

## **염해처리반응 조사를 위한 옥수수 유묘의 디지털 이미지 분석을 통한 RGB 값과 SPAD 측정 간의 상관 관계 규명**

왕승현<sup>1\*</sup>, 정종욱<sup>2</sup>, 소윤섭<sup>1</sup>

<sup>1</sup>충북 청주시 충북대학교 농학과

<sup>2</sup>충북 청주시 충북대학교 응용생명공학부 특용식물학전공

### **[서론]**

옥수수 유묘의 디지털 이미지 분석을 통해 체면적과 RGB 값을 측정하고 이 형질들 간의 상관 관계를 규명함으로써 품종간 염해처리 반응차의 측정을 위한 효율적인 방법을 찾고자 한다.

### **[재료 및 방법]**

이미지 분석을 통한 유묘의 RGB값 추출을 위하여 통계프로그램 R에서 이용할 수 있는 script를 짜고 이를 활용하여 많은 유묘 디지털 이미지를 자동으로 분석하였으며 분석된 결과를 이용하여 실제 측정한 SPAD 값과 상관 관계를 분석하였다.

### **[결과 및 고찰]**

이 실험에 대한 결과 및 고찰은 포스터를 통해 보다 자세히 기술하도록 한다.

### **[사사]**

본 연구는 차세대바이오그린21사업(과제번호: PJ01109203)의 지원에 의해 수행되었다.

\*주저자: Tel. 043-261-2517, E-mail. wangseunghyun@gmail.com