

가 없었다. 따라서 Grazer, TAM-90 및 Typhoon 품종이 정부의 장려품종으로 추천되었다.

10. 우량품종의 선발을 위한 도입 사초품종의 평가

Ⅲ. 호밀품종의 양질 조사료 생산성

김동암[○] · 신정남^{*} · 고서봉^{**} · 박형수 · 김수곤

서울대, 계명대^{*}, 제주시시험장^{**}

1996~1998년에 걸쳐 경기 수원, 경북 경산 및 제주에서 수행된 시험결과 우량품종으로 선발된 호밀 품종의 평균 생육특성, 건물수량 및 사료가치는 다음과 같았다.

월동률에 있어서는 대조품종인 Kodiak(91%)과 함께 선발된 품종들은 90~94%로 내한성이 비슷하였다. 숙기에 있어서는 만생종인 Kodiak을 제외하고는 선발된 다른 품종(Oklon 및 Bates)은 모두가 4월 8일에 출수가 시작되어 조생종으로 평가되었다. 내병성과 내도복성은 공시품종이 모두 8점 이상으로 차이가 없이 높은 것으로 보였다. 건물수량에 있어서는 대조품종인 Kodiak이 가장 낮았고 Koolgrazer(장려품종), Oklon 및 Bates 품종은 대조품종(Kodiak)보다 각각 50, 47 및 52%가 증수되어 우량품종으로 평가되었다. ADF는 28.1%로 Kodiak이 낮았고 기타 품종은 35.1~37.4%로 조금 높았다. NDF에 있어서도 ADF와 같은 경향을 보여주었다. 그러나 품종의 사초등급은 3~4등급으로 화분과에 속하는 호밀로서는 높은 편이었으며 조생품종간에 차이가 없었다. 따라서 Oklon과 Bates 품종이 정부의 장려품종으로 추천되었다.

11. 우량품종의 선발을 위한 도입 사초품종의 평가

Ⅳ. 연맥품종의 양질 조사료 생산성

김동암[○] · 신정남^{*} · 고서봉^{**} · 한철희

서울대, 계명대^{*}, 제주시시험장^{**}

1996~1998년에 걸쳐 조숙 다수성의 양질 조사료용 연맥을 선발하기 위하여 시험

을 수행하였던 결과 우량품종으로 선발된 연맥 품종의 평균 생육특성, 건물수량 및 사료가치는 다음과 같았다.

1차 시험에서 Pallinup과 Yilgarn 품종은 출수 시작일이 각각 10월 4일과 6일로 조생연맥이었으며 Cashel 및 Euro 품종은 출수 시작일이 각각 10월 12일과 16일로 조·중생연맥으로 평가되었다. 그러나 2차 시험에서 출수시작일은 Irwin 및 Swan이 각각 10월 2일과 5일로써 조생연맥이었고, Winjardie 및 Dane은 각각 10월 13일과 15일에 출수가 시작되어 조·중생품종이었다. 1차 시험에서 건물수량은 대조품종인 Cayuse(4,959kg/ha)에 비하여 Cashel, Pallinup 및 Yilgarn 품종은 각각 29, 24 및 22%가 증수되었다. 그러나 2차 시험에서 선발된 연맥의 건물수량은 Irwin과 Dane 품종이 각각 5,633 및 5,649kg/ha였고 대조품종(Cayuse) 보다는 31%씩 증수되었다. 1차 시험에서 조생인 Pallinup의 ADF가 34.2%로 가장 높았고 다음은 Cashel과 Yilgarn이 높았으며 이러한 경향은 NDF에서도 같았다. 그러나 RFV는 Pallinup 등 조생품종이 만생품종보다 높았다. 사초의 품질등급으로 볼 때는 조생연맥은 3등급 그리고 조·중 및 만생연맥도 3등급이었다. 2차 시험에서도 사료가치는 1차 시험과 같은 경향이었다. 따라서 각 2년간의 시험결과 1차에서는 Pallinup, Yilgarn, Cashel, 2차에서는 Irwin과 Dane 품종이 정부의 장려품종으로 추천되었다.

12. 흑조위축병 이병률이 사일리지용 옥수수의 TDN 수량에 미치는 영향

김동암^o · 김종덕* · 이종경*

서울대학교, 축산기술연구소*

미국으로부터 도입된 18종의 옥수수 품종과 국내품종 1종을 가지고 1997년에 경기 수원, 경북 경산 및 충남 천안에서 사일리지 생산성 비교 시험을 수행하였고, 특히 흑조위축병(RBSDV) 이병률이 옥수수의 가소화 영양소 총량(TDN)에 어느 정도 영향을 미치는가를 알아보기 위하여 일련의 조사를 수행하였다. 결과에 따르면 수원지방에서는 RBSDV 이병률은 TDN 수량에 영향을 주지 못하였으나($r = -0.13$) 충