

보였으나 생식생장기에는 다른 양상을 보였으며 잎의 건물중, 뿌리의 乾物重과 근류활성과는 정의상관이 인정되었다.

3. 植物體의 Total Nonstructural Carbohydrates (T.N.C.) 함량의 時期的 變化와 근류활성과는 상관관계가 인정되었으며 7月末과 8月中순까지는 T.N.C의 함량이 극히 낮았으며 근류활성저하와 밀접한 관계를 가졌다.

4. 식물체 각 부위별 질소함량의 변화와 근류활성은 잎의 질소 함량과 유의성이 있었으나 다른부위는 유의성이 인정되지 않았다.

5. 식물체 각 부위별 C/N ratio의 時期別 變化와 근류활성은 고도의 정의상관이 인정되었다.

7. 울무, 염주, 옥수수, 수수 - 수단그래스 교잡종의 사료 생산성

(영남대학교 농축산대학) 이석순*
정근기
배동호
김병도

옥수수 흑조위축병의 이병이 심한 남부평야지대에서 사일리지 옥수수의 대체 작물을 개발하기 위하여 울무 2 품종, 염주 2 품종,

수수 - 수단그래스 교잡종 1 품종, 옥수수 1 품종의 사료 생산성을 비교 검토한 결과

1. 건물 및 가소화 건물 생산량은 수수 - 수단그래스 교잡종, 옥수수, 염주품종 1, 염주품종 2 와 울무품종 1, 2 의 순이었다.
2. 옥수수는 흑조위축병의 이병이 심하여 생육이 부진하고 간장, 수장, 수중, 건물중이 현저히 감소하였다.
3. 염주품종은 울무품종보다 속기가 늦고, 초장이 크며, 줄기가 굵고 엽신이 총건물중에 차지하는 비율이 높아 염주품종 1 이 조사료 생산에 유리하나 종실 생산성은 오히려 울무품종들이 염주품종보다 높았다.
4. 울무와 염주는 재생력이 수수 - 수단그래스 교잡종보다 낮았고 총건물 생산량은 2 회 예치한 것보다 1 회 예치한 것이 높았다.