

작물경영연구과

담당자 : 조윤상, 정정수, 이안수, 김재록, 최성진, 함진관
조복경(원주), 이상복(정선), 엄용현(고성), 사중구

(033)248-6054, choyouns@korea.kr

지대별 적응 고품질 품종

1. 현황 및 문제점

- 국민 식생활이 서구화됨에 따라 쌀 소비량 감소 및 쌀 시장 개방 확대
⇒ 소비자가 선호하는 쌀 품질 고급화 필요
- 오대벼 등 상위 몇몇 품종이 90% 이상 점유 ⇒ 농민의 품종 선택 폭이 좁음

2. 연구결과 ('08~'10)

- 수량성(지대별 총괄)

('10 강원도, 수량 단위 : kg/10a)

지대별	오대 (대비)	호반 ③	오래 ③	한들 ③	청안 ③	보석 ②	조아미 ②	조운 ①	한실 ①	금영 ①	대찬 ①	미광 ①	청해진미 ①
중부평야지 (춘천, 원주)	497	494	455	-	531	460	530	-	-	524	499	470	537
중북부중간지 (철원, 정선)	530	566	502	472	-	538	572	487	580	590	563	-	-
동북부해안지 (강릉, 고성)	512	547	-	536	-	549	552	485	566	544	526	-	-
평 균	513	536	479	504	531	521	551	486	573	553	529	470	537
수량지수	100	105	93	98	104	102	107	95	117	108	103	92	105

※ ① : 1년차, ② : 2년차, ③ : 3년차

- 3년차 선발 품종의 생육 및 수량성

('08~'10 강원도, 수량 단위 : kg/10a)

품종명	시험 년차	중부평야지 (춘천, 원주)				중북부중간지 (철원, 정선)				동북부해안지 (강릉, 고성)			
		출수기 (월.일)	단백질 (%)	완전미 율(%)	완전미 수량	출수기 (월.일)	단백질 (%)	완전미 율(%)	완전미 수량	출수기 (월.일)	단백질 (%)	완전미 율(%)	완전미 수량
오 대	대비	7.29	6.8	82.8	455	8.01	6.1	80.5	430	8.01	6.0	83.8	459
호 반	3	7.25	7.4	87.5	473	7.30	6.5	87.5	487	7.30	6.6	88.4	487
청 안		8.15	6.1	92.3	523	-	-	-	-	-	-	-	-

3. 기대효과

- 강원도에 적응하는 고품질 신품종 농가 조기 보급 확대
- 고품질 쌀의 안정적 생산 및 지역 브랜드화로 농가소득 제고

4. 적 요

- 호반('08~'10)
 - 주요특성 : 출수(7.28), 단백질(6.8), 완전미율(88), 백미수량(540kg/10a)
 - 재배적지 : 도내 표고 400m 이하
- 청안('08~'10)
 - 주요특성 : 출수(8.15), 단백질(6.1), 완전미율(92), 백미수량(523kg/10a)
 - 재배적지 : 도내 표고 100m 이하

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 신품종의 도내 지대별 수량성 평가 없음

<세부연구결과성적>

가. 생육 및 수량성

○ 춘천, 원주(중북부평야지)

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개)	입수 (개)	등숙율 (%)	천립중 (g)	수량(kg/10a)		수량 지수
							백미	완전미	
오 대	7.29	75	14	88	88.5	26.2	497	403	100
보 석	7.25	82	14	79	87.4	22.2	460	360	92
호 반	7.26	78	13	112	91.6	21.8	494	421	99
금 영	7.29	74	15	89	91.2	21.7	524	465	105
운 광	7.31	70	13	129	85.7	22.6	555	431	112
조아미	7.30	72	17	85	90.5	22.0	530	466	107
오 래	8.05	68	13	113	84.3	20.6	455	357	92
대 찬	8.01	79	11	132	90.7	24.0	499	441	100
청 안	8.16	80	15	96	88.6	22.3	531	484	107
수 라	8.14	75	15	96	87.9	21.7	506	474	102
미 광	8.13	75	17	82	91.1	19.4	470	453	95
대 안	8.17	79	16	82	87.4	23.0	514	437	103
청해진미	8.19	79	12	128	86.4	23.5	537	497	108
다산2호	8.14	86	12	174	75.1	25.0	646	458	130

○ 철원, 정선(중북부 내륙중간지)

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개)	입수 (개)	등숙율 (%)	천립중 (g)	수량(kg/10a)		수량 지수
							백미	완전미	
오 대	7.31	74	16	67	83.8	25.3	530	468	100
조 운	7.25	65	17	61	92.9	21.3	487	411	92
한 설	7.24	74	14	96	84.1	22.1	580	472	109
보 석	7.29	81	18	75	93.0	21.8	538	447	102
호 반	7.29	73	13	89	90.5	22.2	566	509	107
금 영	7.31	69	19	62	90.0	22.1	590	507	111
운 광	8.02	66	15	85	82.8	23.2	608	524	115
조아미	8.01	71	20	73	83.0	21.8	572	523	108
오 래	8.05	65	13	101	71.6	21.4	502	412	95
대 찬	7.31	73	11	94	84.8	25.3	563	509	106

○ 강릉, 고성(동북부 해안냉조종지)

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (개)	입수 (개)	등숙율 (%)	천립중 (g)	수량(kg/10a)		수량 지수
							백미	완전미	
오 대	7.31	62	15	67	89.5	25.2	512	415	100
한 들	8.02	67	21	64	92.8	21.4	472	393	92
조 운	7.26	57	16	70	91.9	53.4	485	398	95
한 설	7.26	65	14	100	92.5	21.9	566	464	110
보 석	7.27	71	17	69	94.0	21.7	549	439	107
호 반	7.31	69	14	83	94.0	22.0	547	485	107
금 영	7.29	62	19	63	90.5	21.5	544	460	106
운 광	8.02	59	15	83	90.8	23.5	574	483	112
조아미	7.31	62	18	63	92.7	21.8	552	486	108
대 찬	7.30	63	13	91	90.8	24.7	526	447	103
한 들	8.01	60	17	66	90.9	21.7	536	469	105

나. 쌀 품질 및 완전미수량

○ 춘천, 원주(중북부평야지)

품종명	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	품질(%)			
			완전미	분상질	싸라기	피해립
오 대	7.3	15.1	81.4	9.0	4.6	5.0
보 석	7.1	14.2	78.8	11.9	1.5	7.9
호 반	7.8	14.3	85.8	4.0	3.0	7.3
금 영	7.0	14.4	89.0	4.6	2.3	4.2
운 광	6.6	12.6	77.7	15.7	2.2	4.4
조아미	7.0	13.9	88.2	4.6	1.2	5.9
오 래	7.2	12.6	78.7	9.8	5.4	10.1
대 찬	7.1	14.8	88.7	6.4	2.8	2.1
청 안	6.4	15.9	91.2	3.6	0.5	4.7
수 라	6.5	16.1	93.8	2.3	1.1	2.9
미 광	7.1	16.5	96.3	1.4	0.5	2.0
대 안	7.0	16.5	85.0	5.7	0.6	8.9
청해진미	6.8	15.0	92.3	3.1	0.7	4.0
다산2호	6.8	14.4	70.4	9.0	3.5	17.2

○ 철원, 정선(중북부 내륙중간지)

품종명	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	품질(%)			
			완전미	분상질	싸라기	피해립
오 대	6.1	16.5	88.2	6.7	3.4	1.6
조 운	6.4	15.4	84.0	1.8	13.2	1.1
한 설	6.1	16.2	81.4	11.7	4.3	2.4
보 석	6.1	16.5	83.2	10.8	3.3	2.8
호 반	6.5	15.8	89.9	4.7	2.5	3.0
금 영	6.5	14.3	85.7	2.7	2.3	9.3
운 광	5.6	15.4	86.3	9.0	3.5	1.3
조아미	6.3	14.6	91.5	2.4	1.9	4.3
오 래	6.5	13.2	82.0	7.9	2.4	7.7
대 찬	6.5	18.9	90.4	4.0	3.3	2.4

○ 강릉, 고성(동북부 해안냉조풍지)

품종명	단백질 (%)	아밀로즈 (%)	품질(%)			
			완전미	분상질	싸라기	피해립
오 대	6.7	15.8	81.1	10.1	5.3	3.3
한 들	6.2	13.7	83.2	2.2	1.6	12.5
조 운	6.7	15.3	82.0	5.2	10.9	1.9
한 설	6.5	15.3	82.7	25.6	3.8	5.2
보 석	6.5	15.1	80.0	13.4	3.0	3.6
호 반	7.1	15.2	88.8	5.5	3.4	2.3
금 영	6.7	14.4	85.0	5.7	5.0	4.3
운 광	6.1	14.6	84.3	9.6	2.4	3.7
조아미	6.9	14.6	88.2	4.1	5.4	2.3
대 찬	6.7	14.4	85.1	7.0	5.3	2.6
한 들	6.5	15.9	87.5	6.0	5.5	1.0