

PA-9

부분경운 파종방법이 호밀의 수량 및 사료가치에 미치는 영향
Effect of Partial Tillage Seeding Method on Yield and Feed Value of Rye

이광승^{1*}, 강방훈¹, 이수환¹, 정진¹
Kwang Seung Lee¹, Bang Hun Kang¹, Su Hwan Lee¹, Jin Jung¹

¹농촌진흥청 국립식량과학원 간척지농업연구팀
¹Reclaimed agriculture research team, NICS, RDA, Wanju 55365, Korea

[서론]

쌀 수급안정대책 추진과 사료작물 자급률 증대를 위해 대규모 경작이 가능한 간척지에서의 사료작물 재배면적이 증가하고 있다. 그러나 일반농경지와 비교하여 수확량이 낮은 간척지에서는 대규모 경작을 통한 노동력 절감과 품질향상이 요구된다. 본 연구는 시비와 파종, 배토가 일관화된 부분경운 파종방법이 호밀의 수량 및 사료가치에 미치는 영향을 조사하고자 수행하였다.

[재료 및 방법]

새만금간척지 국립식량과학원 광활시험지에 위치한 논포장에서 호밀(곡우) 부분경운(조파)과 관행경운(산파) 방법에 따라 각각 24 kg/10a로 파종하였다. 경운 방법에 따른 호밀 파종 노동력과 소요시간을 비교하고, 수량 비교를 위해 초장과 간장, 건물물 등을 조사하였으며, 사료가치 비교를 위해 중성세제불용섬유소(NDF)와 산성세제불용섬유소(ADF)를 조사하여 가스화양분총량(TDN)을 계산하였다.

[결과 및 고찰]

관행방법에 비해 부분경운 파종방법은 작업시간 72.4%와 인력 77.8% 절감효과를 보였다. 하지만 경운방법에 따른 호밀의 생육특성 및 사료가치는 유의한 차이를 보이지 않았다. 이는 토양 물리성 개선 정도가 미약한 부분경운 파종방법에도 불구하고 척박한 토양조건에도 잘 적응하는 호밀의 특성이 반영된 것으로 판단된다. 본 연구결과를 통해 부분경운 파종방법이 호밀의 수량 및 사료가치를 유지하며 노동력 및 소요시간 절감이 가능할 것으로 보인다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 연구개발사업(사업번호:PJ0138822022)의 지원에 의해 이루어진 결과로 이에 감사드립니다.

*Corresponding author: E-mail, kslee15@korea.kr Tel. +82-63-238-5478