

KSUC-P-023

ผลของกรดซาลิไซลิกต่อการงอกและการเจริญเติบโตของต้นกล้าข้าวพันธุ์ กข22 ในระดับความเค็มที่แตกต่างกัน

นารินทร์ ภูอาลัย¹ นวรัตน์ โยธสิงห์¹ วัลลภ ปรีดีย์¹ ปริญญา แข็งขัน¹ และ อยุธย์ คงปิ่น^{1,*}

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

*Corresponding author: ayutkongpun@yahoo.com

บทคัดย่อ

ภาวะเครียดจากดินเค็มเป็นปัญหาสำคัญของการผลิตข้าวในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทย โดยเฉพาะในระยะกล้าข้าวซึ่งอ่อนแอต่อดินเค็ม มีรายงานการใช้กรดซาลิไซลิกแช่เมล็ดเพื่อกระตุ้นการงอกของเมล็ดพืชหลายชนิดในดินเค็ม การทดลองนี้จึงประเมินความเป็นไปได้ในการแก้ปัญหาดินเค็มในการเจริญเติบโตของข้าวในระยะกล้า โดยเปรียบเทียบผลของการแช่เมล็ดด้วยกรดซาลิไซลิกกับการแช่เมล็ดด้วยน้ำเปล่าในเมล็ดที่งอกในสารละลายที่มีค่าการนำไฟฟ้า Electrical conductivity (EC) ต่างกัน 3 ระดับ คือ 0.12 3.19 และ 4.92 มิลลิซีเมนต่อเซนติเมตร (mS/cm) (ไม่เค็ม เค็มเล็กน้อยและเค็มปานกลาง ตามลำดับ) พบว่าระดับความเค็มปานกลางยับยั้งการเจริญเติบโตของยอดและรากกล้าข้าว การใช้กรดซาลิไซลิกแช่เมล็ดไม่ได้ช่วยแก้ปัญหาความเครียดจากเกลือ แต่ยังไม่จำกัดการเจริญของยอดและรากข้าวอีกด้วย

คำสำคัญ: ข้าว ดินเค็ม กรดซาลิไซลิก