

삼백벼

(양질 준조생 단간 내도복 품종)

삼백벼는 1981년 하계에 영남농업시험장 상주출장소에서 양질인 Koshihikari에 버멸구 저항성 계통인 YR2406-2-1-1을 교배한 조합을 모본으로 하고 초형이 양호하며 벼대가 단단한 특성을 가진 Hokuriku115에 단간 조숙인 치악벼를 교배한 조합을 부본으로 복교배시켜 YR4117로 교배번호를 부여하였다.

그후 '81/'82 동계온실에서 F1개체를 양성하였고 '82하계에는 상주출장소 포장에서 F2세대를 집단으로 재배하여 초형이 우수하고 숙기가 빠르며 실용적 형질이 우량한 개체를 선발하였다. 그리고, F3세대부터 계통육성과 동시에 각종 특성검정을 실시하여 선발된 우량계통들에 대하여 1989~'90년 2개년간 생산력검정시험 등을 수행하여 특성이 양호하였던 계통에 상주12호로 육성계통명을 부여하였다.

뒤이어, '91~'93년간의 지역적응시험과 '93년의 농가실증시험을 거쳐 단간직립초형으로 내도복성이며 심복백이 없고 밥맛이 좋은 준조생 품종으로 그 우수성이 인정되어 '94년 2월 신규장려품종으로 결정됨과 동시에 농가에 보급하게 되었다.

1. 삼백벼의 주요특성

삼백벼의 출수기는 중남부 중산간지에서 평균 출수기가 8월 5일로 오대벼에 비해 6일 정도 늦은 준조생종으로 간장은 61cm가량인 단간이고 주당수수는 21개로 비교적 많은 수수형이다. 수당입수와 등숙비율은 오대벼와 비슷하나 현미천립중은 19.3g으로 소립종이며 쌀알은 둥글며 심복백이 거의 없는 맑고 깨끗한 편으로 밥맛이 아주 좋은 품종이다(표 1, 2).

표 1. 삼백벼의 생육특성 ('91~'93, 지적. 영시)

품종명	출수기 (월. 일)	간 장 (cm)	수 장 (cm)	주당수수 (개)	수당입수 (개)	등숙비율 (%)	초형
삼 백 벼	8. 5	61	18	21	74	75	직 립
오 대 벼	7. 30	75	19	16	74	74	반직립

표 2. 삼백벼의 미질특성 ('93, 영시. 농과원. 농검)

품 종 명	현 미		심 복 백 (0-9)	아밀로스함량 (%)	도 정 율 (%)	백미완전립율 (%)	밥 맛
	천립중(g)	장폭비					
삼 백 벼	19.3	1.82	0/0	19.7	76.5	94.1	극상
오 대 벼	22.6	1.73	1/1	18.6	77.4	90.9	상

삼백벼는 도열병에 강한 품종으로 흰잎마름병과 줄무늬잎마름병은 저항성이 없으며 버멸구 등 충해에는 약하다. 불시출수는 오대벼보다 적게 나타났으며 위조현상이나 적고발생도 없었고 성숙기 하위엽노화는 느린 편이었으며 내냉성은 오대벼와 비슷하였다(표 3, 4).

표 3. 삼백벼의 병충해 저항성 ('91 ~ '93, 지적. 농과원)

품 종 명	도 열 병	흰잎마름병	줄무늬잎마름병	벼 멸 구
삼 백 벼	강	약	약	약
오 대 벼	약	약	약	약

표 4. 삼백벼의 생리장해 저항성 ('91 ~ '93, 영시. 작시)

품 종 명	저온발아성	불시출수	위조현상	성숙기 잎 노화	내 냉 성		
					유 묘	출수지연	임실장해
삼 백 벼	강	잘 안됨	강	늦음	강	강	강
오 대 벼	강	보 통	강	늦음	강	중강	중강

2. 삼백벼의 수량성

삼백벼의 수량성은 생산력검정시험에서 555kg/10a 으로 오대벼의 수량과 비슷한 수준이었고 지역적응시험에서는 오대벼보다 9%가량 증수된 것으로 나타났다. 경남 함양과 경북 상주에서 실시한 농가실증재배에서는 513kg/10a으로 대비품종인 오대벼보다 16% 정도 높은 수량을 얻었으며 전체적으로 본 수량수준은 525kg/10a 이었다(표 5).

표 5. 삼백벼의 수량성

구 분	시험기간	시험실시 개 소 수	쌀수량 (kg/10a)			비 고 (수 행 기 관)
			삼백벼	오대벼	대비지수	
생산력검정	'88 ~ '90	1	555	548	101	영시 상주출장소
지역 적응	'91 ~ '93	8	507	466	109	3개 작시, 각 도원
농가 실증	'93	2	513	441	116	함양, 상주농촌지도소
평균 또는 계		11	525	485	108	

3. 재배적응지역 및 유의사항

삼백벼는 남부 중산간지 및 중남부 중간지에 적응성이 높은 양질 단간 내도복성 품종으로 '94년 부터 충북, 경북, 경남지역의 장려품종으로 결정되었다. 삼백벼의 재배시 유의해야 할 사항은 단간 내도복성 품종이지만 질소비료 과용시 도열병의 발생과 미질저하가 우려되므로 적정 균형시비로 정상생육이 이루어지도록 힘써야 하며, 바이러스병 및 총해에 강하지 못하므로 적기기본방제가 요구된다. 또한, 준조생 품종이므로 산간고냉지 등의 저온피해가 우려되는 지대에서의 재배는 바람직하지 않으며 감온성 품종의 생리특성에 따라 극만식재배도 피해야 한다.



< 삼백벼의 성숙광경 >



< 삼백벼와 대비품종인 오대벼의 성숙광경 >



< 찬물 흘러대기로 냉냉성을 검정하는 포장전경 >

[참고문헌]

1. 농업과학논문집 제36집2호(수도편), 1994, 농촌진흥청.
2. 연구와 지도 1994년 하계호, 1994, 농촌진흥청.
3. 주요 농작물 새로운 품종해설, 1994, 농촌진흥청.

문의사항이 있으면 저에게 연락 바랍니다.

김 정 곤

영남농업시험장 상주출장소

(742-860) 경상북도 상주시 화서면 달천리 350-37

0582-33-0465 (0582-34-7773)

