

PB-65

북방지역 생태적응 춘파재배 밀 가공 용도별 품종 선발

서성^{1*}, 박희운¹, 광지은², 박현진², 하용웅¹, 김승열¹, 문현팔¹¹사단법인 북방농업연구소²국립식량원 중부작물부

[서언]

농작물의 부가가치 향상 모델 개발은 남북한 교류 또는 통일대비 한반도 식량안보 강화와 통일비용 경감에 중요한 요소이다. 북한 북부 내륙 중산간 지대 및 동해안 청진이남, 서해안 남포이남 춘파재배지대 기상생태에 적응하는 가공용 적합 춘파적응 밀 품종을 선발하고 필요시 공급 가능한 생산-가공 체계의 구축을 위하여 접경 인접 지역인 연천지역에서 실험을 추진 하고, 그 중간 결과를 보고한다.

[재료 및 방법]

본 시험은 2020/21년 2개년간 접경지역인 연천지역에서 수행하였다. 시험재료는 1년차(2020)국내에서 2000년 이후 육성한 밀 34품종과 대비품종으로 중국 및 북한 육성 6품종을 대상으로 생태적으로 적응하는 17품종을 선발하고, 2년차(2021)는 이들 품종을 동일지역에서 생산력검정 예비시험 수준으로 생태적응성, 재배안정성 및 예비 수량성평가를 수행하고 가공용도별 적응성 검정결과를 종합하여 '조경' 등 9품종을 선발하였다. 3년차(2022)에는 선발된 9품종과 대비품종 등 12품종을 생산력 검정 수준에서 재배 안전성 및 생산성을 평가하였다. 파종시기는 2021-2022년은 02월 25일, 기타 재배방법은 국내 표준재배 법에 준하여 실시하였다.

<시험장소: 경기도 연천군 신서면 도신리 144-8 (38°10'14N, 127°6'2E, 해발고도 80m)>

[결과 및 고찰]

2021년 생태적응성, 재배안정성 및 수량성평가를 수행하고 가공용도별 적응성 검정결과를 종합하여 '조경' 등 9품종을 선발 하였다. 이들 선발된 9품종과 대비품종 3품종 등 12 품종을 3년차(2022)에 동일 지역에서 재배안전성 및 생산성 평가를 추진 한 결과를 요약하면 아래와 같다.

춘파재배 공시품종들의 출수기는 5/17~5/26, 성숙기는 6/22~7/6일 범위였으며, 조경, 조중, 백강, 황금이 숙기가 빠른 편이 었고, 풍7과 길춘23은 숙기가 늦은 경향이였다. 간장은 45~83cm 범위로 풍7, 길춘23에서 키가 컸으며, 알찬은 가장 키가 작 았다. 수장은 6.5~11.9cm로 풍7, 길춘23, 태중에서 11cm 이상으로 길었으며, 알찬, 조한, 황금에서 가장 짧았다. 수당립수는 34~54개로 풍7, 길춘23, 태중에서 50개 이상으로 많았음. 천립중은 32~50g으로 금강, 풍7, 길춘23, 조경, 백강, 태중, 황금에 서 45g 이상으로 무거웠으며, 청계와 알찬에서 각각 32g과 36g 으로 가장 가벼웠다.

수량성은 219~430 kg/10a 범위로 대조품종 금강(333kg) 이상이거나 비슷한 수량을 보인 품종은 태중(430kg), 풍7(365kg), 황금(344kg), 길춘23(316kg) 이었으며, 조경, 청계, 알찬, 적중, 조중, 백강, 조한 품종은 상대적으로 수량이 적었다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 공동연구사업(PJ01480603)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

*Corresponding author: E-mail, seos9657@hanmail.net Tel. *** - **** - ****