

작물경영연구과
 담당자 : 함진관, 신영범, 이안수, 조윤상, 김용복,
 김성용, 홍정기, 김승경, 이경국
 (033)258-5723, ham1275@hanmir.com

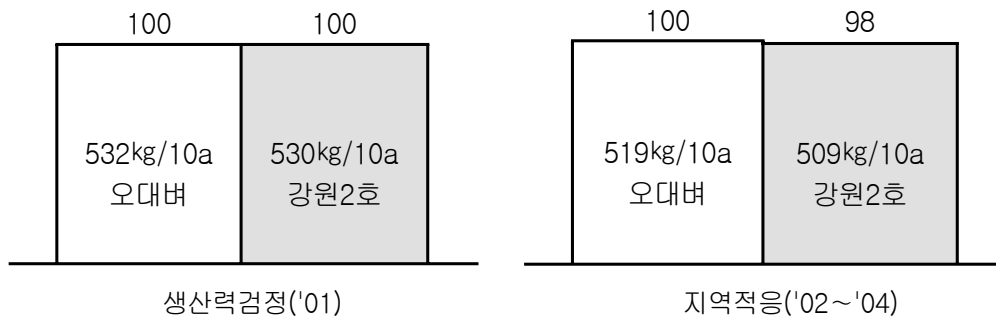
조속·고품질 벼 『강원2호』 육성

1. 현황 및 문제점

- 도내 벼 재배면적(45천ha)중 오대벼 50%이상 편중, 재해발생 우려
- 우리지역에 알맞은 밥맛 좋은 조생종 신품종 육성 보급 시급

2. 연구결과('01~'04)

- 시험별 육성 품종의 수량



- 생육 및 품질특성

품종	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수수 (cm)	수당립수 (개)	등숙비율 (%)	현미천립중 (g)	완전미율 (%)
강원2호	7.31	61	15	103	85.4	21.1	93.9
오대벼	7.31	72	16	79	81.8	24.5	88.3

3. 기대효과

- 조속 고품질품종개발 보급 브랜드화 농가소득 증대

4. 기존 품종과의 차이점

- 기존품종(오대벼) 대비 출수기 및 수량은 비슷하나 도복에 강하고, 수당립수가 많고 완전미율이 높으며 밥맛이 우수함

5. 재배상의 유의점

- 질소질 비료 과용시 미질저하, 등숙저하, 속색불량 및 병해충 발생이 우려되므로 적정 균형시비 할 것
- 멀구류에 저항성이 없으므로 적기 기본방제를 하여야 함
- 저온 및 냉수관개시 출수지연의 우려가 있으므로 냉수용출답 재배는 피할 것

<세부연구결과>

◦ 수량성

- '02 ~ '04년 중북부평야지 및 중산간지에서 보통기 보비재배 시험결과
- 10a당 평균 쌀수량은 509kg으로 오대벼 대비 98%의 수량성을 보였음
- 지역적응시험 총괄 (‘02 ~ ‘04지적)

지 대	시험 지역	대비품종 평균수량 (kg/10a)	강원2호 쌀수량 (kg/10a)				
			'02	'03	'04	평 균	지 수
중북부평야지	춘천	536	489	561	540	530	99
	원주	509	-	458	517	487	96
중북부중산간지	철원	518	489	512	578	526	102
	정선	514	489	459	524	491	96
평 균	-	519	489	498	540	509	98

* 대비품종 : 오대벼

◦ 품 질

- 오대벼 대비 입형은 약간 단원형이나 심복백과 투명도는 비슷함
- 아밀로스 및 단백질 함량이 낮고 식미치가 높아 밥맛이 우수함

품종명	연도	외 관			아밀로스 (%)	단백질 (%)	밥 맛 관능검정 (-3,+3)
		입형 (장폭비)	심복백	투명도 (1-9)			
강원2호	02	1.56	1/1	1	17.8	6.82	-
	03	1.58	0/1	1	18.1	7.10	-
	04	1.58	0/1	1	17.9	6.70	0.36
	평균	1.57	0/1	1	17.9	6.87	0.36
오대벼	02	1.73	1/1	1	18.8	7.17	-
	03	1.71	1/1	1	19.5	7.12	-
	04	1.75	1/1	1	19.8	7.27	0.27
	평균	1.73	1/1	1	19.4	7.19	0.27

◦ 내병충성

- 도열병은 잎도열병 발못자리 검정에서 중정도의 저항성을 보였고 목도열병은 중강 정도, 흰잎마름병(K₁, K₂, K₃), 줄무늬잎마름병 및 버멸구에는 약함

품종명	잎도열병 (전국14개소)				목도열병 (%)		흰잎마름병 (0~9)			줄무늬 잎마름병 (이병주율)	버멸구
	강 (0-3)	중 (4-6)	약 (7-9)	평균	이천	제천	K ₁	K ₂	K ₃		
강원2호	2	7	1	3.9	0	2.0	5	7	7	15.4	약
오대벼	2	9	3	5.1	2.3	1.7	5	7	7	23.1	약

◦ 내재해성

- 본답초기 내병성 검정결과 오대벼 대비 적고 발현과 냉수구 임실율이 낮았으나 저온 발아율은 높고 수발아율은 비슷함

품종명	연도	내 냉 성			저 온 발아율 (%)	수발아율 (%)	불 시 출수율 (%)	도 복 (0-9)
		적 고 (1-9)	임실율 (%)	성숙기 P.A				
강원2호	02	3	37	2	78	21	0	0
	03	3	39	3	75	22	0	0
	04	3	36	3	79	21	0	0
	평균	3	37	3	77	21	0	0
오대벼	02	5	67	3	57	29	0	1
	03	3	64	3	58	22	0	1
	04	3	73	3	59	22	0	1
	평균	4	68	3	58	24	0	1