

PB-43

**사료가치가 높은 장수형 밀(*Triticum aestivum* L.) 태우의 주요 특성**

김경민<sup>1\*</sup>, 박종호<sup>1</sup>, 강천식<sup>1</sup>, 김경훈<sup>1</sup>, 최창현<sup>1</sup>, 박진희<sup>1</sup>, 정한용<sup>1</sup>, 김영진<sup>1</sup>, 정영근<sup>1</sup>, 박태일<sup>1</sup>  
 Kyeong-Min Kim<sup>1\*</sup>, Jong-Ho Park<sup>1</sup>, Chon-Sick Kang<sup>1</sup>, Kyeong-Hoon Kim<sup>1</sup>, Chang-Hyun Choi<sup>1</sup>, Jinhee Park<sup>1</sup>,  
 Han-young Jeong<sup>1</sup>, Young-Jin Kim<sup>1</sup>, Young-Keun Cheong<sup>1</sup>, Tae-Il Park<sup>1</sup>

<sup>1</sup>전라북도 완주군 이서면 혁신로 181국립식량과학원

<sup>1</sup>National Institute of Crop Science, Rural Development Administration, Wanju, 55365

**[서론]**

국내에서는 해외 곡물 사료의 가격 폭등에 대응하여 겨울철 유향지를 활용하여 양질의 조사료 생산을 목표로 사료용 맥류를 육성하고 있으며, 그 중 밀은 한해에 강하여 재배지역 범위가 넓고 사료가치가 우수한 장점이 있다. 최근 내한성이 강하고 사료가치가 우수한 밀 ‘태우’가 개발되었기에 주요 농업형질과 품질 특성을 보고하고자 한다.

**[재료 및 방법]**

‘태우’의 농업형질을 조사하기 위해 전주, 강진, 대구, 진주에서 답리작으로 재배 하였다. 농업형질은 생육특성, 내한성, 내병성, 건물수량을 조사하였으며 조사방법은 농촌진흥청 농업과학기술 연구조사 분석기준(RDA, 2012)에 준하였다. 사일리지 사료가치 및 품질특성은 조단백질, TDN, pH, 유기산 함량을 조사하였고 Flieg 점수에 의해 품질등급을 측정하였다.

**[결과 및 고찰]**

‘태우’의 파성은 II로 양절형이고 잎의 폭은 넓으며 녹색이며 적립계 대립종이다. 출수기는 답리작에서 4월 30일로 표준품종인 청우에 대비 11일 늦게 나타났으며 수확일은 출수 후 30일이다. 생육특성인 초장은 98 cm, 경수는 562 개/m<sup>2</sup>로 청우보다 5 cm 크고 365 개/m<sup>2</sup> 적었고, 엽신 비율은 12.9%, 이삭비율은 42.9%로 각각 1.7%, 2.5% 높게 나타났다. 지역별 생체중은 3,330 kg/10a로 청우 3,452 kg/10a 대비 적었으나 총체건물 수량평균은 1,331 kg/10a로 9% 증수하였고, 종실 수량평균은 643 kg/10a로 12% 증수한 성적을 나타냈다. 이는 수수는 적지만 초장과 엽신 비율 및 이삭비율이 높아 건물수량이 최종적으로 증가한 것으로 판단된다. 사료가치 품질분석 결과 조단백질 함량은 6.7%로 청우보다 0.4% 낮았으나 TDN 함량은 65.8%로 0.4% 높았으며 TDN 수량은 876 kg/10a로 10% 더 높은 성적을 나타냈다. 사일리지 품질 특성은 pH 4.0으로 발효에 적합한 농도였으며 유기산 조성은 젖산 6.4%, 초산 1.3%, 낙산 0.2%의 값을 보였고 Flieg 점수는 82점으로 1등급을 나타내어 사료가치가 우수한 것으로 나타났다.

**[Acknowledgement]**

본 연구는 ‘장수형 밀 자원의 농업 형질 특성 개선 연구’ 사업 (과제번호: PJ012792022019)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

\*Corresponding author: Tel. +82-63-238-5458, E-mail. raiders87@naver.com