

13. 입모주수가 밀의 생육 및 수량에 미치는 영향

(맥류연구소) 박무언*, 하용웅, 유용환

입모주수가 밀 생육 및 수량에 미치는 영향을 구명하고자 1980 - '82년 까지 3년간 포장에 설치된 $1 \times 1 m$ 세멘트포트를 이용하여 그루밀 및 원광을 공시 품종으로 하여 입모수를 100, 200, 400, 600 및 800 본/ m^2 으로 하여 난괴법 3 반복으로 시험한 결과는 다음과 같다.

1. 입모주수가 증가할수록 지엽의 엽면적은 감소하였음
2. 입모주수가 많을수록 단위 생체중 엽록소함량은 높은 경향이나 지엽당 총 엽록소 함량은 입모주수가 적을수록 많았음
3. 지엽중 단위면적당 기공수는 입모주수가 증가할수록 많았음
4. 입모주수가 증가할수록 조도 및 일사량이 낮았음
5. 입모주수가 증가할수록 제 3 절간의 간경 및 간벽이 감소하고 도복조항성이 적었음
6. 입모주수가 증가할수록 일수립수는 감소하였으나 수수는 크게 증가하였음

7. 입모주수에 따른 수량은 년차간에 차이가 있으나 대체로 400
본/㎡일때 가장 수량이 많은편임

14. 소맥 품종에 대한 한계일장의 품종간 차이

(맥류연구소) 조장환, 남중현*, 박문용, 이은섭, 김영상

소맥 품종에 대한 한계일장의 품종간 차이를 구명하여 조숙성
품종육성의 자료로 활용하고자 조광등 30 품종을 공시하여 60 일간
춘화처리를 하여 파성을 소기한후 일장처리를 8시간 9, 10, 11,
12, 18, 24 시간등 8 처리를 하고 재배조건은 주간 25℃ 야간 20℃로
재배하였다.

가) 수원 육성계통의 일장처리조건에 따른 지엽전개일수를 보면 8
시간구는 24 시간구에서 보다 공시품종의 지엽전개일수 변이가
컸는데 1959년에 육성된 잠광, 영광은 가장 민감하고 1975년
에 육성된 조광, 1980년에 육성된 다수성인 내밀 그다음으로
민감하며 1980년 및 '82년에 육성된 새밀은 파밀은 극히 둔
감하였다.