

사업구분	기본연구	수행구분	전반기	연구기간	'02~'03(1년차)
연구과제명	쌀 고품질 향상 연구			연구책임자	함진관
세부과제명	지대별 고품질 양질미 품종 적응성 구명시험				
세부과제책임자	작물경영연구과 지방농업연구소 김 용 복 (033-258-5723)				
색인용어	품종, 쌀품위, 미질				

### 1. 당해연도 목표

- 지대· 품종별 쌀품위 및 미질특성 차이를 구명하여 지대별 적품종 선발

### 2. 수행방법

- 가. 시험장소 : 평야지(춘천 도원포장), 중북부평야지(철원), 해안지(강릉)
- 나. 시험품종 : 오대벼 등 지역별 10품종
- 다. 재배법 : 도원표준경종법
- 라. 주요조사항목 : 생육단계별 생육, 쌀품위, 미질

### 3. 시험성적

- 지대별 품종의 생육특성 및 수량
  - 내륙평야지 : 춘천

품 종	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	수수 (개)	수당립수 (개)	등숙비율 (%)	수량 (kg/10a)
오대벼	7.28	72.2	19.2	13.2	79.4	81.6	584
화성벼	8.09	81.7	20.7	14.5	89.4	83.4	618
대안벼	8.21	76.6	19.9	16.8	78.6	88.3	603
일품벼	8.20	74.5	19.9	15.3	93.9	82.0	583
수라벼	8.13	72.1	20.5	16.2	85.9	84.8	607
화동벼	7.26	71.2	18.7	12.1	90.1	78.1	565
상미벼	8.01	68.6	18.9	15.0	98.9	73.1	581
태봉벼	7.26	74.6	18.0	13.8	89.6	87.6	572
진품벼	8.14	79.3	19.4	13.2	104.8	84.4	589
중산벼	7.29	70.9	19.5	17.6	83.3	76.4	584

- 중북부평야지 : 철원

품 종	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	수수 (개)	수당립수 (개)	등숙비율 (%)	수량 (kg/10a)
오대벼	8.02	74	20	15	70.0	77.0	520
화동벼	7.31	76	20	15	70.7	75.2	554
문장벼	8.09	68	19	16	65.7	86.9	500
운두벼	7.24	72	20	15	66.3	67.7	506
상미벼	8.10	65	18	16	75.7	67.5	513
태봉벼	7.28	78	20	17	63.3	67.1	521
중산벼	8.08	65	18	19	64.0	75.4	510
새상주벼	8.03	70	20	17	70.3	89.9	535
진부올벼	7.16	64	17	17	46.7	85.5	413
진부벼	7.28	76	19	15	59.3	90.9	518

- 해안지 : 강릉

품 종	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	수수 (개)	수당립수 (개)	등숙비율 (%)	수량 (kg/10a)
오대벼	8.05	67.3	18.2	15.6	70.0	86.7	537
상미벼	8.12	61.4	17.1	16.4	68.8	84.4	526
화동벼	8.06	73.4	18.5	14.9	79.3	89.4	588
문장벼	8.08	64.2	18.4	15.6	68.5	87.4	553
운두벼	7.30	66.0	18.0	16.3	69.9	85.6	548
진부벼	8.02	71.1	17.0	15.9	69.3	81.7	516
중산벼	8.06	61.8	16.9	17.3	71.4	86.2	539
태봉벼	8.03	66.7	16.7	16.9	70.8	82.9	527
진부올벼	7.19	57.4	16.7	18.2	46.0	88.5	420
삼백벼	8.05	57.0	17.2	20.1	64.2	83.9	534

◦ 쌀 외관 품위조사(백미)

- 평야지 : 춘천

품 종	미 립 특 성(%)			
	정상립	분상질	쇄립	동할립
오대벼	79.5	9.0	6.4	5.1
화성벼	86.6	4.7	2.5	6.2
대안벼	95.2	2.3	1.7	0.7
일품벼	94.5	2.1	2.3	1.1
수라벼	89.7	3.5	2.4	4.3
화동벼	75.3	8.8	5.9	10.0
상미벼	69.5	7.8	14.6	8.1
태봉벼	81.5	4.8	5.3	8.4
진품벼	88.9	2.8	3.7	4.6
중산벼	90.1	4.0	4.3	1.6

- 해안지 : 강릉

품 종	미 립 특 성(%)			
	정상립	분상질	쇄립	동할립
오대벼	94.3	4.6	1.0	0.1
상미벼	88.9	7.2	3.8	0.1
화동벼	94.2	3.0	2.6	0.2
운두벼	87.1	10.3	2.0	0.6
진부벼	95.0	2.9	1.5	0.6
중산벼	91.8	5.1	3.0	0.1
태봉벼	92.2	6.3	1.2	0.2
진부올벼	83.6	10.4	2.7	3.3
삼백벼	86.7	9.5	3.8	0.0
새상주벼	94.1	3.8	2.0	0.2

- 중산간지 : 철원

품 종	미 립 특 성(%)			
	정상립	분상질	새립	동할립
오대벼	84.2	2.5	12.0	1.2
화동벼	89.0	1.7	8.3	1.0
문장벼	87.7	0.8	9.4	2.1
운두벼	81.8	5.6	12.1	0.5
상미벼	76.7	1.7	17.6	3.9
태봉벼	90.5	1.6	7.2	0.7
중산벼	90.3	2.0	7.2	0.4
새상주벼	86.9	2.4	9.7	1.1
진부올벼	71.4	15.1	11.7	1.7
진부벼	92.3	0.2	6.3	1.2

◦ 쌀 성분분석 및 식미(백미)

- 평야지 : 춘천

품 종	성분함량(%)			TOYO 식미치
	Protein	Amylos	수분	
오대벼	7.6	17.8	12.7	73
화성벼	6.9	17.8	12.9	72
대안벼	6.8	18.3	13.2	75
일품벼	6.5	18.5	12.7	80
수라벼	7.0	17.2	12.9	80
화동벼	8.1	17.1	12.9	60
상미벼	7.4	17.3	12.8	71
태봉벼	7.6	14.8	13.2	66
진품벼	6.9	18.2	12.9	72
중산벼	7.8	16.9	13.5	74

- 해안지 : 강릉

품 종	성분함량(%)			TOYO 식미치
	Protein	Amylos	수분	
오대벼	6.9	20.1	12.9	77
상미벼	8.1	18.1	13.1	79
화동벼	6.9	18.8	12.5	74
운두벼	6.9	17.8	12.6	72
진부벼	7.2	17.3	13.2	72
중산벼	7.8	17.1	13.0	76
태봉벼	6.9	16.0	12.9	63
진부올벼	8.2	16.7	13.2	59
삼백벼	7.2	17.9	12.7	80
새상주벼	7.8	17.7	12.5	75

- 중산간지 : 철원

품 종	성분함량(%)			TOYO 식미치
	Protein	Amylose	수분	
오대벼	6.8	20.0	13.3	78
화동벼	6.6	20.1	13.4	72
문장벼	5.8	18.7	12.9	75
운두벼	7.5	17.4	13.0	70
상미벼	6.3	19.1	13.1	81
태봉벼	7.1	17.7	12.9	76
중산벼	6.4	17.7	12.9	81
새상주벼	6.5	19.9	13.4	76
진부올벼	8.0	17.9	13.3	73
진부벼	7.0	19.4	13.1	76

#### 4. 주요결과 요약

- 가. 수량성은 춘천(평야지)은 오대, 화성 등 7품종, 철원(중산간지)은 새상주, 진부, 진부올벼, 강릉(해안지)은 화동, 문장, 운두, 중산, 삼백벼 등이 수량성이 높았음
- 나. 백미 완전미율은 춘천은 대안, 일품, 중산, 강릉은 오대, 화동, 진부, 중산, 태봉, 새상주, 철원은 태봉, 중산, 진부벼 등이 90%이상을 보였음
- 다. 식미치(TOYO)는 춘천에서 대안, 일품, 수라벼, 강릉은 오대, 상미 삼백, 새상주벼, 철원은 상미, 오대, 새상주, 진부, 문장 등이 식미치가 높은 경향을 보였음

#### 5. 금후계획

- 지대별 주요재배 품종의 쌀품위 및 미질의 연차적 검정으로 적품종 선정