

영산벼

(벼 양질 내병 다수성 신품종)

1. 육성경위

영산벼는 양질 내병 다수성 품종을 육성하기 위하여 1980년 호남작물시험장에서 진주벼를 모본으로 하고 도열병, 백엽고병에 저항성이고 양질 내도복성인 HR1590-92-4-4-4를 부분으로 인공교배하여 HR4445의 교배번호를 부여하고 계통 육종법에 의하여 육성 선발한 HR4445-B-B-B-14-2-4계통이 도열병, 백엽고병, 호엽고병에 저항성을 가지면서 다수성임이 인정되어 이리367호로 계통명을 부여한 후 1985년 전국 지역적응시험에 공시하여 재배적지와 농가포장에서 특성 및 수량성을 검정한 결과 그 우수성이 인정되어 1985년 11월 주요작물 종자심의회에서 중남부평야지, 남부중산간지의 1모작지대, 남서해안지역 및 남부내륙평야지의 2모작지대 준장려 품종으로 결정하고 영산벼라 명명하였다.

2. 주요특성

가. 생육특성 및 미질 : 영산벼의 출수기는 남부평야지 보통기재배 기준으로 8월 12일로써 낙동벼보다 1일정도 늦고 추청벼보다 3일 정도 빠른 중만생종이다. 간장은 89cm로써 추청벼, 낙동벼보다 3cm정도 크며 수장은 낙동벼와 비슷하고 수당립수가 다소 적으나 등숙비율이 높다. 잎의 색은 담록색이고 지엽의 길이는 낙동벼나 추청벼보다 다소 짧으며 출수후 지엽은 비교적 직립성이다(표1).

영산벼의 쌀알은 추청벼, 낙동벼보다 크고 약간 길으나 투명도가 좋으며 심복백이 거의 없다. 호화온도가 낮고 아미로스함량이 낮으며 밥맛이 좋은 양질품종이다(표2).

나. 병충해저항성 : 영산벼의 도열병 저항성은 전국 19개소에서 실시한 앞도열병 발못자리 검정결과 강-중강 정도의 저항성을 보였으며 16개 균계에 대한 점종검정결과 KI 313을 제외하고는 강한 반응을 나타내었고 목도열병 이병수율도 낮았다.

백엽고병 K1에대한 점종검정에서 저항성반응을 나타내었고 상습지 검정에서도 섬진벼 수준의 높은 저항성을 보였다. 호엽고병에는 저항성이나 위축병, 흑조위축병에 대하여는 이병성이고 벼멸구, 애멸구, 흰등멸구 및 끝동매미충에 약하다(표3).

다. 생리장해저항성 : 영산벼는 저온발아성이 양호한 편이고 불시출수성이 둔감한 편이며 냉수처리에 의한 냉생성은 섬진벼 수준이다. 또한 영산벼는 키가 약간 큰 편이나 줄기의 좌절저항성이 커서 도복에 비교적 강한 특성을 가지며 성숙기의 하엽 노화가 늦다(표4).

라. 수량성 : 영산벼의 수량성은 1985년 실시된 지역적응시험 결과 재배적지로 보이는 중남부 평야지와 남부 중산간지의 보통기 보비재배에서 추청벼와 상풍벼에 비하여 4%증수를 나타내었고 남서해안 및 남부내륙평야지의 2모작재배에서 낙동벼와 비슷하였다(표5).

3. 재배상의 유의점

영산벼는 출수기가 낙동벼보다 1일 늦고 추청벼보다 3일정도 빠른 중만생종에 속하나 6월 25일 이후의 만식재배는 수량성이 낮으므로 재배를 피하는 것이 좋다.

수당립수와 수수가 적은 편이므로 낙동벼 또는 추청벼보다 다소 밀식하는 것이 유리하며, 낙동벼 보다 출수후 하엽고사가 늦고 줄기의 좌절저항성이 커서 비교적 도복에 강하나 키가 크므로 질소질 비료의 과용에 의한 도복에 유의하여야 한다.

영산벼는 호엽고병에 강하고 백엽고병 K1군 군에 저항성이나 위축병과 흑조위축병에 약하므로 이 병이 많이 발생하는 곳에서는 가급적 재배하지 않는 것이 좋으며 총해에 약하므로 적기 방제를 실시하여야 한다.

4. 재배적응 지역

중남부평야지 1모작 및 남부평야지대 2모작

<표1> 생육특성

품종명	출수기(월.일)	간장(cm)	수장(cm)	수수(개)	수당립수(개)	등숙비율(%)
영산벼	8.12	89	20.9	12.7	97	92
추청벼	8.15	84	19.7	15.2	87	87
낙동벼	8.11	86	20.9	13.1	106	87
섬진벼	8.15	88	22.4	12.8	104	86

<표2> 미질특성

품종명	현미천립중(g)	미 질				
		투명도(0-9)	심복백(0-9)	호화온도	아미로스함량(%)	밥맛
영산벼	23.4	1	0/1	낮음	18.7	상
추청벼	21.2	1	1/0	낮음	19.3	상
낙동벼	22.3	1	0/1	낮음	19.5	중상
섬진벼	21.2	5	1/5	낮음	19.1	중상

<표3> 병충해 저항성

품종명	도 열 병			백 엽 고 병				끝동 매미충
	밭웃자리	균계별	목도열병(%)	균 계 별			상습지(0-9)	
				K1	K2	K3		
영산벼	중	강	1.8	약	약	약	2	약
추청벼	약	중	4.1	약	약	약	6	약
낙동벼	약	약	4.6	약	약	약	5	약
섬진벼	중	중강	0.9	강	약	약	2	약

품종명	바이러스병			멸 구 류		
	호엽고병	위축병	흑조위축병	벼멸구	애멸구	흰등멸구
영산벼	강	약	약	약	약	약
추청벼	약	약	약	약	약	약
낙동벼	강	약	약	약	약	약
섬진벼	강	약	약	약	약	약

<표4> 생리장해 저항성

품종명	저온발아성 (%)	불시출수	출수50일후		내냉성(0-9)	
			하엽고사	내도복성	분얼기	성숙기
영산벼	62	둔감	늦음	중강	6	7
추청벼	43	“	늦음	중	2	5
낙동벼	77	“	보통	중	2	2
섬진벼	52	“	-	중강	5	6

<표5> 영산벼의 수량성 ('85 지역적응지역)

재배별	지대별	시험지수	출수기 (월.일)	백미수량 (kg/10a)	대비지수		대비품종수량 (kg/10a)	
					추청벼	상풍벼	추청벼	상풍벼
보통기 보비	중부평야 및 남부중산간지	24	8.13	475	103	103	461	462
	남부내륙평야	22	8.12	489	96	94	510	525
		13	8.12	451	92	90	488	500
	보통기 다비		3	8.13	492	102	99	482
2모작 재배	남서해안	10	8.18	470	101	95	464	497
	남부내륙평야	8	8.18	460	99	93	463	493
	중부평야 및 남부중산간지				추청벼	상풍벼	추청벼	상풍벼
		2	8.18	404	105	109	385	371
만식재배		3	8.26	402	95	100	422	401



<참고문헌>

1. 농시논문집 제28집 제1호(작물편) : 29-38.

문의 사항이 있으면 저에게 연락바랍니다.

성 명 : 신 현 탁

기 관 명 : 호남농업시험장 수도과

기관주소 : 전북 익산시 송학동 381번지

전화/FAX(기관) : (0653) 840-2106/(0653) 840-2112

