

PA-058

대양귀리의 파종시기가 생육 및 수량에 미치는 영향

김민태^{1*}, 정건호², 신수현¹, 이석기¹, 양운호¹, 최종서¹, 이대우¹

¹경기도 수원시 수인로 126, 국립식량과학원 중부작물부

²전북 전주시 덕진구 농업생명로 300, 농촌진흥청 대변인실

[서론]

귀리는 건강기능성 식품으로 인식되어 소비 및 재배면적이 증가하고 있으며, 원료곡의 부가가치를 높일 수 있는 다양한 가공 제품 개발과 국내산 귀리 원료곡의 안정적 공급이 요구되고 있다. 본 연구는 국내 귀리의 이용확대에 기여할 목적으로 국내산 귀리 품종의 중·북부 맞춤형 재배기술 개발 및 생산체계를 구축하기 위하여 수행하였다.

[재료 및 방법]

본 시험은 2019년에서 2020년까지 경기도 수원시 국립식량과학원 중부작물부에서 대양귀리를 파종시기별로 생육 및 수량을 구명하기 위하여 배수가 약간 양호한 미사질양토(우평동)에서 수행하였다. 처리내용은 가을파종(11월26일), 겨울파종(12월 16일), 봄파종(4월6일)을 하여 하였으며, 세조파기를 이용하여 줄간격 40cm로 파종하였고, 파종량은 10a당 15kg, 시비량은 N-P₂O₅-K₂O = 12-9-7 kg/10a로 하였다.

[결과 및 고찰]

파종시기에 따른 대양귀리의 m²당 이삭수는 봄파종 468개>가을파종 295개>겨울파종 238개 순으로 많았으며, 개체당립수는 가을파종 29.2개>겨울파종 24.3개 봄파종 8.8개 순으로 많았다. 천립중은 겨울파종 32.9g>가을파종 32.5g>봄파종 30.0g 순 이었고, 리터중은 가을파종 630.17g>겨울파종 610.10g>봄파종 592.01g 순으로 높았다, 결과적으로 10a당 수량은 가을파종 에서 280kg으로 가장 많았고, 겨울파종에서 191.1kg 봄파종에서 123.6kg 이었다. 외관 품위는 가을파종과 봄파종에서 각각 93.02%와 92.07%로 비슷하였으며, 겨울파종에서는 84.77%로 낮았다. 귀리 곡립의 회분, 조지방, 조단백질 함량은 파종시기 처리간 큰 차이가 없었다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업 (과제번호: PJ015085032020)의 지원에 의해 수행되었다.

*주저자: Tel. 031-695-0643, E-mail. kmt6108@korea.kr