

부터 1998년까지 수원, 남원 운봉, 경기 연천지역에서 외국으로부터 도입품종과 축산기술연구소에서 육성한 품종에 대한 이탈리아라이그라스의 내한성을 검정하여 내한성이 우수한 화산 101호를 육성하였다.

1. 이탈리아라이그라스 품종 화산 101호는 4배체로서 풍엽성 내도복성 재생력이 우수하였다.

2. 내한성은 현재 장려품종인 Florida 80 과 Marshall 보다 우수하였고, 신규 장려 품종인 Grazer와 도입종인 Liglande와 유사하였다.

3. 출수기는 Florida 80 보다 11일, Marshall 보다 2일이 늦은 중만생종에 속하였다.

4. 건물 수량은 3개지역 평균으로 Florida 80(901.1 kg/10a) 보다 4% 많았고, TDN 은 수원지역의 경우 Florida 80(540.6kg/10a) 보다 27% 많았다.

5. 1월 최저평균기온은 수원지역의 경우 '96, '97, '98년도에 각각 -7.9, -8.1, -5.8 ℃였고 '97년 남원은 -9.6℃, '98년 연천은 -9.3℃였다.

15. 우리나라 자생 사초의 생태적 반응에 관한 연구

박근제^o · 윤세형 · 이종경

축산기술연구소

본 연구는 목초지 및 야초지에 자생하는 주요초종에 대해 생태적 반응(생태가)를 부여하여 식생구성에 의한 초지의 토양 환경생태를 평가하는데 기여코자 하였다.

각 초종에 대한 생태가는 수분가 1~12, 토양반응가 및 질소가를 각각 1~9 등급으로 구분하였으며 먼저 우리나라의 초지 및 산지초지에서 발생빈도가 높은 141 초종에 대해서 생태가를 부여하였다.

이 생태가를 이용하여 초지형에 따른 생태적 특성을 비교하였는 바 개량초지의 수분가 5.24, 토양반응가 5.60 및 질소가 5.81로서 황무형초지보다 각각 0.73, 0.94 및 0.95 높았다.

따라서 생태가는 초지의 식생구성에 의한 초지의 생태적 특성을 서로 비교할 수 있었다.