

과제구분	기본연구	수행시기		전반기	
연구과제 및 세부과제		연구분야 (Code)	수행 기간	연구실	책임자
벼 신품종 개발공동 연구		벼 LS0201	'12	농업기술원 작물개발과	한영희
벼 신품종 이용 촉진사업		벼 LS0201	'12	농업기술원 작물개발과	한영희
색인용어	벼, 보람찬 품종, 종자생산, 수량, 품질				

ABSTRACT

This study was conducted to promote cultivation expansion of high-yielding variety, boramchan which was adaptable to in Kimpo region, And also to increase farmhouse income by consistently raw material rice supply through contact cultivation with the makgeolli manufacturing company. Heading date, stem and heading hight of boramchan was 3 days slow and short compare with hanmaeum variety. Panicle per m² and grain filling ratio of boramchan had many than and higher these of hanmaeum. The Yield of milled rice had a increased of 7 percent compare with hanmaeum. Seed production of boramchan and hanmaeum was produced 6,440kg and 550kg, respectively. Therefore, high-yielding variety, boramchan would have easily cultivation. And farmers is deserves a warm welcome.

Key words : Rice, high-yielding variety, boramchan, Seed production

1. 연구목표

가공용 및 기능성벼 품종육종은 농촌진흥청에서 2000년대 초반부터 이루어져왔으며 최근 들어 산업체에서 가공용 품종 요구가 크게 증가하고 있다. 그중 막걸리 산업이 발달함에 따라 술 제조업체에서 가공용쌀 생산단지와의 계약재배를 통해 안정적 원료곡 확보를 위해 고품질 다수성 품종 벼에 대한 관심이 높다(2010 농촌진흥청).

농촌진흥청에서는 가공용 및 기능성 벼 육성품종 중 농업인 요구가 많지만 종자 보급체계가 갖춰져 있지 않은 품종을 지역별로 증식하여 조기에 확대 보급함으로써 단지화 및 브랜드화로 농가소득 증대에 기여하고자 노력하고 있다.

따라서 본 시험은 경기남부 평야 적응성을 가진 도복에 강하고 다수성 일반계인 ‘보람찬’ 품종을 이용 촉진하기 위해 김포지역에서 재배적응성을 검토하고자 수행하였다.

2. 재료 및 방법

본 시험은 경기도 김포시 고촌읍 향산리 기원중 농가에서 2012년에 수행하였다. 시험 품종은 보람찬과 한마음을 대비품종으로 이용하였으며 5월22일 기계로 30×15cm로 이앙하였으며 시비는 표준시비량보다 많은 N-P₂O₅-K₂O=18-9.0-11.0kg/10a 으로 재배하였다.

생육특성은 출수기, 성숙시기의 간장, 수장, 수수 등을 조사하였으며, 병해충은 도열병, 흰잎마름병, 줄무늬잎마름병, 잎집무늬마름병, 이화명충 발병정도와 적고, 도복을 조사하였고, 출수 후 55일 기준으로 수량 및 수량구성요소를 조사하였다.

보람찬 종자 채종단지 조성은 김포시 고촌읍 향산리에 농가포장 1.0ha에서 5,000kg 목표량으로 재배하였고 생산된 종자는 김포금쌀연구회에서 자체종자로 활용하도록 하였다.

3. 시험성적

‘보람찬’ 품종의 생육특성과 수량은 표1과 같다. 보람찬은 한마음에 비하여 출수기는 3일 늦고, 간장과 수장은 작으며, 천립중은 가볍지만 m²당수수는 많고, 등숙율이 10% 높았다. 수량은 통계적인 유의차는 없었지만 7%정도 증수되었다. 병해충발생과 도복은 두 품종 모두 발생되지 않았다(표2).

표 1. 품종별 생육특성 및 수량

품종명	출수기 (월.일)	수확일 (월.일)	간장 (cm)	수장 (cm)	주당 수수 (개)	m ² 당 수수 (개)	수당 립수 (개)	등숙 비율 (%)	현 미 천립중 (g)	정 현 비 율 (g)	수량성(kg/10a)		
											현미	백미	지수
보람찬	8.16	10.16	78	22	21	439	111	89.2	24.4	83.1	780	717	107
한마음(대조)	8.13	10.16	83	24	18	379	116	79.7	29.4	82.3	729	671	100
LSD(5%) ----- ns													

표 2. 품종별 병충해 발생 정도

품종명	도열병(0~9)		문고병 (0~9)	이화명충(0~9)		줄무늬 잎마름병 (0~9)	도 복 (0~9)
	잎	목		1화기	2화기		
보람찬	0	0	1	0	0	0	0
한마음(대조)	0	0	1	0	0	0	0

4. 결과 요약

- 보람찬은 한마음에 비하여 출수기는 3일 늦고, 간장과 수장은 작으며, m²당 수수는 많고, 등숙율이 10% 높았음.
- 10a당 수량은 한마음(671kg/10a)에 비해 보람찬이 7% 증수하였으며, 종자 생산량은 보람찬 6,440kg, 한마음 550kg을 생산하였음

5. 인용 문헌

- 가. 국립종자원. 2012. 국가품종등록 등재 현황.
- 나. 농촌진흥청. 2010. 2010 농식품 신기술.
- 다. 농촌진흥청. 2010. 주요품종 해설.

6. 연구 결과 활용 제 목

- 막걸리 원료곡 생산용 벼품종 「보람찬」 재배생산 매뉴얼(영농활용)

7. 연구원 편성

세 부 과 제	구 분	소 속	직 급	성 명	수 행 업 무	참여년도
						'12
벼 우량계통·품종 특성검정 및 종자 생산 공동연구	책임자	농업기술원 작물개발과	농업연구관	한영희	시험수행 총괄	○
	공동연구자		농업연구사 " 농업연구관	장정희 이종형 박인태	벼 생육조사 벼 생육조사 개선전략 지도	○ ○ ○