

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายและข้อเสนอแนะ

จากการทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูลการเจริญเติบโตและผลผลิตของดาวเรืองพันธุ์ชูฟเวอร์เรน พบร้าน้ำมะพร้าวหมักมีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของของดาวเรืองพันธุ์ชูฟเวอร์เรน ดังนี้

สรุปผลการวิจัย

1. การใช้น้ำมะพร้าวอ่อนในปริมาณ 8 ลิตรหมักร่วมกับฟักทองแก่ กล้วยน้ำหว้าสุก มะละกอสุก และสับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัมมีผลทำให้ดาวเรืองพันธุ์ชูฟเวอร์เรน มีการเจริญเติบมากที่สุด ได้แก่ จำนวนกิ่งที่แตกออกจากต้นแม่ ความสูงของต้น ความกว้างของต้น น้ำหนักต้นสด น้ำหนักต้นแห้ง แต่ในส่วนของจำนวนในการใช้น้ำมะพร้าวอ่อนในปริมาณ 6 ลิตรหมักร่วมกับฟักทองแก่ กล้วยน้ำหว้าสุก มะละกอสุก และสับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัม ทำให้ดาวเรืองพันธุ์ชูฟเวอร์เรนมีจำนวนใบเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุด

2. น้ำมะพร้าวหมักที่ใช้น้ำมะพร้าวอ่อน 8 ลิตร หมักร่วมกับฟักทองแก่ กล้วยน้ำหว้าสุก มะละกอสุก และสับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัมมีผลทำให้ดาวเรืองพันธุ์ชูฟเวอร์เรน มีผลผลิตมากที่สุด ได้แก่ จำนวนดอกเฉลี่ยต่อต้นมากถึง 12.6 ดอก และบั้นทึกที่ทำให้ดอก ดาวเรืองพันธุ์ชูฟเวอร์เรนมีขนาดดอกใหญ่ที่สุดที่ 7.5 เซนติเมตร เมื่อเปรียบเทียบกับการใช้น้ำมะพร้าวอ่อนปริมาณ 6, 4 และใช้น้ำสะอะด 4 ลิตรหมักร่วมกับฟักทองแก่ กล้วยน้ำหว้าสุก มะละกอสุก และสับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัม

อภิปรายผลการวิจัย

1. คุณสมบัติของน้ำมะพร้าวหมัก

จากการวิเคราะห์ห้องคปประกอบของธาตุอาหารที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตของพืชในน้ำมะพร้าวหมัก ที่ใช้น้ำมะพร้าวอ่อน 8, 6, 4 และน้ำสะอะด 4 ลิตร หมักร่วมกับฟักทองแก่ กล้วยน้ำหว้าสุก มะละกอสุก และสับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัม มีปริมาณธาตุอาหารที่พืชต้องการในปริมาณมาก (Macro Nutrients) และมีธาตุอาหารที่พืชต้องการปริมาณน้อย (Micro

Nutrients) แม้ว่าจะเจือจากตัวน้ำสะอาดในอัตราส่วนน้ำมีพาร์เวิร์มมัก : น้ำสะอาด = 1 : 20 แสดงให้เห็นว่าน้ำมีพาร์เวิร์มมักมีคุณสมบัติในการบำรุงต้นดาวเรืองทั้งในด้านการเจริญเติบโต และการให้ผลผลิตได้

นอกจากนี้มีค่าการนำประจุไฟฟ้า (EC) อยู่ระหว่าง 0.28 ถึง 0.48 ms/cm ซึ่งมีความเหมาะสมสำหรับการปลูกพืชได้ดีแม้ว่าจะมีค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ค่อนข้างต่ำตาม

2. ผลของน้ำมีพาร์เวิร์มมักต่อการเจริญเติบโตของดาวเรืองพันธุ์ซอฟเวอร์เรน

จากการศึกษาการใช้น้ำมีพาร์เวิร์มมักมีผลต่อการเจริญเติบโตของดาวเรืองพันธุ์ซอฟเวอร์เรน แสดงให้เห็นว่าน้ำมีพาร์เวิร์มมักมีผลต่อจำนวนใบ, ความสูงของต้น, ความกว้างของต้นและน้ำหนักต้นแห้งของดาวเรือง ซึ่งแม้ว่าจะไม่แตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) แต่ก็มีแนวโน้มต่อจำนวนใบ, ความสูงของต้น, ความกว้างของต้นและน้ำหนักต้นแห้งของดาวเรือง ที่เพิ่มขึ้นเมื่อใช้น้ำมีพาร์เวิร์มมักมากขึ้นมาก มีการแตกต่างกันตั้นแต่ละต้นแม่ซึ่งปล่อยให้เจริญเติบโตในสภาพปกติไม่เดียดยอด และการซึ่งน้ำหนักต้นสด พนวณมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p<0.01$) ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % จะเห็นว่าน้ำมีพาร์เวิร์มมัก จำนวน 8 ลิตรหมักร่วมกับฟักทองแก่ กลัวชน้ำไว้สุก มะละกอสุก และสับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัม มีผลทำให้ดาวเรืองแตกกิ่งมากที่สุดคือ 6.6 กิ่งต่อต้น แสดงให้เห็นว่าปริมาณน้ำมีพาร์เวิร์มมักที่ใช้น้ำมีพาร์เวิร์มมัก 8 ลิตร มีผลทำให้ดาวเรืองพันธุ์ซอฟเวอร์เรนมีการเจริญเติบโตมากที่สุด

3. ผลของน้ำมีพาร์เวิร์มมักต่อผลผลิตของดาวเรืองพันธุ์ซอฟเวอร์เรน

จากการศึกษาพบว่าการใช้น้ำมีพาร์เวิร์มมักมีผลต่อผลผลิตของดาวเรืองพันธุ์ซอฟเวอร์เรน แสดงให้เห็นว่าน้ำมีพาร์เวิร์มมักมีผลต่อจำนวนดอก ขนาดดอก น้ำหนักดอกสด น้ำหนักดอกแห้งมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งทางสถิติ ($p<0.01$) ที่ระดับความเชื่อมั่น 99 % โดยที่ค่าเฉลี่ยจำนวนดอก ที่เกิดจากกรรมวิธีที่ 4 ที่ใช้น้ำมีพาร์เวิร์มมัก จำนวน 8 ลิตร หมักร่วมกับฟักทองแก่ กลัวชน้ำไว้สุก มะละกอสุก และสับปะรดสุก อย่างละ 1 กิโลกรัม มีผลต่อจำนวนดอกเฉลี่ยต่อต้นมากที่สุด คือ 12.6 ดอกต่อต้น และมีผลต่อน้ำหนักดอกเฉลี่ยโดยรวมที่สุด คือ 7.5 เซนติเมตรต่อดอก

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้

1.1 ระยะเวลาปัจจุบันและถูกต้องความเรื่องอาจมีผลต่อผลการทดลอง ดังนั้นควรมีการทดลองในช่วงเวลาและถูกต้องกันในรอบปี เพื่อความสมบูรณ์ของข้อมูลมากที่สุด

1.2 อาจใช้น้ำมะพร้าวอ่อนหมักร่วมกับอินทรีย์วัตถุอื่นที่เป็นชากรสตัวเด่น เศษปลาสติกเนื้อจากชากรสตัวเด่นเพื่อตรวจสอบย้อนกันว่ามีผลต่อการเจริญเติบโตของพืชหรือไม่

2. ข้อเสนอแนะเพื่อทำการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรศึกษาถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากความเป็นกรดค่อนข้างสูงของน้ำมะพร้าวหมัก ซึ่งจะสะสมในดินทำให้ในปริมาณที่ไม่เหมาะสม

2.2 ควรมีการศึกษาในสภาพแเปล่งปลั้กจุดจิงและปรับแผนการทดลองเป็นแบบอื่นเพื่อให้ได้ข้อมูลที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

2.3 ควรมีการตรวจสอบคุณสมบัติทางเคมีของน้ำมะพร้าวอ่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งปริมาณโซเดียมที่มีในน้ำมะพร้าวแต่ละถุงไม่เท่ากัน เมื่อนำมาทำน้ำมะพร้าวหมัก จะมีผลต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของพืชที่แตกต่างกันด้วย

2.4 ควรมีแนวทางการนำผลการวิจัย น้ำมะพร้าวหมักเปรียบเทียบกับการใช้ปุ๋ยเคมีในการผลิตดาวเรืองในแปลงทดลอง

2.5 ควรมีการศึกษาด้านผลตอบแทนทางค่านิรันดรภูมิในการผลิตดาวเรือง โดยการใช้น้ำมะพร้าวหมัก