

21. Fall panicum 식생의 발달과 이탈리아 - FP조합의 조사료 생산력

임근발^o · 김영진 · 한학석 · 성병렬 · 김준식

축산기술연구소

옥수수/호밀 작부조합의 다년간 연작지에 C4형 난지형 목초 FP식생이 종축개량부 조사료 생산 포장에 다량 발생되어 있음을 확인하고 이 식생을 이탈리아와 결합, 작부를 구성하고 이를 저투입 지속적 조사료 생산에 활용하고자 하였다.

1. 성환지방에서 FP의 생태는 종자휴면기 및 휴면타파기 그리고 출아가능기, 경영 생산기로 구분되었고 경영생산은 10월 말에 종료되는 것으로 나타났다.
2. FP식생은 옥수수/호밀의 연작강도가 높을수록 그리고 발생지의 토양의 습윤도가 높을수록 발달하였다.
3. 이와같은 옥수수/호밀 연작지에서의 FP식생의 발달은 옥수수의 생산성을 17.8~35.3ton/ha에 머물게 하여 50% 이상의 옥수수 생산성을 저하시키는 것으로 나타났다.
4. 종축개량부 조사료생산 옥수수 연작지 포장에 발달되어 있는 FP식생에서 수집한 계통을 성환생태형으로 하고 이의 식물학적 특성 및 일반조성분 및 영양가를 기존의 몇가지 한지형 목초와 비교하였다.
5. 옥수수 재배지에서 성환 생태형 FP의 생산성은 옥수수 재배지에서 옥수수 수확후 생초 53~70 ton/ha 범위에 있었다.

22. 고랭지 적합 다수성 사료작물에 의한 2모작 재배 효과

한성운 · 김대진*

축산기술연구소, 동아대*

본 시험은 '96~'98년 3년간 고랭지역에 적합한 사료작물 생산성 및 이용성 향상을 위하여 수행한 결과 얻어진 성적은 아래와 같았다.

1. 비교적 무상일수가 짧은 대관령(해발 800m)지역에서 최대의 옥수수 생산성을 올리기 위해서는 끝서리 오는 시기인 5월 중순에서 첫서리 오는 시기인 9월 하순 사이인 약 135일 안에 파종과 비배관리 및 수확을 끝내야 한다.