

PA-24

곡실수확을 위한 하파귀리(*Avena Sativa* L.)의 적정 파종시기 구명

박종호^{1*}, 윤영미¹, 김양길¹, 박태일¹, 오세관¹

Jong Ho Park^{1*}, Yang Kil Kim¹, Young Mi Yoon¹, Tae IL Park¹, Sea Kwan Oh¹

¹전라북도 완주군 이서면 혁신로 181 국립식량과학원

¹National Institute of Crop Science(NICS), RDA, Wanju, 55365, Korea

[서론]

최근 귀리에 대한 소비자들의 관심도가 증가하고 있으며, 조사료로 이용되던 길귀리를 곡실용으로 이용하는 비율도 증가하고 있다. 국내에서는 여름에 파종하여 가을에 수확하는 ‘하이스피드’, ‘다크호스’ 등의 하파용 귀리가 육성되어 있으며, 파종시기에 따른 곡실 수확 가능 여부를 구명하기 위하여 농업특성 및 수량성에 대한 시험한 결과를 보고하고자 한다.

[재료 및 방법]

본 시험은 2017년부터 2018년까지 2년 동안 전북 전주 전작(밭) 조건으로 ‘하이스피드’, ‘다크호스’ 2품종에 대하여 시험하였다. 시험재배는 7월 중순부터 15일 간격으로 4회 파종하였으며, 파종방법은 평면세조파(휴폭 25cm, 파폭 5cm)로 하였다. 파종량은 10a당 19kg로 하였으며, 시비량은 10a당 7.2kg(전용복비 N_P_K=15-14-6)를 파종시 전량기비로 사용하였다. 농업형질 특성 및 수량구성요소, 수량 등은 농업과학기술 연구조사 분석기준(RDA 2012)에 준하여 조사하였다.

[결과 및 고찰]

하파 귀리 ‘다크호스’, ‘하이스피드’의 발아율은 1차 19.1%, 2차 35.4% 3차 35.4% 4차 36.6%였으며, 출수기는 1차 8월 29일, 2차 9월 10일, 3차 9월 23일, 4차 10월 18일이었다. 다크호스의 조곡생산량은 1차 파종은 162kg/10a, 2차 222kg/10a, 3차는 223kg/10a였으며, 하이스피드는 1차 157kg/10a, 2차 233kg, 3차는 243kg/10a이었다. 4차 파종시에는 다크호스, 하이스피드 모두 종실 수확은 불가능하였다. 다크호스의 평균 천립중은 38.1g이었으며, 하이스피드는 38.4g이었으며, 파종시기별 차이는 없었다. 다크호스 수확 종자의 발아율은 1차 파종의 발아율은 75.1%, 2차 파종은 95.5%, 3차 파종은 94.0%였으며, 하이스피드의 경우 1차 파종은 92.1%, 2차 파종은 96.0% 3차 파종은 92.2%였다. 곡실 사료용으로 이용할 하파용 귀리 파종시기는 7월 말에서 8월 중순까지가 적합한 것으로 밝혀졌다.

[Acknowledgement]

본 연구는 농촌진흥청 어젠다 사업 (과제번호: PJ014209022019)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

*Corresponding author: Tel. +82-63-238-5226, E-mail. ark0104@korea.kr