

16. 옥수수 수의 엽수 및 출엽속도에 미치는 파종기의 영향

(작물시험장) 강영길* , 박근용 , 박승의

발표요지

옥수수의 엽령은 출사전의 발육정도를 나타내는 주요한 척도가 되고 있다. 파종기에 따른 옥수수의 총엽수와 엽위별 출엽속도의 변이를 구명하고자 조생종인 LG 11과 중생종인 수원 19호를 1981년 5월 4일부터 15일 간격으로 6월 18일까지 4회에 걸쳐 파종하여 총엽수, 엽위별 출엽일수와 출엽기간의 유효적산온도를 조사한 결과를 요약하면 다음과 같다.

1. 파종기가 5월 4일에서 6월 18일로 지연됨에 따라 LG 11의 총엽수는 14, 8엽에서 13, 8로 단축되었고 수원 19호는 20, 5엽에서 18, 4엽으로 단축되었다.
2. 파종기가 지연됨에 따라 두 교잡종 모두 출엽일수가 단축되는 경향을 보였으나 출엽기간의 유효적산온도는 파종기간에 비슷하였다.
3. 출엽일수와 출엽유효적산온도는 엽위에 따라 현저히 달랐는데 대체로 3엽출현까지는 엽위의 증가에 따라 증가하다가 3엽에서 8~9엽 출현간에는 엽위간 차이가 없었고 평균 1엽출엽일수와 출엽유효적산온도도 각각 4.3일, 54℃로 큰 편이었으나 8~9엽위 출현후 엽위증가와 함께 점차 감소되었다.