

PA-69

중부지역 논토양에서 이탈리아 라이그라스의 파종시기별 생육 및 수량

김민태^{1*}, 정건호¹, 신수현¹, 이재은¹, 전원태¹, 심강보¹, 김성국², 박정화¹

¹경기도 수원시 수인로 126, 국립식량과학원 중부작물부

²강원도 철원군 동송읍 태봉로 234, 국립식량과학원 철원출장소

[서론]

이탈리안 라이그라스는 초기생육이 왕성하고 수량성과 사료가치가 높으며 내습성이 강하고 가축의 기호성도 뛰어나 답리작에서 양질조사료 생산에 적합한 사료작물로 남부지역에서 재배가 많이 되고 있으나 중부지역에서도 안정적으로 재배를 확대하기 위하여 본 실험을 실시하였다.

[재료및 방법]

본 연구는 2018년부터 2019년까지 중부지역 논토양에서 이탈리아 라이그라스의 생육 및 수량을 구명하기 위하여 배수가 약간 양호한 세사양토에서 수행하였다. 처리내용은 이탈리아 라이그라스 코인어리를 9월 28일, 10월 10일, 10월 20일에 파종하였으며, 파종량은 ha당 40kg을 각각 파종하여, 생육기간 중 처리별로 월동전 분얼수, 월동률, 초장, 출수기, 생체수량 등을 조사하였다.

[결과 및 고찰]

중부지역 논토양에서 파종시기에 따른 이탈리아 라이그라스의 입모률은 9월 28일 파종은 97.4%, 10월 10일 파종은 95.8%, 10월 20일은 93.5% 이었으며, 월동률은 9월 28일 파종은 99.4%, 10월 10일 파종은 54.4%, 10월 20일 파종은 37.3% 이었고, 출수기는 9월 28일 파종(5월 7일), 10월 10일 파종(5.9), 10월 20일 파종(5.9) 이었으며, 수확기 초장은 9월 28일 파종 78.5cm, 10월 10일 파종 63.5cm, 10월 20일 파종 51.3cm 이었으며, 생체수량은 9월 28일 파종 56ton/ha, 10월 10일 파종 45ton/ha, 10월 20일 파종 25ton/ha 이었다.

[사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다 사업 (과제번호: PJ013875012019)의 지원에 의해 수행되었다.

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