

8. 맥류 내한성의 생화학적 연구

제 1 보 : 맥류 인지질 조성의 온도 반응

(농업기술연구소) 석순종*, 유인수, 황영수

맥류의 종간 및 품종별로 내한성 관련물질인 지질 함량을 조사할 목적으로 4엽기 유묘에 4℃와 25℃에서 32 P를 24시간 흡수시켜 지질 인산의 구성비를 검토한 결과는 다음과 같다.

1. 저온(4℃)에서 흡수시킨 32 P의 지질인산 구성비율은 호밀 > 소맥 > 대맥 > 과맥의 순이어서 내한성이 강한것일수록 저온에서 흡수한 인산의 지질인산 전환율이 많았으나 고온에서 흡수시켰을 경우는 차이가 없었다.
2. 피맥과 소맥에서는 내한성이 강한 품종일수록 Total 32 P 함량이 높았으며 특히 품종별 내한성 정도와 지질 인산 함량과는 밀접한 관계를 보였다.