

상산벼

양질 조숙 내냉 다수성 품종

상산벼는 1983년 영남농업시험장 상주출장소에서 조생 단간 다수성인 소백벼에 조생 다수 내병 내도복성인 대성벼를 교배시킨 후 계통육성과 더불어 각종 생육특성평가, 미질과 내병 충성 및 내냉성검정을 거쳐 선발된 우량계통을 1988~'89년에 생산력검정을 실시하여 조숙 이면서 초형이 양호하고 다수성인 계통에 상주11호의 계통명을 부여하였다. 이어서 1990~'92년의 지역적응시험과 1992~'93년에 실시한 농가실증시험 결과 수량성이 높고 양질 내냉성 등의 우수성이 인정되어 1994년 2월 중남부 중산간지와 중간지 및 동해안 냉조풍지대를 대상으로 재배하기에 알맞은 조생종 장려품종으로 결정되어 농가에 보급하게 되었다.

1. 상산벼의 주요특성

상산벼는 다수성 일반형 품종으로 중남부 중산간지역 보통기 재배에서 출수기가 오대벼와 비슷한 8월 2일로 조생종이다. 간장은 소백벼보다 3cm 정도 크나 오대벼보다는 5cm가량 작고 잎색은 약간 짙은 녹색으로 반직립성의 초형을 갖고 있다. 수장, 주당수수는 오대벼와 비슷하며 수당입수는 약간 많고 현미천립중은 20.4g으로 중립종에 속하며 등숙비율도 대비 품종들과 같은 수준으로 쌀알은 맑고 둥글며 심백은 없고 복백이 드물게 있으나 오대벼보다는 적으며 밥맛이 좋은 양질 품종이다(표 1, 2).

표 1. 상산벼의 생육특성

품종명	출수기 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	주당수수 (개)	수당입수 (개)	등숙비율 (%)	현미천립중 (g)	초형
상산벼	8. 2	70	19	16	85	80	20.4	반직립
오대벼	8. 1	75	19	16	74	80	22.7	반직립

표 2. 상산벼의 미질특성 ('93, 영시. 농과원. 농검)

품종명	현미		심복백 (0-9)	아밀로스함량 (%)	도정율 (%)	백미완전립율 (%)	밥맛
	천립중(g)	장폭비					
상산벼	20.4	1.85	0/1	18.6	77.6	93.5	상
오대벼	22.7	1.73	1/1	18.6	77.4	90.9	상

병해충저항성을 보면 도열병에는 중도이상의 저항성을 보여 오대벼보다는 강하고 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병 및 충해에는 약하다. 출수지연일수 및 임실비율로 본 내병성은 비교적 강한 편이며 불시출수는 중간 정도이다. 생육후기의 위조현상은 일어나지 않는 편으로 성숙기엽노화가 늦어 정상생육이 지속되며 유효기 내냉성이 강하여 저온에 의한 출수지연 장애정도도 덜하고 임실율은 오대벼보다 다소 높다(표 3, 4).

표 3. 상산벼의 병충해 저항성 ('90~'92,지적.농과원)

품종명	저온발아성	불시출수	위조현상	성숙기 앞노화 내 냉성	내 냉성		
					유묘	출수지연	임실장해
상산벼	양호	보통	강	늦음	강	강	중강
오대벼	양호	보통	강	늦음	강	중	중

표 4. 상산벼의 생리장해 특성 ('90~'92, 영시. 작시)

품종명	도열병	흰잎마름병	줄무늬잎마름병	벼멸구
상산벼	중강	약	약	약
오대벼	약	약	약	약

2. 상산벼의 수량성

상산벼의 수량성은 생산력검정시험에서는 대비품종인 오대벼와 비슷하였고 1990~'92년의 지역적응시험 성적은 504kg/10a으로 오대벼보다 4%가량 높았다. 경남 함양과 경북 상주의 농가실증시험에서는 512kg/10a으로 오대벼보다 8%가량 증수된 것으로 나타나 평균적인 쌀 수량은 522kg/10a 수준이었다(표 5).

표 5. 상산벼의 수량성

구분	시험기간	시험실시 개소수	쌀 수량 (kg/10a)			비고 (수행기관)
			상산벼	오대벼	대비지수	
생산력검정	'88~'89	1	549	540	102	영시 상주출장소
지역적응	'90~'92	10	504	487	104	3개작시, 각 도원
농가실증	'92	2	512	473	108	함양.상주농촌지도소
평균 또는 계		13	522	500	104	

3. 재배적응지역 및 유의사항

상산벼의 재배적응지역은 경남북과 충북의 중남부 중산간지 및 중간지와 북부평야지대에 알맞은 품종으로 추천할 수 있다. 재배시 유의해야 할 사항은 중남부 평야지에서의 못자리기간 연장은 불시출수와 성숙기 강우가 계속될 경우 수발아의 발생위험이 우려되며 바이러스병과 함께 흰잎마름병 및 병해충 발생에 주의하여야 한다. 또한, 질소비료의 과용은 도열병의 유발과 함께 미질과 등숙을 크게 떨어뜨리므로 적정 균형시비에 힘써야 하고 중산간지대에서의 저온성 해충방제에도 유의하여야 한다.



< 상산벼의 성숙광경 >



< 상산벼와 대비품종인 오대벼의 성숙광경 >



< 상산벼의 본답 내냉성 검정 >

[참고문헌]

1. 농업과학논문집 제36집2호(수도편), 1994, 농촌진흥청.
2. 연구와 지도 1994년 하계호, 1994, 농촌진흥청.
3. 주요농작물 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 (fax: 0582-34-7773)

