

PA-83

**직무육성 벼 300품종의 중부지역 보통기 동시재배에서 작물학적 특성**박향미<sup>1\*</sup>, 현용조<sup>1</sup>, 안익근<sup>1</sup>, 정국현<sup>1</sup>, 정응기<sup>1</sup>, 김정주<sup>2</sup>, 원용재<sup>3</sup><sup>1</sup>경기도 수원시 권선구 수인로 126 농촌진흥청 국립식량과학원 중부작물부 중부작물과<sup>2</sup>강원도 춘천시 충열로 251 국립식량과학원 춘천출장소<sup>3</sup>강원도 철원군 동송읍 태봉로 2346 국립식량과학원 철원출장소**[서론]**

우리나라 육성 벼 품종의 작물학적 특성 등 표현형자료에 대한 DB를 구축하고 유전자형 자료를 병합하여 주요 농업형질을 지배하는 유전자좌의 물리적 위치 파악, 각 대립인자형의 다양한 재배조건 하에서 작용가 추정 등을 통해 목표형질별 최적 교배조합 선정 기술 구현 등 벼 품종육성 효율을 증진하고자 본 연구를 수행하였다.

**[재료 및 방법]**

국내 육성 벼 품종 300종을 대상으로 중부지역 보통기재배에서의 주요 작물학적 특성을 평가하고자 1981년 이후 육성된 자포니카형 263종과 통일형 37종을 주당 1본식, 표준재배법에 준하여 재배하였으며, 평가항목으로 농업형질은 출수기, 간장, 수장, 수수, 수당립수를 조사하였고, 입형 특성으로 천립중, 정현비율, 현미 장폭후를 측정하였다.

**[결과 및 고찰]**

1981년 이후 지금까지 육성된 벼 품종 300종을 대상으로 중부작물과 작물시험연구포장에서 보통기 동시 재배하면서 농업형질을 조사한 결과, 자포니카형 품종의 경우 수전일수  $5 \pm 1.01$ 일, 간장  $76.7 \pm 7.73$ , 수장  $22.3 \pm 1.62$ , 수수  $13.9 \pm 2.00$ , 수당립수  $121.5 \pm 21.47$ , 등숙률  $81.0 \pm 7.3$ 이었다. 통일형 품종의 경우 수전일수  $6 \pm 1.53$ 일, 간장  $88.8 \pm 10.40$ , 수장  $26.4 \pm 2.10$ , 수수  $11.8 \pm 1.93$ , 수당립수  $171.9 \pm 26.79$ , 등숙률  $78.5 \pm 7.7$ 이었다. 출수기는 7.15~9.9일로 다양하였으며 도열병(1~9)에 약~강으로 다양한 편이었다. 이들 300개 품종의 육성당시 출수기 특성과 비교하여 본 결과 통일형 품종의 경우 2~12일 빨라졌으며, 자포니카형 품종의 경우 조생종은 -10일~+10일, 중생종은 -5~+10일, 중만생종의 경우 -2일~+8일의 차이가 있었다. 이러한 생태형별, 육성모지별 연차간 변이자료 확보로 국내육성 벼 품종의 표현형 자료DB를 구축하고 유전자형 자료와의 병합 분석을 통해 품종육성 효율성 제고 및 기후변화 등 미래 대비 벼 육종분야 빅데이터 구축 및 활용이 가능할 것으로 기대된다.

**[Acknowledgement]**

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(사업번호: PJ01357201)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

\*Corresponding author: Tel. +82-31-695-4036, E-mail, parkhm2002@korea.kr