

บทที่ 5: สรุปผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลและข้อเสนอแนะของการวิจัยการพัฒนาวัสดุปลูกกล้วยไม้สกุลหวายตัดดอก ร่วมกับ เทคโนโลยีทางปุ๋ยอินทรีย์จากวัสดุอินทรีย์ในท้องถิ่นเป็นการศึกษาชนิดของวัสดุปลูกในท้องถิ่นและปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตของกล้วยไม้สกุลหวาย ได้ดังต่อไปนี้

สรุปผลการวิจัย

5.1 คุณภาพทางธาตุอาหารและทางเคมีของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำสกัดชีวภาพในท้องถิ่น

คุณสมบัติทางเคมีพื้นฐานของวัสดุปลูกมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า(EC) และอินทรีย์วัตถุ(%OM) อยู่ในช่วง 5.16-7.68, 0.13-1.65 mS/cm และ 11.8 – 75.9 % มีความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน (N), ฟอสฟอรัส(P) และโพแทสเซียม(K) อยู่ในช่วง 0.129-2.87% N ,0.011-0.398 %P และ 0.12-1.88 %K ตามลำดับ คุณสมบัติทางเคมีพื้นฐานของปุ๋ยน้ำหมักอินทรีย์มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า(EC) และอินทรีย์วัตถุ(%OM) อยู่ในช่วง 3.4-5.5, 2.72-17.9 mS/cm และ 2.2-6.6 % มีความเข้มข้นของธาตุไนโตรเจน (N), ฟอสฟอรัส(P) และโพแทสเซียม(K) อยู่ในช่วง 0.102-0.641% N ,0.045-0.412 %P และ 0.67-1.24 %K ตามลำดับ

5.2 อิทธิพลของวัสดุปลูกและปุ๋ยน้ำหมักต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้แกลบดำทำให้ไม้สกุลหวายขนาดเล็กตายน้อยที่สุด รองลงมาได้แก่เปลือกถั่วลิสง ขุยมะพร้าว กากซีอิ๊ว เศษกระดาษ แกลบดิบ เปลือกถั่วเหลือง โดยมีจำนวนก่ตายเท่ากับ 0.00, 5.00, 10.00, 10.00, 20.00, 30.00 และ 50.00 % ขณะที่การใช้ปุ๋ยน้ำหมักปลาหอยทำให้ไม้สกุลหวายขนาดเล็กตายมากที่สุด รองลงมาได้แก่ หญ้าหมัก ผักผลไม้ ขยะครัวเรือนหมักและสมุนไพรหมัก การใช้แกลบดิบและเปลือกถั่วเหลืองทำให้น้ำหนักต้นและรากไม้สกุลหวายน้อยที่สุด รองลงมาได้แก่ เปลือกถั่วลิสง ซีอิ๊ว ขุยมะพร้าว เศษกระดาษ และแกลบดำ ขณะที่การใช้ปุ๋ยน้ำหมักปลาหอยทำให้น้ำหนักไม้สกุลหวาย มีมากที่สุดรองลงมาได้แก่ปุ๋ยน้ำหมักหญ้า ผักผลไม้ สมุนไพรและขยะครัวเรือน ตามลำดับ

5.3 อิทธิพลของปุ๋ยน้ำหมักและวิธีการผสมใช้ต่อการเจริญเติบโตของกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้ปุ๋ยน้ำหมักจากขยะครัวเรือนทำให้ไม้สกุลหวายแตกหน่อน้อยที่สุด ส่วนปุ๋ยน้ำหมักจากปลาหอย สมุนไพร หญ้า และผักผลไม้ ให้การแตกหน่อมากใกล้เคียง ขณะที่วิธีการใช้ปุ๋ยน้ำหมักอย่างเดียว มีการแตกหน่อและน้ำหนักต้นเพียง 3.7 หน่อต่อกอ และ 5.4 กรัม/กอ แต่เมื่อมีการใช้

ผสมกับสูตรแร่ธาตุอาหาร A, B และ C มีผลทำให้การแตกหน่อเพิ่มขึ้นเป็น 4.8, 5.5 และ 6.7 ซม. ตามลำดับ และ น้ำหนักต้นเพิ่มขึ้นเป็น 37.9, 44.4 และ 47.8 กรัม/กอ ตามลำดับ

5.4 ชนิดของวัสดุปลูกและอัตราที่เหมา:สมของดินอินทรีย์ผสมต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้ถ่านหรืออิฐ เป็นวัสดุปลูกรวมกับการใช้ดินอินทรีย์ผสมในอัตราที่ 75 % ของพื้นที่ผิวกระถาง ทำให้การเจริญเติบโตด้านความสูง จำนวนหน่อ และจำนวนช่อดอกของกล้วยไม้เพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงมาได้แก่การใช้อัตราที่ 50 % 100 % และ 25 % ตามลำดับ การใช้ถ่านเป็นวัสดุปลูกมีแนวโน้มทำให้กล้วยไม้เจริญเติบโตมากกว่าการใช้อิฐ

5.5 เทคนิคการใส่ปุ๋ยอินทรีย์น้ำต่อการเจริญเติบโตและผลผลิตกล้วยไม้สกุลหวาย

การใช้ปุ๋ยน้ำอินทรีย์พ่นทุกๆ 1 วันและ 3 วันกับกล้วยไม้เล็กจะส่งผลดีต่อความเจริญเติบโตด้านความสูง และการแตกหน่อมากที่สุด และการใช้ปุ๋ยอินทรีย์น้ำพ่นทุกๆวันมีผลทำให้การออกดอกของกล้วยไม้ขนาดใหญ่มีมากที่สุด

ข้อเสนอแนะ:

- 1) ข้อมูลที่เก็บได้ส่วนใหญ่ได้มาจากเรือนทดลอง และวางอยู่บนพื้นที่ว่างที่เป็นตาข่ายลวด เมื่อมีการทดลองที่กลางแจ้งหรือบนดิน อาจจะทำให้ผลได้น้อยเพราะมีปัจจัยที่ควบคุมไม่ได้ แต่ควรมีการทดสอบเชิงสถิติต่อไป
- 2) ควรมีการเก็บข้อมูลให้ครอบคลุมในด้านอื่นๆ เช่น จำนวนใบ จำนวนราก น้ำหนักต้น เป็นต้น เพื่อการศึกษาที่แน่นอนมากขึ้น ควรวัดคุณภาพของดอกด้วยการชั่งน้ำหนัก
- 3) ควรมีการอย่างต่อเนื่องและควรศึกษาผลตกค้างของสารที่อาจเป็นพิษจากวัสดุและปุ๋ยน้ำอินทรีย์ที่อาจจะมีผลตกค้างในไม้ดอกได้