

Panelist의 국적별 자포니카 벼의 미질 선호도

이점식^{1*} · 김호영² · J.R.T. Charvez² · 권오경¹ · 송유천¹ · 박동수¹ · 하운구¹ · 양세준¹
¹영남농업연구소²IRRI

Comparison of Palatably Preference about Grain Quality According to Nationality of Panelist in Japonica Rice.

J.S. Lee^{1*}, H.Y. Kim², J.R.T. Charvez², O.K. Kwon¹,
 Y.C. Song¹, D.S. Park¹, W.G. Ha¹, and S.J. Yang¹

¹National Yeongnam Agricultural Research Institute, NICS, RDA

²International Rice Research Institute

실험목적

자포니카 벼의 외관품질 및 밥맛에 대한 panelist의 국적별 선호도를 평가하여 자포니카 품종육성의 기초 자료로 활용하고자 함

재료 및 방법

- 공시재료
 - 자포니카 : 진미벼, IRKR 1(Jinmibyeo/Cholweon 46), IRKR 4(Jinmibyeo/YR14987-91)
 - 통일형 : 다산벼, - 인디카 : IR64
- 재배지 : 2003년 건기, IRRI 포장 및 2002년 밀양
- 시비량(kg/10a) : 지역별 표준재배법
 - N-P₂O₅-K₂O-Zn = 11.5-0.3-0.2-0.05(IRRI), 11-4.5-5.7-0(밀양)
- 관능검정 요원의 국적 : 한국, 일본, 필리핀, 중국, 인도, 영국, 미국
- Panel 검정 참여인원 : 17 ~ 20명/1회당
- Panel 검정의 반복수 : IR64 및 진미벼 3반복, IRKR 1, 4, 및 다산벼 2반복

실험결과

- 식미 및 백미의 외관 품질에 대한 선호도를 분류한 결과 온대 자포니카를 주식으로 하고 있는 한국인과 일본인 및 기타 국적의 평가요원으로 하였다.
- 백미의 외관품질 선택시 우선적으로 선택하는 품질 요인을 보면, 한국인과 일본인은 완전미울 > 모양(장폭비) > 길이 > 선택 > 향기 순이었고, 기타 국적의 panelist들은 완전미울 > 향기 > 선택 > 길이 > 모양(장폭비) 순이었다.
- 국적별 식미 선호도는 IR64가 가장 나쁜 것으로 평가 되었고, 동일한 자포니카 품종임에도 불구하고 한국인과 일본인은 IRKR 1을 가장 싫어 하였으나, 반면 다른 국적의 평가 요원들은 IRKR 1을 가장 선호 하였다.

*Corresponding author: Tel : 055-350-1169 E-mail : leejsyr@rda.go.kr

Table 1. Rank(1 ~ 6) according to panelist's preference the bases used for choosing the best sample.

Nationality	Grain quality in milled rice					
	Aroma	Color	Translucency (chalky degree)	Grain Length	Grain Shape (L/W ratio)	Appearance (broken degree)
K + J	5.4	3.6	2.4	3.4	2.8	2.6
F + O	3.5	3.6	2.2	4.3	4.5	2.5

K+J : korean and Japanese (5 ~ 6 per testing)

F+O : Filipino and other nationality (12 ~ 15 persons per testing)

Table 2. Comparison of nationality response and varietal differences about price and rank according to acceptability of raw milled rice.

Nationality	Variety name	Price per kg sample	Acceptable sample (Yes=1, No=0)	Rank according to price and acceptable
K + J	Dasanbyeo	19.4	0.4	4.4
	IR 64	20.0	0.8	4.0
	IRKR 1	33.3	1.0	2.2
	IRKR 4	39.4	1.0	1.4
	Jinmibyeo	34.2	0.9	2.1
F + O	Dasanbyeo	24.4	0.7	3.3
	IR 64	20.0	0.9	3.5
	IRKR 1	27.9	0.9	2.7
	IRKR 4	27.6	0.9	2.5
	Jinmibyeo	27.9	0.9	2.6

Price per kg sample : IR 64 checker variety(20 pesos)

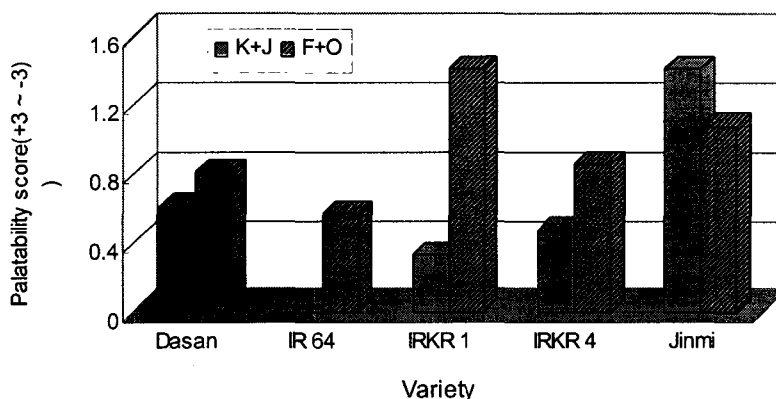


Fig. 1. Comparison of palatable preference according to nationality.