

37. 권역별 담근먹이용 우량 보리품종 선발

I. 생육특성 및 수량성

김원호·서 성·정의수·김종근·신동은·박태일*·고종민**·박근제
농촌진흥청 축산기술연구소·호남농업시험장*·영남농업시험장**

본 연구는 답리작에서 담근먹이용 보리 우량품종 선발을 하고자 경기 수원(축산연), 전북 익산(호시), 경남 밀양(영시)에서 1999~2001년까지 3년간 생육단계별로 생육특성과 수량 등을 조사하였다.

수원지역 보리의 출수기는 4월 30일에서 5월 4일까지고 익산지역은 4월 24일에서 5월 3일 그리고 밀양지역은 4월 17일에서 29일까지였다. 그리고 황숙기 수확시 생초 수량은 수원, 익산 그리고 밀양에서 각각 24.07~29.88, 23.18~32.07 그리고 17.16~28.11톤/ha 범위였다. 또한 건물수량에 있어서도 각각 8.78~9.98, 6.66~12.73 그리고 7.23~11.57톤/ha 범위였다

Key words : 권역별, 답리작, 사일리지, 보리, 생육특성, 수량

38. 권역별 담근먹이용 우량 보리품종 선발

II. ADF, NDF 및 TDN 함량

김원호·서 성·정의수·신재순·신동은·이준희*·현종대**·박근제
농촌진흥청 축산기술연구소·호남농업시험장*·영남농업시험장**

본 연구는 답리작에서 담근먹이용 보리 우량품종 선발을 하고자 경기 수원(축산연), 전북 익산(호시), 경남 밀양(영시)에서 1999~2001년까지 3년간 생육단계별로 ADF, NDF 및 TDN 함량에 대해서 분석하였다.

수원지역에서 재배되었던 담근먹이용 보리의 ADF, NDF 및 TDN 함량은 각각 29.2, 56.5 및 66.2%였으며, IVDMD 함량은 70.9%로 높았다. 익산 및 밀양지역에서의 ADF와 NDF 함량은 비슷하였으나 수원지역보다 전체적으로 높게 나타났다.

그리고 수원지역 TDN 수량은 5.67~6.57톤/ha이었으며 작부체계상 황숙기 이전에 수확하는 것이 유리할 것으로 본다.

본 연구의 종합적인 결론으로는 수원지역에서 알보리, 익산지역에서 밀양 92호, 새쌀보리, 큰알보리 그리고 내한쌀보리였으며, 밀양지역에서는 큰알보리, 알보리, 내한쌀보리 그리고 셋강보리 품종이 생육특성, 건물수량 및 사료가치측면에서 우수하였다.

Key words : 권역별, 답리작, 사일리지, 보리, ADF, NDF, TDN