	0
31	SR23701-B-B-B-B-31	"	8/11	63.2	17.8	0	0	0	0
32	SR21055-호-B-B-9-1	"	8/12	65.4	18.9	0	0	0	0

3~4년차 시험계통 중 SR17563-20계통에서 가장 높은 수량(678.5kg/10a)을 나타냈으며, R18518-4-2-2-2-3-2 계통이 가장 양호한 작황을 보였다. 2년차 시험계통에서는 SR21159 -GH2-GH2-GH1-B-4-2계통이, 1년차에서는 SR21055-GH-B-B-9-1계통에서 작황이 양호하였다(표 7).

표 7. '03년 공시 31계통의 수량구성 요소 및 수량성 조사

시험 번호	계통명	수수 (개/주)	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립 중 (g)	정현 비율 (%)	수량(kg/10a)			수량 지수
							정조	현미	백미	
1	SR19922-7-1-1-2	16.0	96.8	75.7	22.8	83.7	831.1	695.2	639.6	111
2	IR68363-IRRI(6)-26-3	15.0	82.8	87.8	21.8	82.0	843.2	691.7	636.4	110
3	SR18518-4-2-2-2-3-2	15.7	92.6	87.0	20.6	81.7	852.2	696.3	640.6	111
4	SR21019	16.2	67.8	89.6	22.3	83.0	774.3	642.6	591.2	102
5	SR17563-20	15.2	83.4	90.3	20.7	83.2	887.0	737.6	678.5	118
6	SR19210	17.1	84.8	87.8	21.3	83.5	806.2	673.2	619.3	107
7	SR23671-B-B-25-2	15.2	80.6	89.1	21.1	83.9	662.4	555.5	511.0	89
8	SR21159-GH2-B-B-5-2	17.8	67.7	90.2	24.6	82.7	670.5	549.8	505.8	88
9	SR21159-GH2-GH2-GH1-B-4-2	17.7	94.0	88.9	23.6	82.0	834.5	693.9	638.3	111
10	SR21666-B-B-B-B-9	16.0	93.2	89.4	24.4	83.7	759.9	635.0	584.9	101
11	SR21666-B-B-B-B-24	15.5	82.2	88.4	22.2	82.4	767.0	631.6	581.1	101
12	SR23701-B-B-B-B-12	17.3	79.6	89.8	22.5	83.2	730.0	607.0	558.5	97
13	강릉01-2('01 SR21679 번이)	14.3	64.5	86.7	23.2	85.0	710.2	603.6	555.3	96
14	강릉01-3('01 SR21084 번이)	19.5	64.8	87.0	22.0	83.2	746.6	620.7	571.1	99
15	오대버	15.8	72.7	87.7	20.6	84.4	743.2	627.1	576.9	-
16	SR21666-B-B-B-B-6-3	14.1	96.3	82.3	19.5	83.0	739.5	613.7	564.6	98
17	SR21666-B-B-B-B-9-1	14.5	99.9	89.2	19.8	83.7	831.4	695.9	640.2	111
18	SR21667-B-B-B-B-6-1	13.6	85.8	77.9	20.9	83.2	819.1	681.0	626.6	109
19	SR21667-B-B-B-B-15-21	13.9	86.0	65.9	19.3	82.8	759.6	629.0	578.7	100
20	SR23701-B-B-B-12-3	14.9	85.5	86.9	20.2	83.9	736.3	617.4	568.0	98
21	SR23814-B-B-20-1	13.6	95.6	77.4	20.5	83.2	678.4	564.1	518.9	90
22	SR23814-B-B-28-3	15.7	61.3	85.8	23.1	81.3	823.4	669.4	615.8	107
23	SR23814-B-B-33-2	14.6	99.8	69.7	22.1	83.9	663.9	556.7	512.1	89
24	SR23815-B-B-25-2	14.7	105.0	85.7	22.0	84.2	728.7	600.5	552.4	96
25	SR23815-B-B-49-1	14.3	99.2	86.0	21.2	82.9	746.5	618.5	569.0	99
26	SR23815-B-B-53-3	14.6	86.2	88.2	22.3	83.2	758.9	631.0	580.5	101
27	SR23823-B-32	13.4	97.2	66.6	22.7	80.0	653.3	521.7	480.2	83
28	SR23821-29-3-1	13.7	81.4	88.5	21.3	84.2	731.2	615.3	566.0	98
29	SR23815-B-B-13	14.3	78.1	83.4	20.0	82.7	773.2	639.0	587.9	102
30	SR23701-B-B-B-B-30	15.8	76.7	89.8	19.0	82.7	703.9	582.1	535.5	93
31	SR23701-B-B-B-B-31	15.7	93.3	77.2	19.3	82.8	684.2	572.7	526.8	91
32	SR21055-호-B-B-9-1	15.5	96.3	87.8	19.6	83.9	823.3	679.1	624.8	108

'04년도에는 '03년 자체 선발 14계통과 신규 24계통을 추가하여 특성검정을 수행하였다. SR20386-188-2-1-1-2-3계통 및 YR17421-51-2-1-3 계통이 출수기는 오대버와 비슷한 특징을 보이고 내재해성이 강한 것으로 판단되었다. 수량구성 요소 중 등숙비율과 정현비율이 높고 수량성은 오대버보다 많은 SR20386-188-2-1-1-2-3계통이 유망시 되어 '05 지역적응연락시험에 강원4호로 공시하였다(표 8).

표 8. '04년 시험계통의 수량구성요소 및 수량성 조사

시험 번호	계 통 명	수수 (개/주)	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립 중 (g)	정현 비율 (%)	수량 (kg/10a)			수량 지수
							정조	현미	백미	
1	SR20386-188-2-1-1-2-3	15.5	71.1	84.8	21.4	84.3	708	600	549	103
2	SR18518-4-2-2-2-2-3-2	14.0	73.6	79.7	21.8	82.3	692	570	524	98
3	SR19018-19-2-2-1-1-2-1	16.5	94.5	72.7	21.7	80.4	655	526	484	91
4	SR17563-20-1-1-3-1-1-3-1-3-2	13.7	91.2	82.6	22.5	82.0	698	572	527	97
5	SR21666-B-B-B-9-1	14.1	99.1	82.0	21.5	83.3	704	586	539	101
6	SR21667-B-B-B-9-1	13.8	97.7	74.8	21.3	82.7	582	481	422	83
7	SR23814-B-B-20-1	15.2	83.8	87.5	19.7	83.2	661	555	506	95
8	SR21055-B-B-9-1	14.6	86.9	88.9	20.0	82.9	691	572	527	99
9	YR17421-51-2-1-3	16.1	66.1	90.7	21.2	83.2	756	629	578	108
10	YR17429-31-2-1-2-2	16.4	71.1	85.1	21.2	82.5	688	568	522	98
11	YR18302-39-4-2-3	15.5	82.4	80.9	21.8	81.9	699	573	527	99
12	SR21068-GH2-B-B-8-1-2	14.9	87.7	79.8	20.7	82.9	629	521	479	90
13	SR21667-B-B-B-B-6	14.2	91.1	82.6	21.7	82.4	609	502	462	87
14	SR20926-43-1-2-3-2	14.3	88.6	87.7	23.6	83.3	642	534	492	92
15	SR20926-33-3-2-2-2	14.0	91.4	90.5	22.7	83.0	655	544	500	94
16	SR20617-28-3-7-2-1-4-1-2-4	12.8	95.2	89.8	24.1	83.2	678	564	519	97
17	SR24969-93-1-2	14.1	93.9	87.3	22.1	83.7	704	589	542	101
18	SR24982-117-3-2	14.9	95.7	90.1	21.8	83.5	703	587	540	101
19	SR23881-74-1-3	15.1	76.3	89.3	21.5	83.2	626	520	479	90
20	SR23881-92-1-3	15.1	76.9	90.8	21.4	82.0	642	527	485	91
21	SR23834-20-2-3	14.3	86.5	89.5	21.6	83.2	674	561	516	97
22	SR2384541-3-1	13.0	98.2	92.5	22.5	84.0	602	506	465	87
23	SR23927-9-5-1	15.1	88.7	86.9	22.6	83.2	664	553	508	95
24	SR20617-28-3-7-1-3-4-1-2-1-2	12.2	95.3	81.1	23.9	82.7	652	539	496	93
25	오대버(대비)	14.3	99.2	86.0	21.2	82.9	746.5	618.5	569.0	100

'05년도에는 '04년 자체 선발하여 지적 공시한 강원4호 외에 신규 19계통을 추가하여 특성검정을 수행하였다. 공시된 계통은 출수기가 8월6일 이내로 동해안의 냉조풍지에 적합한 계통들이었다. 공시된 계통들은 도열병, 문고병 등에 강한 내도복성이었으나 SR26671 등 3계통은 도복에 다소 약한 특성을 보였다(표 9)

표 9. '05년 공시 20계통의 생육특성 조사

시험 번호	계 통 명	시험 년차	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도열병		문고 (0-9)	도복 (0-9)
						앞 (0-9)	목 (0-9)		
1	오 대 버	대비	8/1	71.0	19.0	0	0	0	0
2	SR 26663	1년차	8/5	79.1	20.1	0	0	0	0

시험 번호	계 통 명	시험 년차	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	도열병		문고 (0-9)	도복 (0-9)
						앞 (0-9)	목 (0-9)		
3	SR 26665	"	8/4	80.1	20.7	0	0	0	0
4	SR 26666	"	8/1	83.6	21.6	0	0	0	1
5	SR 26667	"	8/1	90.9	20.7	0	0	0	3
6	SR 26668	"	8/1	88.9	20.4	0	0	0	3
7	SR 26671	"	8/6	87.1	20.1	1	0	0	5
8	SR 26673	"	8/2	79.1	20.0	0	0	1	0
9	SR 26675	"	7/29	80.7	19.36	0	0	0	0
10	SR 26676	"	8/6	71.8	20.3	0	0	0	0
11	SR 26677	"	8/1	77.9	20.1	0	0	0	0
12	SR 26678	"	8/9	77.5	21.0	0	0	0	0
13	SR 26685	"	8/6	79.4	19.7	0	0	1	0
14	SR 26692	"	8/6	79.4	2.1	0	0	1	0
15	SR 26693	"	8/4	79.7	20.2	0	0	0	1
16	SR 26695	"	8/4	75.7	19.8	0	0	0	0
17	OYT 7	"	8/2	73.5	18.9	0	0	0	0
18	OYT 15	"	7/30	73.9	19.0	0	0	0	1
19	OYT 17	"	8/5	73.1	19.5	0	0	0	0
20	OYT 25	"	8/4	72.6	18.5	0	0	0	0
21	강원4호	"	7/29	74.5	19.3	0	0	0	0

SR계통은 대체로 대비품종 오대벼보다 수당립수가 많고 천립중이 가벼웠으나 OYT계통과 강원4호는 천립중이 오대벼와 같거나 다소 무거운 특징을 보였다. SR계통중 26666, 26668, 26673, 26685 등 4계통은 수당립수와 등숙비율이 높았으며, OYT25 및 강원4호는 수당립수와 천립중이 무거워 수량이 오대벼 대비 103~104%로 유망한 계통이었다(표 10).

표 10. '05년 공시 20계통의 수량구성 요소 및 수량성 조사

시험 번호	계 통 명	수수 (cm)	수당립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정현 비율 (%)	10a당 수량 (kg/10a)			수량 지수
							정조	현미	백미	
1	오 대 벼	19.0	82.0	88.8	24.4	82.2	687	566	521	100
2	SR 26663	14.7	98.3	90.1	22.0	82.5	626	516	475	91
3	SR 26665	14.5	99.4	88.3	21.3	82.4	614	506	466	89
4	SR 26666	14.9	98.6	91.2	21.5	82.5	750	619	569	109
5	SR 26667	15.0	95.8	88.9	21.1	82.5	688	568	523	100
6	SR 26668	15.9	100.6	93.6	20.6	82.5	854	622	572	110
7	SR 26671	15.1	96.8	89.7	22.3	81.8	870	549	505	97
8	SR 26673	15.7	99.6	87.1	21.0	81.5	752	613	565	108
9	SR 26675	15.7	99.4	82.0	19.5	82.3	604	496	457	88

시험 번호	계 통 명	수수 (cm)	수당립수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정현 비율 (%)	10a당 수량 (kg/10a)			수량 지수
							정조	현미	백미	
10	SR 26676	14.4	103.1	73.9	22.4	81.7	546	446	410	79
11	SR 26677	15.8	91.6	89.5	21.7	82.9	630	521	480	92
12	SR 26678	16.0	93.0	89.8	22.2	81.7	602	492	452	87
13	SR 26685	15.3	98.8	89.3	22.1	82.7	732	597	549	105
14	SR 26692	15.2	100.1	84.5	22.0	81.7	708	578	532	102
15	SR 26693	15.9	97.8	90.8	21.0	82.3	680	560	515	99
16	SR 26695	16.3	99.2	88.3	20.7	82.4	678	559	514	99
17	OYT 7	17.0	80.3	86.9	25.5	81.0	687	557	512	98
18	OYT 15	16.8	80.3	78.8	25.5	81.3	624	507	467	90
19	OYT 17	15.4	90.3	82.9	24.5	80.1	621	498	458	88
20	OYT 25	15.1	94.6	83.6	24.5	82.2	709	583	537	103
21	강원4호	17.1	93.0	84.8	25.4	81.1	714	587	540	104

'07 및 08년도에는 신규 12계통을 공시하여 주요 농업적 특성검정을 수행하였다. 출수기는 07010이 8월 1일로 오대벼와 비슷하였다. 각 계통별 수수, 수당립수 및 등숙율 종합 검토한 결과를 표 10에 나타내었다. 오대벼 대비 07010>07009 >07001>07006>07003>07012>07002순으로 우수하였으며, 병해(도열병, 문고병)에 대한 저항성 및 내도복성은 전 계통이 고르게 강한 편이었다(표 11). 수량성은 07002>07003>07001>07011>07012가 108~101%로 높았다(표 12).

표 11. 계통별 생육특성, 수량구성요소 및 주요병해 발병도 비교('07~'08, 강릉)

계통명 (대비품종)	출수기 (월일)	간장 (cm)	수장 (cm)	수수 (개)	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	도열병		문고병 (0~9)	도복
							잎 (0~9)	목 (0~9)		
(오대벼)	8.2	61.9	18.7	15.7	87.5	91.2	0	0	0	0
(화성벼)	8.14	72.4	19.2	17.2	75.6	91.9	0	0	1	0
G07001	8.8	64.8	19.9	15.4	98.7	94.1	0	0	1	0
G07002	8.11	74.2	19.4	13.9	82.0	93.0	0	1	0	0
G07003	8.8	70.8	19.0	15.1	90.0	91.5	0	0	0	1
G07004	8.5	77.7	19.8	15.0	86.6	91.4	0	0	0	0
G07005	8.9	73.0	20.1	14.5	91.8	92.9	0	0	1	0
G07006	8.8	69.1	19.1	15.9	86.6	94.0	0	1	0	0
G07007	8.8	77.5	18.0	15.9	80.7	90.3	0	0	0	0
G07008	8.12	75.5	16.5	17.4	74.5	89.5	0	0	1	0
G07009	8.9	71.8	18.4	16.9	91.3	92.2	0	0	0	1
G07010	8.1	74.9	17.4	17.5	93.1	90.5	0	0	0	0
G07011	8.9	83.5	19.1	14.6	67.6	88.5	0	0	0	1
G07012	8.4	73.8	19.4	14.1	96.4	83.7	0	1	0	1

표 12. 계통별 수량성 비교 ('07~'08, 강릉)

계통명 (대조품종)	100주정 조종	수분	보정	재식 거리	정조종	현미g/ 300g	정현을	현미중	백미중	지수	200 립중	1000 립중
(오대벼)	2,295	13.70	2,331	12.00	647	253.00	84.3	546	502	100	5.2	25.8
(화성벼)	2,395	17.05	2,337	12.00	649	252	84.0	545	502	100	4.5	22.3
G07001	2,500	16.80	2,447	12.00	680	251	83.5	568	522	104	4.5	22.3
G07002	2,513	15.3	2,503	12.00	695	255	84.8	590	543	108	4.7	23.3
G07003	2513	15.0	2,470	0.00	686	254	84.7	581	534	106	4.7	22.3
G07004	2,295	15.2	2,290	12.00	636	254	84.5	537	494	98	4.3	21.3
G07005	2,340	14.8	2,346	12.0	652	253	84.2	548	505	100	4.6	22.8
G07006	1,988	15.8	1,969	12.00	547	257	85.5	468	430	86	4.8	24.0
G07007	2,291	15.7	2,275	12.00	632	254	84.7	535	492	98	4.4	21.8
G07008	2,324	16.3	2,289	12.00	636	254	84.5	537	494	98	4.5	22.3
G07009	2,110	14.7	2,119	12.0	589	254	84.7	498	458	91	4.3	21.5
G07010	1,971	16.0	1,948	12.0	541	251	83.7	453	416	83	4.2	20.8
G07011	2,457	16.2	2,423	12.0	673	250	83.3	561	516	103	4.3	21.5
G07012	2,400	13.7	2,438	12.0	677	244	81.2	550	506	101	4.5	22.5

표 11, 표 12에 나타낸 것과 같이 12계통에 대하여 생육 및 수량지수를 종합검토 결과 우수한 계통은 4계통(07002, 07003, 07001, 07012)이었다. 이들 계통에 대한 도정 및 품질특성을 조사한 결과, 07002와 07003의 아밀로스 및 단백질 함량이 오대벼와 비슷하여 밥맛이 좋은 지표를 보였으며, 완전미 도정 수율은 오대벼(77.1%)보다 95.5~96%로 높아 우수한 계통으로 선발하여, '09년 전국지역적응시험에 공시하였다.

표 13. 계통별 미질분석 결과 ('07~'08, 강릉)

계통	수분	단백질	아밀로즈	완전미	분상질미	피해립	착색립	쇄미	계
오대벼	13.4	5.2	17.8	77.1	12.0	0.0	2.2	8.9	100.0
화성벼	15.6	4.6	19.7	85.3	7.2	0.0	0.2	7.3	100.0
G07001	15.4	4.8	16.6	89.7	4.4	0.0	0.0	6.0	100.0
G07002	13.8	5.2	20.1	96.0	1.2	0.0	0.9	1.9	100.0
G07003	14.3	5.2	17.8	95.5	3.0	0.0	0.1	1.5	100.0
G07004	14.4	6.0	17.6	97.8	0.9	0.0	0.2	1.2	100.0
G07005	14.3	5.8	18.9	96.6	0.8	0.0	1.0	1.8	100.0
G07006	14.7	5.9	19.8	95.4	2.1	0.0	1.1	1.6	100.0
G07007	14.1	5.4	18.1	95.4	1.1	0.0	0.3	3.3	100.0
G07008	14.4	5.6	18.0	97.5	0.3	0.0	0.2	2.1	100.0
G07009	14.4	5.5	18.1	95.7	2.3	0.0	0.0	2.0	100.0
G07010	15.9	5.8	17.8	98.8	0.3	0.0	0.0	1.0	100.0
G07011	16.0	5.1	19.8	97.1	1.2	0.0	0.0	1.8	100.0
G07012	13.4	5.0	17.4	81.5	6.6	0.0	1.8	10.2	100.0

#### 4. 적 요

- 동해안지역에서 도열병 및 문고병 저항성 , 내도복성, 수량성 우수 HR12412-AC-145-3-3 등 7계통 선발.(‘96)
- SR19992-7-1-2 및 일품벼 돌연변이계통인 KRM9 등 2계통을 다수확 계통으로 선발(‘01)
- 내재해, 다수성 계통으로 IR68363-IRRI(6)-26-3, SR17563-20, SR21159-GH2 등 3계통 선발(‘02)
- 내재해, 다수성 계통으로 SR17563-20, SR18518-4-2-2-2-3-2, SR21159-GH2-GH2-GH1-B-4-2, SR21055-GH-B-B-9-1 등 4계통선발.(‘03)
- 내재해, 수량성 우수 계통(SR20386-188-2-1-1-2-3)선발, ‘05지역적응연락시험에 강원4호로 공시(‘04)
- OYT25 및 강원4호는 오대벼 대비 높은 수량성 확인(‘05)
- 공시 12계통 중 2계통(G07002, G07003)의 농업적 특성, 도정 및 품질특성이 오대벼 수준이상 확인 ‘09년 지역적응시험 계통으로 공시.(‘08)

#### 5. 인용문헌

- Choi, H. C. 2002. Current status and perspectives in varietal improvement of rice cultivars for high-quality and value-added products. Korean J. Crop Sci. 47(S):15-32.
- Heo, I. H. and S. H. Lee. 2006. Changes of unusual temperature events and their controlling factors in Korea. Korean J. Geographical Sci. 41(1):94-105.
- Honjo K. 1971. Studies on protein content in rice grains. 2. Effects of fertilization on protein content and protein production in paddy grains. Proc. Crop Sci. Soc.Japan. 40:183-189.
- Kido M., and S. Yanatori. 1965. Histochemical studies of protein accumulation process in rice grains. Proc. Crop Sci. Soc. Japan. 34:204-209.
- 櫛欽也. 1996. 米の美味さの科學. 第2券. 安信社. pp. 31-174.
- 한국쌀연구회. 2002. 쌀 상품화 및 고부가가치화 생산현황과 개발 전략. pp. 1-40.
- 한국쌀연구회. 2004. 우리 쌀의 품질 고급화 방안. pp. 6-10

#### 6. 연구결과 활용

연 도	활용구분	제 목
2004년도	전국지적시험공시 내재해, 수량성 우수 계통(강원4호, SR20386-188-2-1-1-2-3)공시	
2008년도	전국지적시험공시 내재해, 수량성 우수 계통(G07002, G07003) 공시	

## 7. 연구원 편성

구 분	소 속	직 급	성 명	수행업무	참여기간				
					04	05	06	07	08
과제책임자	특화작물시험장 해안농업연구실	농업연구사	권순배	시험업무총괄	-	-	-	-	○
	해안농업시험장	"	조병욱	"	○	○	○	○	-
공동연구자	특화작물시험장 해안농업연구실	기능8급	김정기	시험포장 관리, 생육조사	○	○	○	○	○
"	작물경영과	농업연구사	김재록	농업특성조사	-	○	○	○	○
"	"	"	조윤상	미질분석		○	○	○	○
"	특화작물시험장 해안농업연구실	"	김기선	농업특성조사	○	○	○	○	○
"	"	"	맹진희	"	-	-	○	○	○
"	해안농업시험장	농업연구관	사종구	연구방향자문	○	-	-	-	-
"	"	"	김두열	"	-	○	○	○	-
"	특화작물시험장	"	안수용	"	-	-	-	-	○