

## 벼 밀양 23 × 기호벼의 재조합 자식계통의 출수일수에 따른 등숙특성과 품질특성의 품종변이

곽태순<sup>1)\*</sup>, 여준환<sup>1)</sup>, 은무영<sup>2)</sup>, 차영순<sup>2)</sup>, 변영기<sup>1)</sup>, 이창동<sup>1)</sup>, 강연진<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> 상지대학교, <sup>2)</sup> 농업생명공학연구원

### Varietal Variations of Ripened Grain and Quality Properties in the Recombinant Inbred Lines of the Milyang 23 × Gihobyeo Based on the Days from Seeding to Heading.

Tae-Soon Kwak<sup>1)\*</sup>, Jun-Hwan Yeo<sup>1)</sup>, Moo-Young Eun<sup>2)</sup>, Young-Soon Cha<sup>2)</sup>,  
Young-Gi Byoun<sup>1)</sup>, Chang-Dong Lee<sup>1)</sup>, Youn-Gin Kang<sup>1)</sup>  
<sup>1)</sup> Sangji University, <sup>2)</sup> National Institute of Agricultural Biotechnology

#### 실험목적

본 연구는 M/G RIL 164 계통의 등숙특성 및 품질특성의 품종변이를 출수일수와의 관계를 파악하여 신품종 육성에 활용코자 본 시험을 수행하였다.

#### 재료 및 방법

- 공시재료 : Milyang 23/Gihobyeo Recombinant Inbred 164 Lines
- 조사항목 :

출수 일수

등숙 특성 - 출수후 7일 간격으로 총 5회에 걸쳐 10영화수의 1일 건물증가량

품질 특성 - 현미의 길이, 넓이, 두께 및 길이/넓이 비

단백질함량, 아밀로오스함량, 지방산함량 및 식미평가치

#### 결과 및 고찰

M/G RIL 164 계통에 대한 출수일수에 따른 등숙특성 및 품질특성을 분석한 결과

○ 등숙특성에 있어 출수 7일까지는 만생계통군 및 중만생계통군의 건물축적량이 조생계통군 및 중생계통군보다 높게 나타났으며, 출수 35일의 건물축적량에 있어 조생계통군과 중생계통군은 건물의 축적이 끝났으나 중만생계통군과 만생계통군에 있어서는 건물의 축적이 계속 이루어지고 있었다. 특히, 만생계통군에 있어서는 건물의 축적 증가량이 높음을 알 수 있었다.

○출수일수와 등숙특성과의 상관관계에 있어 출수일수와 출수 7일 및 14일 쯤의 1일 영화 건물증가량과는 정의 유의성을 나타내었으며, 출수 21일 및 28일쯤의 1일 영화 건물증가량과는 부의 유의성을 보였다.

본 연구는 농촌진흥청 바이오그린 21 사업의 지원에 의해 이루어진 것임.

연락처 : 곽태순 E-mail : tskwak@sangji.ac.kr 전화 : 033-730-0512

Table 1. Days from seeding to heading of 164 RILs between Milyang 23 and Gihobyeo

Materials	Days from seeding to heading	No. of lines	Remarks
Milyang 23	117	10 plants	Female(Indica)
Gihobyeo	114	10 plants	Male(Japonica)
M/G RILs	<101	11	Early group
	101~110	90	Medium group
	111~120	55	Mid-late group
	>120	8	Late group

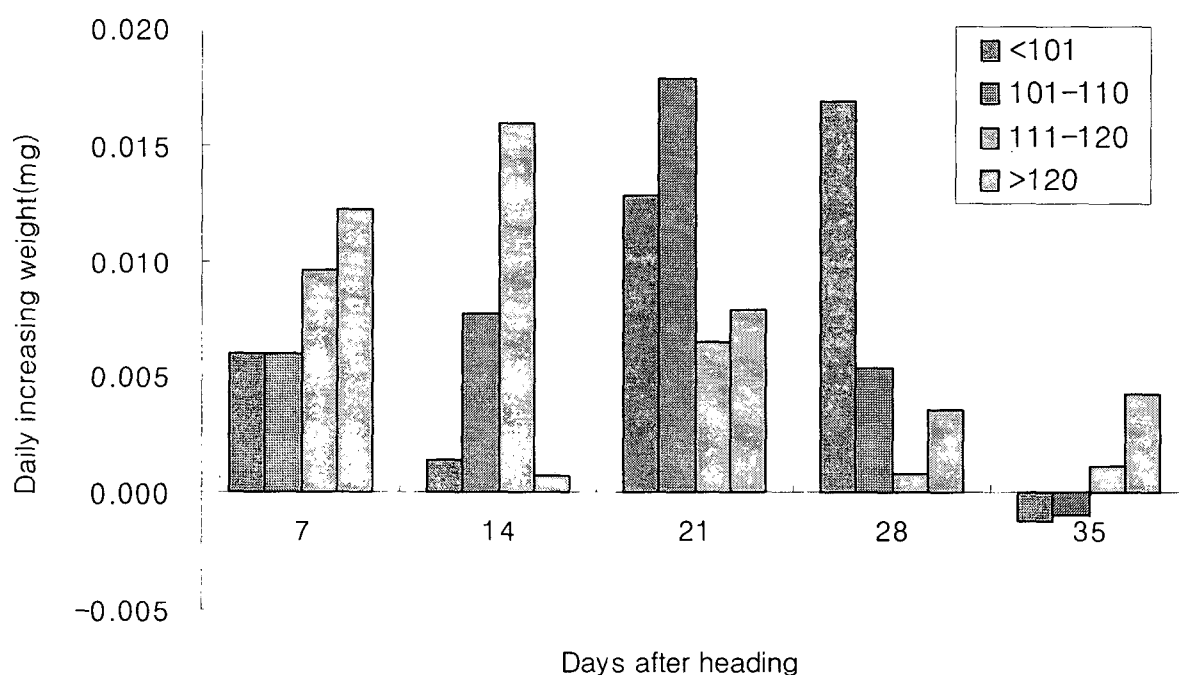


Fig. 1. Daily increasing weight per 10 spikelets by the varietal groups based on the days from seeding to heading for the 164 RILs between Milyang 23 and Gihobyeo