

## 중서부 간척지에서 사료용 벼 품종 재배에 따른 토양과 생육특성

최범식<sup>1</sup>, 장영미<sup>1</sup>, 박종익<sup>1</sup>, 김혜영<sup>1</sup>, 조진웅<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>대전광역시 유성구 대학로 99 충남대학교 농업생명과학대학 식물자원학과

### [서론]

중서부 간척지에서 논 이용 사료작물 연중 생산 및 생산성 극대화 작부모형을 구하고자 사료용 벼를 이용하여 생육과 토양특성 변화를 알아보려고 실시하였다.

### [재료 및 방법]

충남 당진에 소재하는 석문간척지에서 사료용 벼 품종인 목우벼와 목양벼를 이용하여 실시하였다. 파종은 5월 25일 육묘상자에 파종하였으며, 약 30일 육묘 후 6월 25일에 기계이앙하였다. 시비량은 질소: 인산: 칼리를 10a당 20kg: 8kg: 8kg을 기준으로 하여 질소는 50% 그리고 인산과 칼리는 전량 기비로 사용하였다.

### [결과 및 고찰]

충남 당진 석문간척지의 기상특성을 보면 이앙 후 7월 31일까지 최저 평균기온은 21도였으며, 최고평균기온이 30.2도였으며, 이 기간동안의 평균기온은 25.2도였다. 재배기간의 강수량은 297mm였으며, 일평균 일조시수는 7.97시간을 보였다. 벼 재배지의 재배토양의 토양은 EC가 1.4였으며, 유기물함량은 약 1.6%였고, 양이온치환용량은 11.9(cmol/kg)였다. 품종별 출수기는 목양벼가 9월 13일였으며, 목우벼는 9월 20일였다. 초장은 목양벼가 62.2cm 이고, 목우벼는 65.3cm였다. 분얼수는 목양벼가 주당 22.0개를 보였고, 목우벼는 20.2개를 보였다.

### [사사]

본 연구는 농촌진흥청 아젠다사업 (과제번호: PJ01388203)의 지원에 의해 수행되었음.

\*주저자: Tel. 042-821-5725, E-mail. jwcho@cnu.ac.kr