

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(5)
สารบัญ	(6)
สารบัญตาราง.....	(10)
สารบัญภาพ	(16)
 บทที่	
1. บทนำ	1
ความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	2
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
2. ผลงานวิจัยและงานวิจัยอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง.....	4
ไส้เดือน.....	4
ลักษณะทั่วไปของไส้เดือน.....	4
ผนังร่างกายของไส้เดือน.....	6
ลักษณะภายในของไส้เดือน.....	7
การผสมพันธุ์ของไส้เดือน.....	10
ปัจจัยที่ควบคุมการเจริญเติบโต และการขยายพันธุ์ของไส้เดือน.....	11

สารบัญ (ต่อ)

การใช้ไส้เดือนในการทำจัดขยะอินทรีย์.....	11
ปุ๋ย รมูลไส้เดือน.....	14
ประโยชน์ของปุ๋ย รมูลไส้เดือน.....	15
การใช้ปุ๋ย รมูลไส้เดือน.....	15
ข้อดีของวัสดุที่ผสมปุ๋ย รมูลไส้เดือน.....	16
พันธุ์ไส้เดือนที่ใช้ในการทดลอง	17
ผักโขมพันธุ์ผัก.....	18
ประเภทของผักโขมแบ่งตามการใช้ประโยชน์.....	18
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของผักโขมพันธุ์ผัก.....	19
สภาพแวดล้อมในการเจริญเติบโต	20
การปลูกและการดูแลรักษา.....	20
ประโยชน์ของผักโขม.....	22
ผักกาดหอม.....	24
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	24
สายพันธุ์ผักกาดหอม.....	25
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกผักกาดหอม.....	26
การเพาะปลูกผักกาดหอม.....	27
โรคและแมลงที่สำคัญ.....	29
ประโยชน์และคุณค่าทางอาหารของผักกาดหอม.....	32
พริก	33
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของพริก.....	33
การจำแนกพันธุ์พริก.....	34
สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมต่อการปลูกพริก.....	36
ขั้นตอนและวิธีการปลูกพริก.....	37
โรคและแมลงศัตรูพริก.....	40
การเก็บเกี่ยวและการเก็บรักษา.....	44
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	45

สารบัญ (ต่อ)

3. วิธีการทดลอง.....	50
การทดลองที่ 1 ชนิดของวัสดุรองพี้นที่มีต่อการเจริญเติบโตของไส้เดือน และสมบัติของปุ๋ย ยมูลไส้เดือน.....	50
การทดลองที่ 2 ชนิดของอาหารที่มีต่อการเจริญเติบโตของสมบัติของปุ๋ย ย ไส้เดือน.....	52
การทดลองที่ 3 ผลของมูลไส้เดือนผสมกับวัสดุเพาะกล้าต่อการเจริญ เติบโตของ ต้นกล้าผักโขมพันธุ์ผัก(Amaranthus tricolor) ผักกาดหอม (Lactuca sativa) และ พริก (Capsicum annuum)	53
การทดลองที่ 4 อัตราการใช้ปุ๋ย ยมูลไส้เดือนต่อการเจริญเติบโตของต้นกล้า ผักโขมพันธุ์ผัก(Amaranthus tricolor) ผักกาดหอม (Lactuca sativa) และพริก (Capsicum annuum)	55
4. ผลของการทดลอง	60
การทดลองที่ 1	60
สมบัติของวัสดุก่อนการทดลอง.....	60
น้ำ หนักและจำนวนไส้เดือนหลังเลี้ยง ยงได้ 21 และ 42 วัน	63
สมบัติของวัสดุรองพี้น หลังเลี้ยง ยงได้ 42 วัน.....	67
การทดลองที่ 2	72
น้ำ หนักและจำนวนไส้เดือนหลังเลี้ยง ยงได้ 21, 42, 63 และ 84 วัน.....	72
สมบัติของปุ๋ย ยมูลไส้เดือนหลังเลี้ยง ยงได้ 84 วัน.....	79
การทดลองที่ 3	83
การเจริญเติบโตของต้นกล้าผักโขมพันธุ์ผักผักกาดหอม และพริก หลังเพาะเมล็ด 21 วัน.....	83
สมบัติของวัสดุเพาะก่อนและหลังเพาะกล้าพืช 3 ชนิด.....	104

สารบัญ (ต่อ)

การทดลองที่ 4	111
การเจริญเติบโตและผลผลิตของผักโขมพันธุ์ผัก หลังปลูก 28 วัน.....	111
การเจริญเติบโตและผลผลิตของผักกาดหอม หลังปลูก 35 วัน.....	119
การเจริญเติบโตของพริก หลังปลูก 21, 42 และ 63 วัน	126
จำนวนดอก จำนวนผล และผลผลิตของพริก.....	138
ปริมาณไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และโพแทสเซียมของพืช.....	145
สมบัติของดินก่อนและหลังปลูกผักโขมพันธุ์ผัก ผักกาดหอมและพริก....	154
 5. วิจารณ์ผลการทดลอง	 163
 6. สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ.....	 172
 บรรณานุกรม	 174
 ภาคผนวก	
ก. การวิเคราะห์ทางเคมีของวัสดุ ปุ๋ย มูลไส้เดือนและพืช.....	183
ข. ภาพการศึกษาวิจัย	186
 ประวัติการศึกษา.....	 189