

삼천벼

(조숙 내냉 다수성 품종)

1. 육성경위

삼천벼는 '84년 호남농업시험장 운봉출장소에서 조숙 내냉 양질 다수성인 품종 육성을 목적으로 조숙, 내냉, 다수성인 운봉벼를 모본으로하여 양질인 Fukei 126을 부분으로 인공교배하여 계통육성과 주요특성을 검정해서 선발하였다.

'90 ~ '92년 3개년에 걸쳐 생산력과 주요 병해충 저항성 및 내냉성등 모든 특성을 검정하였다. 그중 조숙 양질 내냉 다수성으로 유망시 되는 HR8323-15-2-2-3-2-2를 운봉 13호로 계통명을 부여하여 '93 ~ '95년 3개년에 걸쳐 지역적응 연락시험과 '95년 남부 중산간 지대에서 농가실증 시험을 하였다.

그결과 조숙 내냉 다수성으로 그 우수성이 인정되어 '96년 2월에 삼천벼로 명명하여 중부 중산간지 및 남부고냉지의 장려 품종으로 결정 되었다.

2. 주요특성

삼천벼는 중북부 및 남부산간 고냉지의 보통기 재배에서 평균 출수기가 7월30일로 오대벼보다 2일 빠르고 소백벼 보다 2일 늦는 조생종이다.

키는 68cm로 오대벼 보다 2cm적으나 소백벼 보다 2cm정도 큰 편이다. 주당이삭수, 등숙비율, 정현비율은 오대벼와 비슷하나 이삭당 입수는 많은 편이며 현미 천립중은 21.2g으로 가벼운 편이다 (표 1).

<표1> 생육특성 ('93-95,호시)

품종명	출수기 (월/일)	키 (cm)	이삭길이 (cm)	이삭수/ 주(개)	입수/수 (개)	현미천립 중(g)	등숙율 (%)	정현비율 (%)	속색
삼천벼	7. 30	68	19	17	85	21.2	80	82.4	양호
오대벼(비)	8. 01	70	20	16	76	24.2	80	81.6	양호
소백벼(비)	7. 28	66	19	16	80	20.9	81	81.4	양호

쌀알은 짧고 둥글며 심복백이 적고 투명하다.

도정율은 77.2%로 오대벼와 비슷하며 아밀로스 함량이 17.6%로 낮고 밥맛이 좋다.(표 2).

<표2> 미질특성 ('93-95,호시,작시,농검)

품종명	현미길이/폭비	심복백 (0-9)	투명도 (0-9)	도정율 (%)	아미로스함량 (%)	알카리붕괴도 (1-7)	밥맛
삼천벼	1.73	0/1	3	77.2	17.6	5.5	상
오대벼(비)	1.73	1/1	3	77.5	17.6	5.5	상
소백벼(비)	1.75	0/1	3	77.4	17.1	5.7	상

도열병에는 중도이상의 저항성이나 흰잎마름병, 줄무늬 잎마름병 및 총해에는 약하다.
(표 3).

<표3> 병해충 저항성 ('93-95, 지적)

품종명	도열병	흰잎마름병	줄무늬잎마름병	벼멸구
삼천벼	중강	약	약	약
오대벼(비)	중	약	약	약
소백벼(비)	중	약	약	약

내병성은 강한편이고 저온발아성도 좋다 수발아성은 중정도이며 적고현상과 위조현상이 없다.

성숙기 아랫잎 노화는 늦으면서 도복 저항성은 강한편이다 (표 4).

<표4> 생리장해 저항성 ('93~95, 호시, 작시)

품종명	내병성(춘천)			저온 발아성	내수 발아성	적고 현상	위조 현상	성숙기 노화	내도 복성
	어린모 적고(0-9)	출수지연 일수(일)	임실율 (냉수구)(%)						
삼천벼	1	17	53	양호	중	없음	없음	늦음	강
오대벼(비)	2	15	56	양호	중	없음	없음	늦음	중
소백벼(비)	3	24	23	양호	중	없음	없음	늦음	중강

3. 수량성

'93 ~ 94년 3개년간 중 산간지 7개소에서 보통기 보비재배로 실시한 지역적응연락시험 결과 쌀수량이 522kg/10a로 오대벼에 비하여 11% 증수 되었다. '95년에 전북 운봉 및 장수에서 실시한 농가 실증 시험결과 쌀수량이 534kg/10a로 오대벼에 비하여 7%증수되었다 (표 5).

<표5> 수량성 ('93-95:지적, '95:농실)

구분	지대별	시험지수	삼천벼		대비지수	
			출수기(월/일)	수량(kg/10a)	오대벼	소백벼
지역적응시험	중산간지	7	7. 30	522	111	115
농가실증시험	중산간지	2	7. 30	534	107	-

4. 재배상의 유의점

조숙 내병성 이지만 해발 250m 이하의 평야지 재배는 부적합하고 도열병에는 비교적 강한 편이나 기타 병해충에는 약하므로 적기에 기본방제를 실시해야한다. 평야지 재배시 불시출수의 우려가 있으므로 못자리 일수가 길지 않도록 하여야 한다.

5.적응지역

삼천벼는 조생종으로서 중부 중산간지 및 남부 고냉지에 적응성이 높으며 장려지역은 강원, 충북, 전북, 경북이다.

"삼천벼"의 적응지역 (▨)



<삼천벼" 성숙기 >



[참고문헌]

1. 호남농업시험장. 1990. 시험연구보고서. p.769-790.
2. -----, 1991. 시험연구보고서. p.617-632.
3. -----, 1992. 시험연구보고서. p.643-658.
4. 농촌진흥청. 1993. 하계 작물 지역적응시험 보고서. p.6-246.
5. -----, 1994. 하계 작물 지역적응시험 보고서. p.6-257.
6. -----, 1995. 하계 작물 지역적응시험 보고서.
7. -----, 1995. 농가실증시험 보고서.
8. 농림수산부. 1996. 주요농작물 종자협의회 결과

문의사항이 있으면 저에게 연락 바랍니다.

양 보 감

농촌진흥청 호남농업시험장 운봉출장소
(593-830)전북 남원시 운봉읍 서천리 257-2
0671 34-0409,(FAX: 0671 34-0415)

