

บทที่ 5

วิจารณ์ผลการทดลอง และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการทดลอง

ผลการทดลองด้านน้ำหนักสด น้ำหนักแห้ง และจำนวนดอก ของเห็นโคนน้อยในระยะเวลา 7 วัน หรือ 1 สัปดาห์ พบว่าด้านน้ำหนักสดที่มีค่ามากที่สุดคือ (T4) มุลวัว 72.57 กรัม รองลงมาคือ (T3) กากน้ำตาล 66.14 กรัม รองลงมาอีกคือ (T2) อีเอ็ม 59.43 กรัมและสุดท้ายคือ (T1) ยูเรีย มีค่าน้อยสุดคือ 58.57 กรัม

ด้านน้ำหนักแห้งในระยะเวลาการให้ดอก 7 วัน พบว่าด้านน้ำหนักแห้งกรรมวิธีที่ 1 ยูเรีย กรรมวิธีที่ 2 อีเอ็ม กรรมวิธีที่ 3 กากน้ำตาล และกรรมวิธีที่ 4 มุลวัว มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

จำนวนดอกที่มีค่ามากที่สุดคือ (T4) มุลวัว 20.81 ดอก รองลงมาคือ (T3) กากน้ำตาล 20.43 ดอก รองลงมาอีกคือ (T2) อีเอ็ม 18.66 ดอก และสุดท้ายคือ (T1) ยูเรียมีค่าน้อยสุดคือ 15.38 ดอก

5.2 วิจารณ์ผลการทดลอง

จากการทดลองนำมาพิจารณาการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักสดของเห็นโคนน้อย ระหว่าง สูตรอาหารเสริม ปุ๋ยยูเรีย อีเอ็ม กากน้ำตาล และมุลวัว โดยการชั่งน้ำหนักสดเห็นโคนน้อยแต่ละสูตรมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) โดย (T4) ค่าเฉลี่ยมากที่สุดมุลวัว 72.57 กรัม รองลงมาคือ (T3) กากน้ำตาล 66.14 กรัม รองลงมาอีกคือ (T2) อีเอ็ม 59.43 กรัมและสุดท้ายคือ (T1) ยูเรีย มีค่าน้อยสุดคือ 58.57 กรัม สอดคล้องกับ โสภนา ศรีจำปา (2557) ที่กล่าวไว้ในเรื่อง มุลวัว ส่วนใหญ่เป็นของแข็งประกอบไปด้วยเศษของพืชและสัตว์ซึ่งเป็นอาหารที่สัตว์กินเข้าไปแล้วไม่สามารถย่อยหรือนำไปใช้ประโยชน์ได้หมด จึงเหลือเป็นกากที่สัตว์ขับถ่ายออกมา โดยเฉพาะอาหารเหล่านี้ได้ผ่านกระบวนการย่อยสลายไปบางส่วนแล้วในทางเดินอาหาร ดังนั้นส่วนที่เป็นมูลสัตว์จึงอุดมไปด้วยธาตุอาหารชนิดต่างๆ รวมทั้งสารอินทรีย์ที่ละลายน้ำได้หลายชนิด ซึ่งเมื่อรวมกันเข้าก็จะมีองค์ประกอบที่สามารถใช้เป็นธาตุอาหารที่สมบูรณ์ของพืชได้ ส่วนมูลสัตว์แต่ละชนิดจะมีธาตุอาหารชนิดใดมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับชนิดของอาหารที่สัตว์ชนิดนั้นกินเข้าไปเป็นปัจจัยสำคัญ รวมทั้งปัจจัยอื่นๆ ได้แก่ ระบบการย่อยอาหารของสัตว์ วิธีการให้อาหาร รวมทั้งการจัดการรวบรวม มูล การเก็บรักษา ฯลฯ และสอดคล้องกับ Siamchemi (ม.ป.ป.) ที่กล่าวไว้ในเรื่อง สารที่มีธาตุอาหารในปุ๋ยคอก ธาตุอาหารในมุลวัว ในมุลวัวพบว่ามีธาตุอาหารพืช ทั้ง 11 ธาตุ เหมาะกับการปลูกพืช ได้แก่ N, P, K, Ca, Mg, S, Na, Fe, Cu, Mn, และ Zn ซึ่งมีผลต่อการเจริญเติบโตของเห็นโคนน้อย

จากการทดลองนำมาพิจารณาการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตด้านน้ำหนักแห้งของเห็ดโคนน้อย ระหว่าง สูตรอาหารเสริม ปุ๋ยยูเรีย อีเอ็ม กากน้ำตาล และมูลวัว โดยการชั่งน้ำหนักแห้งเห็ดโคนน้อยแต่ละสูตร มีความแตกต่างอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$) สอดคล้องกับ สุวลักษณ์ ชัยชูโชติ และ รัชฎาภรณ์ ทองเหม. (2557) ที่กล่าวไว้ในเรื่อง การเพาะเห็ดต่งฝนบนวัสดุเพาะต่างๆเส้นใยเห็ดต่งฝนเจริญได้บนวัสดุเพาะทั้ง 5 สูตร ในปี 2556 การเพาะชุดที่ 1 เส้นใยเห็ดต่งฝนเจริญเต็มถุงอาหารเพาะและออกดอกให้ผลผลิตรวมระหว่าง 225-420 กรัม โดยผลผลิตเห็ดเฉลี่ย 46.6-84.0 กรัม/วัสดุเพาะ 3 กก. ค่า % B.E. ระหว่าง 2.65-10.36 ชุดที่ 2 ผลผลิตรวมระหว่าง 225-635 กรัม โดยผลผลิตเห็ดเฉลี่ย 51.0-127.0 กรัม/วัสดุเพาะ 3 กก. ค่า % B.E. ระหว่าง 5.39-18.04 และชุดที่ 3 ผลผลิตรวมระหว่าง 690-1098 กรัม โดยผลผลิตเห็ดเฉลี่ย 138.0-219.6 กรัม/วัสดุเพาะ 3 กก. ค่า % B.E. ระหว่าง 15.71- 27.67 สำหรับปี 2557 ชุดที่ 1 เส้นใยเห็ดต่งฝนเจริญเต็มถุงอาหารเพาะและออกดอกให้ ผลผลิตรวมระหว่าง 2607-4578 กรัม โดยผลผลิตเห็ดเฉลี่ย 521.4-915.6 กรัม/วัสดุเพาะ 4 กก. ค่า % B.E. 2 ระหว่าง 68.76-115.81 ชุดที่ 2 ผลผลิตรวมระหว่าง 847-1954 กรัม โดยผลผลิตเห็ดเฉลี่ย 169.4-390.8 กรัม/วัสดุเพาะ 4 กก. ค่า % B.E. ระหว่าง 12.29-57.44 และชุดที่ 3 ออกดอกให้ผลผลิตรวมระหว่าง 1514-2604 กรัม โดยผลผลิตเห็ดเฉลี่ย 302.8-520.8 กรัม/วัสดุเพาะ 4 กก. ค่า % B.E. ระหว่าง 21.06-54.03การนำฟางข้าวและเปลือกข้าวโพดหมักด้วยมูลวัวหรือยูเรียเพาะเห็ดต่งฝนได้และให้ผลผลิตเห็ดสูงกว่าหรือ ใกล้เคียงกับการใช้ขี้เลื่อยแต่ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากการทดลองนำมาพิจารณาการเปรียบเทียบการเจริญเติบโตด้านจำนวนดอกของเห็ดโคนน้อย ระหว่าง สูตรอาหารเสริม ปุ๋ยยูเรีย อีเอ็ม กากน้ำตาล และมูลวัว โดยการนับจำนวนดอกเห็ดโคนน้อยแต่ละสูตรมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ($P < 0.05$) โดย (T4) ค่าเฉลี่ยมากที่สุดมูลวัว 20.81 ดอก รองลงมาคือ (T3) กากน้ำตาล 20.43 ดอก รองลงมาอีกคือ (T2) อีเอ็ม 18.66 ดอก และสุดท้ายคือ (T1) ยูเรียมีค่าน้อยสุดคือ 15.38 ดอก สอดคล้องกับ ทศพร ทองเที่ยง และ คณะ. (2549) ที่กล่าวไว้ในเรื่อง ผลของปุ๋ยและวัสดุกลบที่เป็นแหล่งของธาตุอาหารต่อผลผลิตเห็ดคนกุง การเติมปุ๋ยแอมโมเนียมซัลเฟต 0.1 กก. ร่วมกับปุ๋ยซูเปอร์ฟอสเฟต 1. กก ต่อฟางแห้ง 100 กก. ร่วมด้วยการกลบด้วยดินร่วนปนทรายผสมมูลวัว 25% โดยปริมาตร ทำให้ผลผลิตดอกเห็ดคนกุงสูงสุด 18.65 กก. ต่อฟางแห้ง 100 กก. หรือ 2.07 กก. ตร.มโดยมีน้ำหนักผลผลิตเพิ่มจากชุดควบคุม (ไม่เติมปุ๋ยและกลบด้วยดิน) 5.4 กก.

5.3 ปัญหาที่พบในการทดลอง

1. การสลายตัวของดอกเห็ด เป็นเห็ดที่มีวงจรชีวิตสั้นมาก หากปล่อยให้ไม่เก็บดอกเห็ดจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลและสูงชะลูดขึ้น หมวกดอกจะบางและเปลี่ยนเป็นสีดำและสลายตัว แก้ไขโดยการเพิ่มช่วงเวลาที่เก็บและเปิดโรงเรือนดูทุกๆ 6 ชั่วโมง

2. สภาพอากาศไม่เอื้ออำนวยเพราะเป็นช่วงฤดูพายุเข้า ควรใช้ผ้าฝ้ายผ้าสะแลนคลุมโรงเรือน
หลายๆชั้น เพื่อควบคุมอุณหภูมิ

5.4 ข้อเสนอแนะ

1. ควรเลือกซื้อเชื้อเห็ดจากสายพันธุ์ที่ดี ก่อนซื้อเห็ดผลิตจากขี้ฟ้าย
2. เพื่อผลผลิตที่ดี แนะนำให้ทำในช่วงฤดูร้อน
3. ควรศึกษาวัสดุเพาะเพิ่มเติม เพื่อเพิ่มผลผลิต