การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากสาบแร้งสาบกาต่อการงอกของราก และยอด ของมันสำประหลังพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50

กมลดนัย ไชยบุดดี 1 , มนัสนันท์ เวทไธสง 1 , วศพล เนตรสงคราม 1

ดารานิล โพธิโสภณ 2 , ยุทธศิลป์ ผาบเขวา 2

¹นักเรียนโรงเรียนผดุงนารี, E-mail: wasaphonnetsongkhram@gmail.com
²โรงเรียนผดุงนารี

บทคัดย่อ

การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากสาบแร้งสาบกาต่อการงอกของราก และยอดของมันสำประหลังพันธุ์ เกษตรศาสตร์ 50 วัตถุประสงค์เพื่อทดสอบผลของการแช่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังพันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ด้วยสารสกัดหยาบ สาบแร้งสาบกา ต่อการงอกและการเจริญเติบโตและเปรียบเทียบอัตตราการงอกของรากและยอด โดยใช้วิธีการทดลองชีวภาพ ในระดับห้องปฏิบัติการวางแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (Completely Randomized Desing; CRD) มีจำนวน 3 ซ้ำ ประกอบไปด้วย ปัจจัยแรก คือ พันธุ์มันสำปะหลังเกษตรศาสตร์ และปัจจัยที่สองคือความเข้มข้นของสารที่สกัดจากส่วน ใบ ลำต้น ดอก ที่ระดับความเข้มข้น 0%,10%,40%,70%,100% และ สารสังเคราะห์ มิลลิกรัมต่อลิตรโดยใช้ความเข้มข้น แบบ %volume per volume(%v/v) ผลการทดลองพบว่า ท่อนมันสำปะหลังมีการตอบสนองต่อสารสกัดหยาบสาบแร้งสาบ กาทุกความเข้นข้นของสาร โดยที่ความเข้มข้นแตกต่างกันมีผลต่อการพัฒนาของท่อนมันสำปะหลังได้แตกต่างกันไป เช่น การ พัฒนาไปเป็นยอดและรากมีผลต่อการส่งเสริมการเจริญเติบต่อท่อนมันสำปะหลังได้ดี ที่ความเข้มข้น 0.4มก./ล. มีจำนวนราก มากที่สุดและความยาว ของยอดมากที่สุดจากการศึกษาพบว่าผลของการแข่ท่อนมันสำปะหลังเป็นเวลา 3 วัน ด้วยสารสกัด หยาบจากสาบแร้งสาบกาพบว่าระดับความเข้มข้นที่มีผลต่อการงอกของรากและยอด 40% มีการงอกและการเจริญเติบโตได้ดี ที่สุด ในลักษณะ จำนวนรากที่งอก น้ำหนักแห้งของลำต้น น้ำหนักแห้งของราก เนื่องจากการแข่ท่อนพันธุ์มันสำปะหลังมี ความขึ้น จึงทำให้การงอกของตามันสำปะหลังงอกเพิ่มมากขึ้นและมีอัตราการรอดตายมากขึ้น

คำสำคัญ: สารสกัดหยาบจากสาบแร้งสาบกา เร่งรากและยอด ความเข้มข้น มันสำปะหลัง พันธุ์เกษตรศาสตร์