

### 33. 오차드그라스 종자로부터 캘러스유도 및 재분화 조건

김기용<sup>o</sup> · 임용우 · 최기준 · 김원호 · 신재순 · 조진기\*

축산기술연구소, 경북대학교\*

5품종의 오차드그라스 종자로부터 직접 캘러스를 유도하고, 형성된 캘러스로부터 식물체를 재분화하는 조건을 확립하였다. 공시품종중 합성 19호가 캘러스 유도 및 재분화에서 가장 우수한 것으로 판명되었으며, SH, MS, N6 배지중에서 캘러스 유도시에는 MS 배지가, 재분화시에는 N6 배지가 유리한 것으로 나타났다.

오차드그라스 캘러스는 소독한 종자를 N6-3 배지 (N6 배지에 dicamba를 3mg/ℓ 농도로 첨가한 배지)에서 배양하였을 때 가장 양호하게 유도되었으며, kinetin을 첨가하거나 kinetin의 농도가 높을수록 캘러스 형성 정도는 급격히 저하되었다.

오차드그라스 재분화는 NAA (1mg/ℓ)와 kinetin (5mg/ℓ)을 첨가한 N6-nk 배지를 이용하였을 때 가장 재분화효율이 높았으며, N6-nk 배지에서 지속적으로 배양하며 뿌리와 잎을 유도한 다음, 첨가물을 배제한 N6-0 배지에서 재분화를 완성하였다. 캘러스로부터 완전한 식물체로 재분화되는데 필요한 시간은 약 50~80일이었다.

### 34. 중부지방에서 귀리의 재배시기에 따른 숙기군별 생육특성과 수량성

최기준<sup>o</sup> · 임용우 · 임영철 · 조영무 · 김기용 · 신재순 · 신동은 · 박병훈

축산기술연구소

봄과 가을에 단기성 사료작물로 주로 재배되고 있는 귀리의 재배시기별 생육특성을 조사하기 위하여 중부지방인 수원에서 '96년부터 '98년까지 품종의 숙기군별 재배시기에 따른 생육특성 및 수량을 조사하였으며 그 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 출수기는 봄 재배에서는 조생종이 5월 20~26일, 중생종은 6월 5~6일 경에 출수하여 10~15일 정도 차이가 있었다. 가을 재배의 경우 품종간에 약간의 차이는 있으나 11월 초에 수확할 경우 조생종은 출수기에 도달하였으나 중생종은 출수시 또는 수잉기에 도달하는 정도였다.