

บทคัดย่อ

การศึกษาเพื่อประเมินหาอัตราปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมต่อหม่อนเลี้ยงไหม และผลต่อการเลี้ยงไหม Polyvoltine X Bivoltine ได้ศึกษาและทำการทดลอง ณ อาคารวิจัยหม่อนไหม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ระหว่างเดือนมิถุนายน 2540 ถึงเดือนกุมภาพันธ์ 2541 ได้วางแผนการทดลองแบบ CRD มีสิ่งทดลอง 5 ทรีตเมนต์ มี 3 ซ้ำ โดยใช้ปุ๋ยเคมีจำนวน 5 สูตร คือสูตร 7.5-3.75-3.75, 15-7.5-7.5, 30-15-15, 60-30-30 และ 0-0-0 กก./ไร่ ซึ่งใช้กับหม่อนแบบแปลงซ้ำสำหรับเลี้ยงไหมวัยอ่อนและหม่อนพันธุ์ (บร.51) และ บร.60 ซึ่งใช้สำหรับเลี้ยงไหมวัยแก่ ได้ทำการศึกษาสองฤดูกาล คือฤดูฝนและฤดูหนาว ซึ่งในวัยอ่อนเก็บข้อมูลที่น่าหนักหนอนวัยที่ 3 และในวัยแก่เก็บข้อมูลที่น่าหนักหนอนวัยที่ 5 ผลปรากฏว่า

สูตรปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมกับการเลี้ยงไหมวัยอ่อนในฤดูฝนและฤดูหนาว ได้แก่ สูตร 30-15-15 กก./ไร่ ซึ่งจะให้ค่าเฉลี่ยสูงที่สุด และสูตรปุ๋ยเคมีที่ให้น้ำหนักเฉลี่ยต่ำสุดในไหมวัยอ่อน ในฤดูฝนและฤดูหนาว ได้แก่ หม่อนที่ใส่ปุ๋ยสูตร 0-0-0 กก./ไร่

ส่วนหม่อนพันธุ์บุรีรัมย์ 51 สำหรับเลี้ยงไหมวัยแก่ในฤดูฝนที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 60-30-30 กก./ไร่ ซึ่งให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสูงที่สุด และค่าที่ต่ำสุดได้แก่หม่อนที่เลี้ยงด้วยหม่อนที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-0 กก./ไร่ ส่วนในฤดูหนาวสูตรปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมที่สุด ได้แก่ สูตร 30-15-15 กก./ไร่

ในการศึกษาหาอัตราปุ๋ยเคมีที่เหมาะสมต่อการเลี้ยงไหมด้วยปุ๋ยเคมีสองสูตรในวัยอ่อนและวัยแก่พบว่า เมื่อเลี้ยงหม่อนไหมวัยอ่อนด้วยใบหม่อนที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 7.5-3.75-3.75 กก./ไร่ และหม่อนไหมวัยแก่เลี้ยงด้วยใบหม่อนที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 60-30-30 กก./ไร่ จะให้ค่าเฉลี่ยสูงที่สุดในฤดูฝน ส่วนเมื่อเลี้ยงหม่อนไหมวัยอ่อนด้วยใบหม่อนที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7.5-7.5 กก./ไร่ และหม่อนไหมวัยแก่เลี้ยงด้วยใบหม่อนที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 30-15-15 กก./ไร่ จะให้ค่าเฉลี่ยสูงที่สุดในฤดูหนาว และจากการเลี้ยงไหมวัยอ่อนและวัยแก่ด้วยสูตรปุ๋ยเคมีที่ดีที่สุด ในฤดูฝนคือ สูตร 30-15-15 และ 60-30-30 จะให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักรังสดสูงที่สุด และในฤดูหนาวสูตร 30-15-15 และ 30-15-15 จะให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักรังสดสูงที่สุด

สำหรับการศึกษาเพื่อประเมินหาอัตราปุ๋ยเคมีที่เหมาะสม ต่อการเลี้ยงไหมด้วยหม่อนพันธุ์ บร.51 และบร.60 พบว่าใบฤดูฝนหม่อนไหมวัยอ่อนและวัยแก่ที่เลี้ยงด้วยหม่อนพันธุ์ บร.51 ที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 7.5-3.75-3.75 และ 15-7.5-7.5 กก./ไร่ ตามลำดับจะให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสูงที่สุด ส่วนในฤดูหนาวหม่อนไหมวัยอ่อนและวัยแก่ที่เลี้ยงด้วยหม่อนพันธุ์ บร.51 ที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 30-15-15 กก./ไร่ จะให้ค่าเฉลี่ยสูงที่สุด

ในฤดูฝนหนอนไหมวัยอ่อนและวัยแก่ที่เลี้ยงด้วยหม่อนพันธุ์ บร.60 ที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 7.5-3.75-3.75 กก./ไร่ จะให้ค่าเฉลี่ยสูงสุด ส่วนในฤดูแล้งหนอนไหมวัยอ่อนและวัยแก่ที่เลี้ยงด้วยใบหม่อนพันธุ์ บร.60 ที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7.5-7.5 และ 30-15-15 กก./ไร่ จะให้ค่าเฉลี่ยสูงสุด

สำหรับผลผลิตหม่อนแบบแปลงชำ สำหรับเลี้ยงไหมวัยอ่อนและผลผลิตหม่อนพันธุ์บุรีรัมย์ 51 และ บุรีรัมย์ 60 ทั้งในฤดูฝนและฤดูแล้ง ที่ให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักสูงสุด ได้แก่หม่อนที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 60-30-30 และผลผลิตหม่อนที่ให้ค่าเฉลี่ยน้ำหนักค่าที่สุด ได้แก่หม่อนที่ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 0-0-0

