3. 감수분열기에 저온처리를 받은 영화에서는 출수기 때 화분활력이 떨어지는 경향을 보였다.

4. 영화분화기 -4℃ 이하, 감수분열기 -3℃ 이하의 처리에서는 간장이 짧고, 지상부 건물 생산량이 감소 하였다.

5. 포트당 수량은 영화분화기 -4℃ 이하, 감수분열기 -3℃ 이하, 처리 온도가 낮을수록 감소하였다.

11. 소맥엽신의 기공밀도와 타 형질과의 관계

(맥류연구소) 남윤일*, 하용웅, 조장환

엽신의 단위면적당 기공수와 기공이외의 광합성 능력과 관련된 타형질과의 관계를 조사하여 물질생산연구의 기초자료로 이용코저 기공밀도가 다른 소맥 21 품종을 공시 이들의 관계를 조사분석한 결과,

1. 엽신표면의 기공밀도는 이면에 비하여 현저히 높았으며 지엽 표면의 기공수가 많은 품종은 타엽신이나 엽초에서도 많았다.
2. 엽면적과 기공밀도와는 높은 부의 상관이었는데 이는 엽신폭

보다는 엽신장과 더큰 관계가 있었다.

3. 기공밀도와 출수기와의 높은 정의상관이 인정되었다.

4. 기공밀도와 엽신의 면적당 건물중(SLW)과는 부의 상관이 엽맥수 및 엽록소 함량과는 정의 상관 있었다.

5. 기공밀도나 크기는 표피세포수와 고도의 정 또는 부의 상관이 있었으며, 기공개도는 기공 밀도 및 크기에 따라 크게 영향받는 것으로 나타났다.

6. 기공의 밀도 및 크기는 파종시기나 질소의 시비량 및 시기에 따라서 다소 변동하였다.

12. 보리의 초장, 유수 및 절간의 신장추이에 관하여

(맥류연구소) 하용웅, 유용환*, 신만균

대맥품종 강보리, 올보리, 수원18호를 공시하여 파종시기, 재배양식 및 시비방법을 달리하였을때의 초장, 유수 및 절간의 경시적인 발육과 신장추이를 조사하였던바 그 결과를 요약하면 다음과 같다.