

48. 파종시기 및 파종량이 해마(Sunnhemp)의 수량 및 사료성분에 미치는 영향

김민기[○] · 홍석만 · 성경일 · 김병완 · 김근식 · 권혁도 · 최종우 · 성병렬*

강원대학교 동물자원과학대학, *축산기술연구소

〈목적〉 중국에서 도입된 두과 작물인 해마(Sunnhemp, *Crotalaria juncea* L.)의 적응력 및 생산력을 검정, 사료작물로 이용하기 위하여 파종시기 및 파종량에 따른 초장, 건물수량 및 사료 성분에 미치는 영향에 대하여 검토하였다.

〈재료 및 방법〉 시험은 강원대학교 사료작물포에서 실시하였다. 파종량은 20 및 40 kg/ha이었고, 파종시기는 4월 5일, 4월 15일 및 4월 25일로 10일 간격으로 3회 실시하였다. 시비량은 ha당 질소 30 kg, 인산 30 kg, 칼리 34 kg 이었고, 파종방법은 조파로서 50 cm×18 cm로 실시하였다. 시험구 배치는 분할구배치법으로 3반복 하였다. 1차 예취는 7월 7일부터 10일 간격으로 3회 실시하였고, 2차예취는 8월 22일부터 10일 간격으로 3회 실시하였다. 조사항목은 초장, 건물수량 및 사료성분에 대하여 실시하였다.

〈결과〉 1) 초장은 파종량에 따른 차이는 없었으며, 1차 예취시 4월 25일 파종에서 147 cm, 2차 예취시 4월 5일 파종에서 138 cm로 가장 높았다. 2) 건물수량은 20 kg/ha보다 40 kg/ha에서 높게 나타났으며, 1차 예취시 4월 15일 파종에서 4.8 t/ha, 2차 예취시 4월 25일 파종에서 5.0 t/ha로 가장 높았다. 3) 건물 함량은 1차 예취시보다 2차 예취시에 높은 경향을 나타냈으며, 1차 예취시 4월 15일 파종에서 21.2%, 2차 예취시 4월 25일 파종에서 32.4%로 가장 높게 나타났다. 4) 조단백질 함량은 1차 예취시 4월 5일 파종에서 19.4%, 2차 예취시 4월 15일 파종에서 20.1%로 가장 높게 나타났다. 5) NDF 함량은 2차 예취시 4월 25일 파종에서 62.7%로 가장 높게 나타났으며, 그 외 파종구에서는 1, 2차 모두 51~59% 범위에 있었다.

Key words : 해마, 파종시기, 파종량, 초장, 건물수량, 사료성분