

## PA-51

**한해에 강한 걸보리 ‘한강’의 주요 농업형질 및 수량 특성**김양길<sup>1\*</sup>, 윤영미<sup>1</sup>, 박종호<sup>1</sup>, 오세관<sup>1</sup><sup>1</sup>전라북도 완주군 이서면 혁신로 181 국립식량과학원 작물육종과**[서론]**

최근 월동기 이상기온 현상에 따른 재배 안정성 강화 필요에 따른 한해(추위)에 강하면서 재배에 안정적인 용도별 적성 품종 요구에 따른 생산자 및 수요자 충족을 위해 노력한 결과 한해와 병해 강하면서 수량성이 높은 걸보리 ‘한강’이 개발되었기에 주요 농업형질 특성 및 수량성에 대한 시험한 결과를 보고하고자 한다.

**[재료 및 방법]**

본 시험은 2016년부터 2018년까지 3년 동안 춘천, 수원, 청주, 전주, 대구 등 5지역에서 전(밭) 및 논(답리작) 조건으로 올보리를 표준대비 품종으로 하여 시험하였다. 시험재배는 각 지역별 표준재배법으로 시험하였으며, 농업형질 특성 및 수량구성요소, 수량 등은 농업과학기술 연구조사분석기준(RDA 2012)에 준하여 조사하였다. 내한성은 경기도 연천, 보리호위축병은 익산 상습발병포장에서 검정하였다.

**[결과 및 고찰]**

걸보리 ‘한강’의 농업형질 특성 및 수량성을 시험한 결과, 내한성 정도는 고희 재배시 고사주율이 40%, 저휴 3.7%로 올보리(60.3, 8.3)보다 고사주율이 낮아 한해에 강하였으며, 토양전염 바이러스병인 보리호위축병은 2정도로 저항성을 보였다. 출수기는 지역별 4월15일~5월2일로 나타내어 올보리(4월16일~5월3일)보다 1일정도 빠른 경향을 보였으나, 특히 대구지역에서 2일정도 빠른 특성을 나타냈다. 그러나 성숙기는 5월21일~6월9일로 올보리(5월22일~6월8일)와 비슷한 성숙을 보였다. 간장은 81cm로 올보리보다 2cm정도 작고, 수장은 4.6cm 정도의 특성을 나타냈었다. 단위면적당 수수 669개/m<sup>2</sup>로 비슷하였으나 1이삭 당립수는 54개로 올보리보다 4개정도 많고, 천립중은 33.5g으로 올보리보다 1.2g 가벼운 대립종으로 수량성(조곡)은 5개 지역평균 ha당 5.67톤으로 올보리(4.91톤)보다 15% 많은 다수성을 나타내었다.

**[사사]**

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업(과제번호: PJ011169012019)의 지원에 의해 수행되었다.

\*주저자: Tel. 063-238-5224, E-mail. kim5yk@korea.kr