

작물경영연구과
 담당자 : 조운상, 김재록, 이안수, 권순배(특화), 함진관(북부),
 김수재(원주시), 이상복(정선군), 엄용현(고성군)
 (033)258-9643, choyouns@korea.kr

지대별 적응 고품질 품종 선발

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('09)

- 지역(지대)별 쌀 수량종합

수량 (kg/10a)	지대(지역)					
	춘천	원주	철원	정선	강릉	고성
650이상			태봉벼(654) 운광벼(653)			
601~650	운광벼(644) 운미벼(641) 조아미(637) 산들진미(620) 호반벼(603) 삼광벼(601)	삼광벼(642) 일품벼(622) 청안벼(617) 대안벼(606)	운미벼(641) 오대벼(623) 조아미(619) 산들진미(618)	운미벼(637) 조아미(616)		운광벼(603) 태봉벼(602)
551~600	오대벼(584) 일품벼(580) 대안벼(579) 청안벼(573) 오대1호(571) 수라벼(557) 청아벼(552)	청아벼(586) 수라벼(586) 오대벼(575) 운광벼(573) 추청벼(570) 고품벼(554)	호반벼(595) 오래벼(574) 고운벼(567) 오대1호(562)	문장벼(595) 태봉벼(569) 운광벼(562) 호반벼(553)	운광벼(591) 조아미(580) 호반벼(570) 오대벼(561) 태봉벼(559)	조아미(586) 고운벼(571) 오대1호(568) 호반벼(563) 문장벼(559) 보석벼(559) 오대벼(557) 산들진미(521)
501~550	고품벼(546) 화성벼(539) 오래벼(535) 추청벼(528) 보석벼(517)	조아미(546) 호반벼(536) 오래벼(527) 화성벼(519) 운미벼(505) 오대1호(505) 산들진미(504) 보석벼(501)	문장벼(548) 보석벼(521)	오대벼(540) 오대1호(540) 산들진미(519) 보석벼(511) 고운벼(507)	고운벼(549) 산들진미(541) 청아벼(536) 보석벼(525) 문장벼(521) 오대1호(504)	청아벼(507)
평균	578	560	598	552	544	557

* : 2009 신규품종

○ '09년 신규품종 생육 및 수량성(6지역 평균)

품종명	출수기 (월.일)	간 장 (cm)	수 장 (cm)	주 당 수 (개)	수 당 수 (개)	등 수 율 (%)	현 미 천립중 (g)	완 전 미 율 (%)	수량(kg/10a)	
									쌀	완전미
조아미	8. 03	66	19	19	74	89.6	22.2	93.3	637(109)	558(110)
보석벼	7. 30	75	18	18	76	92.7	21.2	89.7	517(89)	469(93)
오대벼	8. 02	67	20	16	80	87.0	25.7	86.9	584(100)	507(100)

* () : 오대벼 대비 지수

3. 기대효과

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

4. 적 요

- 오대 대비 고품질 내재해 다수성 품종은
 - 춘천(6품종) : 운광, 운미, 조아미, 산들진미, 호반(조생종), 삼광(중만생)
 - 원주(6품종) : 수라, 청아(중생종), 삼광, 청안, 대안, 일품(중만생)
 - 철원(3품종) : 태봉, 운미, 운광(조생종)
 - 정선(6품종) : 운미, 조아미, 문장, 태봉, 호반, 운광(조생종)
 - 강릉(3품종) : 조아미, 호반, 운광(조생종)
 - 고성(6품종) : 태봉, 조아미, 운광, 호반, 문장, 오대1호(조생종)
- 신규품종 조아미, 보석벼를 검토한 결과
 - 조아미는 쌀 수량(637kg/10a) 및 완전미 수량(558)에서 오대벼(584, 507) 보다 우수하였고, 보석벼는 모든 지역에서 평균 이하였음.
 - 쌀 품질 요소인 완전미 비율도 조아미(93.3%)가 오대(86.9) 보다 높았음.

5. 유사 영농활용기술과의 차이점

- 2009년 새로 등록된 신품종의 도내 지대별 수량성 평가 없음

〈세부연구결과성적〉

○ 생육, 수량성 및 쌀 품질

- 춘천(중북부평야지)

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	주당 수수 (개)	수당 수수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정현 비율 (%)	완전 미율 (%)	수량(kg/10a)		성 분		윤기치 (TOYO 식미치)
										쌀	완전미	단백질	아밀로즈	
보석벼	7.27	76	20	16	95	92.8	21.8	83.4	95.3	517	493	6.6	18.1	70
호반벼	7.28	70	21	13	109	92.0	21.7	82.3	92.9	603	560	6.7	17.5	76
오대벼	7.29	69	22	15	86	87.3	25.7	82.6	90.9	584	531	6.3	17.7	77
운광벼	7.31	61	23	14	137	81.6	24.0	82.9	91.5	644	590	6.0	17.2	72
조아미	7.30	68	21	19	84	86.4	22.4	83.4	98.8	637	629	6.3	16.9	66
운미벼	7.28	68	20	16	96	93.3	20.6	82.4	97.7	641	627	6.6	18.1	77
오래벼	8.07	57	21	14	121	79.4	20.8	80.8	93.6	535	500	6.3	16.4	75
산들진미	8.03	62	20	19	99	80.0	21.7	81.7	94.0	620	583	6.3	16.7	77
오대1호	7.28	67	21	12	108	90.1	22.2	82.4	90.9	571	519	7.0	17.5	70
청아벼	8.13	76	17	15	94	91.6	21.9	83.2	90.0	552	497	6.3	19.8	87
화성벼	8.15	76	19	15	82	94.3	22.3	83.6	85.4	539	461	6.1	20.2	80
청안벼	8.20	77	18	17	89	90.9	21.6	82.8	98.8	573	566	6.4	18.8	82
수라벼	8.16	67	19	16	89	88.6	22.3	83.2	89.8	557	501	6.1	20.2	88
대안벼	8.19	72	19	17	70	95.1	23.4	83.1	98.8	579	572	6.5	19.4	84
고품벼	8.20	71	18	14	93	95.7	21.5	84.4	88.6	546	483	6.3	20.2	82
삼광벼	8.22	76	16	15	105	96.2	21.8	83.7	98.0	601	589	5.8	19.4	82
일품벼	8.22	61	19	17	97	93.0	22.8	82.7	93.5	580	542	6.0	19.9	80
추청벼	8.22	74	17	19	68	95.4	20.7	83.4	93.4	528	493	6.2	19.4	79

- 원주(중부평야지)

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	주당 수수 (개)	수당 수수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정현 비율 (%)	완전 미율 (%)	수량(kg/10a)		성 분		윤기치 (TOYO 식미치)
										쌀	완전미	단백질	아밀로즈	
보석벼	7.30	77	19	17	70	92.5	21.7	84.8	87.7	501	440	8.1	18.3	60
호반벼	7.29	75	20	15	86	91.4	23.1	84.1	85.9	536	461	8.8	17.5	62
오대벼	8.02	72	21	16	71	89.2	27.7	84.4	80.7	575	464	8.0	17.7	58
운광벼	8.01	64	21	15	105	90.0	24.6	85.1	79.3	573	455	7.6	17.2	65
조아미	8.01	70	20	18	75	88.7	22.8	85.3	91.2	546	498	8.1	16.9	66
운미벼	7.30	73	19	16	77	93.5	21.4	84.2	87.0	505	440	8.0	17.4	63
오래벼	8.04	65	21	15	97	87.6	23.8	83.6	84.0	527	443	7.9	16.2	72
산들진미	8.05	69	19	21	82	77.3	21.7	83.4	91.2	504	460	8.4	16.6	65
오대1호	7.30	73	19	14	84	89.2	22.7	84.2	83.1	505	420	8.6	17.7	56
청아벼	8.09	78	19	17	92	85.8	23.0	84.7	91.3	586	535	7.3	18.7	74
화성벼	8.11	79	20	16	74	90.4	23.5	85.4	88.1	519	457	7.6	19.6	71
청안벼	8.14	81	20	18	88	89.2	24.2	85.0	96.7	617	597	7.2	18.4	67
수라벼	8.15	74	20	17	80	91.3	24.0	85.0	90.0	586	527	7.3	19.2	72
대안벼	8.17	83	21	17	76	92.7	24.2	84.8	95.4	606	578	7.3	19.4	69
고품벼	8.16	84	20	17	99	87.2	23.1	85.9	88.6	554	491	7.1	19.8	74
삼광벼	8.18	87	20	16	99	95.9	22.9	85.4	94.9	642	609	6.8	19.0	74
일품벼	8.18	76	21	17	103	94.1	23.3	85.2	91.4	622	568	6.8	19.1	74
추청벼	8.20	89	20	17	84	95.3	21.4	85.1	92.8	570	529	6.8	19.1	72

- 철원(중북부 내륙중간지)

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	주당 수수 (개)	수당 수수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정형 비율 (%)	완전 미율 (%)	수량(kg/10a)		성분		윤기치 (TOYO 식미치)
										쌀	완전미	단백질	아밀로즈	
태봉벼	7.28	68	19	15	87	87.7	21.3	84.7	88.3	654	578	6.5	18.6	71
고운벼	7.27	73	18	16	77	96.8	21.6	84.4	87.0	567	494	6.6	16.7	66
보석벼	7.31	74	18	19	70	95.7	21.2	84.4	88.3	521	461	6.5	18.6	71
호반벼	7.31	72	20	15	87	89.2	21.8	84.7	84.2	595	501	6.7	17.9	68
오대벼	8.02	67	20	16	85	83.0	25.2	84.4	83.1	623	517	6.2	18.3	68
운광벼	8.06	61	21	15	101	88.4	23.6	85.3	80.2	653	524	6.0	17.9	71
조아미	8.03	67	19	20	67	87.0	21.9	85.4	88.6	619	549	6.5	16.7	77
운미벼	8.03	68	18	17	78	93.8	20.4	84.6	86.4	641	554	6.3	17.6	64
오래벼	8.06	57	19	16	93	86.3	21.6	83.9	83.5	574	479	6.2	17.5	74
문장벼	8.06	63	19	19	76	83.4	23.0	84.7	81.2	548	443	6.0	17.8	58
산들진미	8.08	57	18	21	64	89.9	21.1	85.6	88.5	618	547	6.3	17.7	70
오대1호	8.02	70	20	13	91	85.9	22.1	84.3	78.6	562	441	6.6	18.1	68

- 정선(중북부 내륙중간지)

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	주당 수수 (개)	수당 수수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정형 비율 (%)	완전 미율 (%)	수량(kg/10a)		성분		윤기치 (TOYO 식미치)
										쌀	완전미	단백질	아밀로즈	
태봉벼	8.01	70	19	19	76	91.9	21.7	85.1	93.3	569	531	7.1	17.9	75
고운벼	8.01	76	19	17	77	96.0	21.7	84.9	92.3	507	468	7.5	19.1	69
보석벼	8.03	78	18	21	74	90.6	21.0	85.1	92.6	511	473	7.0	18.1	68
호반벼	8.03	65	19	15	84	95.8	21.4	85.1	94.0	553	519	7.4	19.1	84
오대벼	8.03	69	19	18	80	89.3	25.9	84.9	92.8	540	501	6.6	18.7	69
운광벼	8.07	60	19	16	92	92.7	23.1	85.4	90.9	562	511	7.5	19.1	73
조아미	8.07	67	19	21	84	89.9	22.8	85.6	91.8	616	566	6.8	18.0	72
운미벼	8.03	71	18	20	104	96.5	21.7	84.6	96.0	637	611	7.1	18.8	74
문장벼	8.10	62	18	19	73	83.4	22.7	85.1	90.6	595	539	6.5	18.8	69
산들진미	8.09	56	18	23	89	91.6	20.8	85.2	92.9	519	482	7.2	17.0	82
오대1호	8.04	68	19	15	85	95.1	21.7	84.9	93.0	540	501	7.3	18.3	83
한들벼	8.09	59	17	21	82	86.8	21.4	84.0	86.7	480	416	7.2	18.6	76

- 강릉(동북부 해안냉조풍지)

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	주당 수수 (개)	수당 수수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정형 비율 (%)	완전 미율 (%)	수량(kg/10a)		성분		윤기치 (TOYO 식미치)
										쌀	완전미	단백질	아밀로즈	
태봉벼	8.02	68	18	16	85	89.6	21.3	85.0	90.5	559	506	6.6	16.9	68
고운벼	7.30	66	17	15	65	92.9	22.1	83.9	81.7	549	448	6.6	17.7	74
보석벼	8.01	67	16	16	65	89.8	21.7	84.6	87.4	525	459	6.4	18.6	71
호반벼	8.04	63	18	14	78	92.4	22.2	84.6	86.6	570	494	6.6	17.7	71
오대벼	8.05	59	18	16	60	89.7	25.1	84.3	85.3	561	478	6.1	18.9	73
운광벼	8.07	55	19	16	94	83.7	23.8	85.0	82.6	591	489	5.8	17.9	71
조아미	8.05	55	17	19	60	90.6	22.2	85.2	95.5	580	554	6.3	17.3	76
문장벼	8.05	51	17	16	64	89.0	22.5	84.6	89.4	521	465	5.9	18.0	80
산들진미	8.03	58	18	18	71	88.5	22.4	84.9	93.8	541	508	6.0	17.8	69
오대1호	8.04	61	19	14	88	91.2	21.4	84.4	87.1	504	439	6.4	17.8	72
한들벼	8.03	55	16	16	67	81.4	21.8	84.6	89.1	488	435	6.3	18.7	72
청야벼	8.18	59	16	17	66	91.9	21.2	84.6	96.8	536	519	6.3	19.7	83

- 고성(동북부 해안냉조품지)

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	주당 수수 (개)	수당 수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	정현 비율 (%)	완전 미율 (%)	수량(kg/10a)		성 분		윤기치 (TOYO 식미치)
										쌀	완전미	단백질	아밀로즈	
태봉벼	7.27	71	19	15	110	89.2	20.7	86.0	91.2	602	550	7.2	15.5	57
고운벼	7.29	78	20	16	86	95.4	20.9	85.2	85.9	571	490	7.3	15.9	58
보석벼	7.29	79	19	17	83	94.5	19.8	86.3	87.1	559	487	6.9	17.1	67
호반벼	7.29	83	20	14	94	94.6	21.0	85.3	90.6	563	510	7.4	16.9	71
오대벼	8.04	68	19	17	97	83.6	24.8	85.4	88.4	557	493	6.6	18.9	65
운광벼	8.05	63	20	15	101	84.5	22.1	85.7	88.4	603	533	6.9	18.3	70
조아미	8.04	71	19	16	71	94.9	21.3	86.7	93.8	586	549	6.7	17.0	75
문장벼	8.05	68	21	16	81	94.4	22.1	86.0	90.8	559	507	6.6	17.1	53
산들진미	8.06	63	19	19	67	89.5	20.0	86.6	94.7	521	494	6.8	16.6	66
오대1호	7.29	77	19	15	96	93.9	20.6	85.6	89.2	568	507	7.4	16.5	66
한들벼	8.05	68	21	17	89	83.6	21.2	86.0	92.7	489	453	7.1	16.7	61
청아벼	8.16	71	18	17	79	84.0	20.9	85.9	96.9	507	491	6.9	19.1	74

○ '09년 신규품종 지역(지대)별 생육 및 수량성

품종명	지역	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	주당 수수 (개)	수당 수 (개)	등숙 비율 (%)	천립중 (g)	완전 미율 (%)	수량(kg/10a)	
										쌀	완전미
조아미	춘 천	7.30	68	21	19	84	86.4	22.4	98.8	637	629
	원 주	8.01	70	20	18	75	88.7	22.8	91.2	546	498
	철 원	8.03	67	19	20	67	87.0	21.9	88.6	619	549
	정 선	8.07	67	19	21	84	89.9	22.8	91.8	616	566
	강 룡	8.05	55	17	19	60	90.6	22.2	95.5	580	554
	고 성	8.04	71	19	16	71	94.9	21.3	93.8	586	549
	평 균	8.03	66	19	19	74	89.6	22.2	93.3	637	558
보석벼	춘 천	7.27	76	20	16	95	92.8	21.8	95.3	517	493
	원 주	7.30	77	19	17	70	92.5	21.7	87.7	501	440
	철 원	7.31	74	18	19	70	95.7	21.2	88.3	521	461
	정 선	8.03	78	18	21	74	90.6	21.0	92.6	511	473
	강 룡	8.01	67	16	16	65	89.8	21.7	87.4	525	459
	고 성	7.29	79	19	17	83	94.5	19.8	87.1	559	487
평 균	7.30	75	18	18	76	92.7	21.2	89.7	517	469	
오대벼	춘 천	7.29	69	22	15	86	87.3	25.7	90.9	584	531
	원 주	8.02	72	21	16	71	89.2	27.7	80.7	575	464
	철 원	8.02	67	20	16	85	83.0	25.2	83.1	623	517
	정 선	8.03	69	19	18	80	89.3	25.9	92.8	540	501
	강 룡	8.05	59	18	16	60	89.7	25.1	85.3	561	478
	고 성	8.04	68	19	17	97	83.6	24.8	88.4	557	493
	평 균	8.02	67	20	16	80	87.0	25.7	86.9	584	507