

PA-38

부분경운 파종방법이 사료용 트리티케일 수량 및 사료가치에 미치는 영향 Effect of Partial Tillage Seeding Method on Yield and Feed Value of Triticale

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 함께 간척지의 논에서 밭으로의 이용이 활발해지면서 사료작물 재배면적이 증가하고 있다. 그러나 유기물함량이 낮고 척박한 간척지 토양에서 대규모 경작을 통한 노동력 절감과 품질향상이 요구된다. 본 연구는 간척지에서 시비와 파종, 배토가 일관화된 부분경운 파종방법이 트리티케일의 수량 및 사료가치에 미치는 영향과 노동력 및 소요시간 절감효과를 조사하고자 수행하였다.

[재료 및 방법]

새만금간척지 국립식량과학원 광활시험지에 위치한 논포장에서 트리티케일(조성)을 부분경운(조파)과 관행경운(산파) 방법에 따라 각각 22 kg/10a로 파종하였다. 경운 방법에 대한 노동력과 소요시간을 비교하고, 수량 비교를 위해 초장과 간장, 건물물 등을 조사하였으며, 사료가치 비교를 위해 중성세제불용섬유소(NDF)와 산성세제불용섬유소(ADF)를 조사하여 가소 회양분총량(TDN)을 계산하였다.

[결과 및 고찰]

경운방법에 따른 트리티케일의 생육특성은 유의한 차이를 보이지 않았으나, 사료가치는 부분경운에서 NDF 7.2%, ADF 5.7% 가량 낮게 나타났으며, TDN은 4.5% 유의하게 높았다($p < 0.05$). 파종방법에 따른 노동력과 소요시간 절감효과는 부분경운에서 77.8%와 72.4%로 나타났다. 따라서 본 연구결과를 통해 트리티케일은 부분경운 파종방법에 의해 경제성 향상과 함께 사료가치를 높일 수 있을 것으로 판단된다.

[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