

3. 대맥에서 일장에 따른 조숙성 관련형질의 품종간 차이

(맥류연구소,) 천종은*, 이은섭, 정동희

조숙, 중숙 및 만숙종을 4℃에 6주간 저온처리하여 12시간과 24시간 일장에 처리하여, 출추기에 관련된 몇개의 형질 변이를 조사하였다.

장일처리에 비하여 단일처리를 한 경우 출현엽수는 만숙종에서 엽 전개속도가 느리고 2-3엽이 더 많았다. 유수분화정도는 지연되었으며, 특히 만숙종일수록 분화속도가 느리고 절간신장이 느렸다. 수장의 신장은 크게 지연되었으나 길이는 길었다. 영화수는 장일에 비해 2배정도 많았으며 결실립수도 많았다.

일장에 따른 출수지연 정도는 조강보리, 오월보리가 적었으며 새올보리, 향미, CI 15446가 컸다. 따라서 조숙종에 속하는 품종은 단일조건에서도 유분화속도가 빠르고 절간신장 개시가 빠른 반면 유수분화 개체수와 결실립수는 적었다.

4. 보리모유기의 GA₃반응에 대한 품종간 변이

(맥류연구소) 이상양*, 이은섭, 정덕현

보리의 GA₃ 반응에 대한 기초연구로 유묘기에 GA₃ 반응을 알고져 보리 10품종을 공시하여 처리방법, 처리농도 및 반응부위등을 조사하였다.