

남 천안과 경북 경산에 있어서는 두 특성간에 고도의 유의성이 있는 부의 상관관계를 보여 주었다(천안 : $r = -0.59^{**}$, 경산 : $r = -0.91^{**}$). 따라서 수원지방에서만 도입 옥수수 품종의 생산성을 비교하는 것만으로는 불충분하다고 생각된다.

13. 사일리지용 옥수수의 출사기, 알곡 및 전체 사초중의 수분 함량에 따른 상대 속도 비교

김동암[○] · 김종덕* · 정재록** · 이주삼***

서울대, 축산연*, 공주대**, 연세대***

사일리지용 옥수수 정부 장려품종의 상대속도(MNRM)를 한국의 기후조건하에서 비교하기 위하여 장려품종중 1998년 현재 낙농가가 재배하고 있던 12종을 수원지역에서 4월 10일에 파종하고 출사기(50% 출사)와 8월 15일 수확시에 알곡과 전체 사초중의 수분 함량을 조사하였다. 얻어진 결과를 가지고 출사기와 곡실중의 수분 함량, 출사기와 전체 사초중의 수분 함량 및 곡실과 전체 사초중의 수분함량 간의 상관관계를 계산하였다. 얻어진 결과에 따르면 출사기와 전체 사초중의 수분 함량, 그리고 출사기와 곡실중의 수분 함량 간에는 각각 고도의 유의적인 상관관계($r = -0.83^{**}$, $r = -0.81^{**}$)가 있어 사일리지용 옥수수의 상대속도(RM) 결정시 전체 사초중의 수분 함량은 사용 가능한 새로운 값이라고 확인되었다.

14. 이탈리아 라이그라스 내한성 품종 화산101호 육성

최기준[○] · 임용우 · 임영철 · 김기용 · 박병훈 · 최순호 · 신동은 · 신재순

축산기술연구소

우리나라 기후에서 이탈리아라이그라스의 안전 재배지역을 한강이남 전역으로 확대하기 위하여 기존 품종을 강원도 둔네(1월 최저평균기온 $-13 \sim -14^{\circ}\text{C}$ 지역)에 파종하여 월동한 개체를 선발하고 무성번식으로 증식하여 내한성 계통을 조성한 후 출수기가 유사한 5개의 계통을 polycross 삼각배치법으로 종자를 합성하였다. 1996년