

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

การศึกษาอิทธิพลของน้ำมะพร้าวต่อการงอกของเมล็ดกล้วยไม้หวายแดงจันทบูรพบว่า

1. การใช้น้ำมะพร้าวที่ระดับความเข้มข้น 0 ถึง 200 มิลลิลิตรต่อลิตรเติมลงในอาหารสังเคราะห์สูตร Vacin and Went (1949) เพียงอย่างเดียว เมล็ดกล้วยไม้หวายแดงจันทบูรสามารถงอกได้แต่ใช้ระยะเวลาในการงอกค่อนข้างมาก (68.2 ถึง 121.0 วัน) และให้เปอร์เซ็นต์ความงอกต่ำ (12.0 ถึง 14.0 เปอร์เซ็นต์)

2. การใช้สารอินทรีย์ทั้ง 3 ชนิดได้แก่ กล้วยหอม มันฝรั่งบด และน้ำมะพร้าว ต่อการงอกของเมล็ดและการเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายแดงจันทบูร พบว่าอาหารสังเคราะห์สูตร VW ร่วมกับการเติมมันฝรั่ง 100 กรัมต่อลิตร ส่งผลให้เมล็ดกล้วยไม้หวายแดงจันทบูรงอกเร็วที่สุดคือ 26.3 วัน ซึ่งไม่แตกต่างกับอาหารสังเคราะห์สูตร VW ร่วมกับการเติมน้ำมะพร้าว 100 มิลลิลิตรต่อลิตร + มันฝรั่งบด 50 กรัมต่อลิตร ซึ่งมีจำนวนวันที่ใช้ในการงอกคือ 29.5 วัน และสามารถกระตุ้นการงอกของเมล็ดกล้วยไม้หวายแดงจันทบูรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งมีเปอร์เซ็นต์ความงอกเฉลี่ย 80.0 เปอร์เซ็นต์

3. ระดับความเข้มข้นของน้ำตาลแมนนิทอลและซูโครสที่เหมาะสมในการลดการเจริญเติบโตคือที่ระดับความเข้มข้น 10

4. ต้นหวายแดงจันทบูรที่ผ่านการเก็บรักษาในสภาพปลอดเชื้อ เมื่อนำออกปลูกในเดือนเมษายน ที่โรงเรียนคณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี, ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรจันทบุรี และโรงเรียนกล้วยไม้ สำนักวิจัยและพัฒนา องค์การสวนพฤกษศาสตร์ ภายหลังจากย้ายปลูก 45 วัน มีอัตราการรอดชีวิตภายหลังการย้ายปลูกค่อนข้างต่ำไม่แตกต่างกันคือ 34.5 ถึง 36.5 เปอร์เซ็นต์ ในการทดลองต่อไปจึงควรทำการศึกษาวิจัยขั้นตอนการปรับสภาพ การย้ายออกปลูก วัสดุปลูกของกล้วยไม้หวายแดงจันทบูรเพิ่มเติม เพื่อให้มีอัตราการรอดชีวิตสูงขึ้น

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี