

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพ	ฉ
<hr/>	
สารบัญตารางผนวก	ฐ
บทที่ 1 บทนำ	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	2
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
ลักษณะทางชีววิทยาของแมลงวันซีโนเซีย	3
ความสำคัญทางเศรษฐกิจของแมลงวันซีโนเซีย	3
ลักษณะทางชีววิทยาของแมลงวันหนอนซอนไบ	4
ความสำคัญทางเศรษฐกิจของแมลงวันหนอนซอนไบ	5
บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย	7
3.1 การศึกษานิเวศประชากรของแมลงวันซีโนเซีย	7
3.1.1 พลวัตประชากรของแมลงวันซีโนเซีย	7
3.1.2 ตารางชีวิต (Life table) ของแมลงวันซีโนเซีย	8
3.1.3 พลวัตประชากรของแมลงวันหนอนซอนไบ	10
3.2 การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร ของแมลงซีโนเซีย	11
3.2.1 โครงสร้างถิ่นอาศัย	11
3.2.2 อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์	12
3.2.3 ระบบการปลูกพืช	12
3.2.4 ระบบการจัดการศัตรูพืช	12
3.3 สถานที่และระยะเวลาทำการทดลอง	13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิจัย	14
4.1 ผลการศึกษานิเวศประชากรของแมลงวันซีโนเซีย	14
4.1.1 พลวัตประชากรของแมลงวันซีโนเซีย	14
4.1.2 ตารางชีวิต (Life table) ของแมลงวันซีโนเซีย	19
4.1.3 พลวัตประชากรของแมลงวันหนอนขอนแก่น	24
4.2 ผลการศึกษาน้ำจืดที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างประชากร	
ของแมลงซีโนเซีย	29
4.2.1 โครงสร้างถิ่นอาศัย	29
4.2.2 อุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์	33
4.2.3 ระบบการปลูกพืช	37
4.2.4 ระบบการจัดการศัตรูพืช	42
บทที่ 5 การอภิปรายผลการวิจัย	53
บทที่ 6 สรุปผลการวิจัย	56
เอกสารอ้างอิง	60
ภาคผนวก	63
ภาคผนวก 1 ข้อมูลอนุกรมวิธาน	64
ประวัติผู้เขียน	66

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. จำนวนประชากรของแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) ในไม้ดอกล้มลุก เมื่อทำการสำรวจจาก 2 วิธีการ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2547	16
2. ตารางชีวิตของแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) เมื่อทำการเลี้ยง ที่อุณหภูมิเฉลี่ย 19.7 ± 4.95 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 76.26 ± 18.3 เปอร์เซ็นต์	19
3. แสดงอัตราการวางไข่ (fecundity life table) ของแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) เมื่อทำการเลี้ยง ที่อุณหภูมิเฉลี่ย 19.7 ± 4.95 องศาเซลเซียส และความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 76.26 ± 18.3 เปอร์เซ็นต์	21
4. จำนวนประชากรของแมลงวันหนอนซอนไบ (<i>Liriomyza huidobrensis</i> Blanchard) ในไม้ดอกล้มลุก เมื่อทำการสำรวจจาก 2 วิธีการ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2547	26
5. ชนิดและจำนวนพันธุ์พืชที่สำรวจพบในสวนพฤกษศาสตร์ พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ในพื้นที่ 12,000 ตารางเมตร ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึง เดือนเมษายน พ.ศ. 2547	30
6. ชนิดและจำนวนอาร์โทพอดที่สำรวจพบในสวนพฤกษศาสตร์ พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2547	32
7. จำนวนประชากรของแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) เมื่อทำการฉีดพ่น สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืชระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือน เมษายน พ.ศ. 2547	43
8. จำนวนประชากรของแมลงวันหนอนซอนไบ (<i>Liriomyza huidobrensis</i> Blanchard) เมื่อทำการฉีดพ่น สารเคมีกำจัดแมลงศัตรูพืช ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือน เมษายน พ.ศ. 2547	47

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. จำนวนประชากรของแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) ในไม้ดอกล้มลุกสวนพฤกษศาสตร์ พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ เมื่อทำการสำรวจด้วย 2 วิธีการ ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2547	18
2. อัตราการมีชีวิตรอดของแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) เมื่อทำการเลี้ยงที่อุณหภูมิเฉลี่ย 19.7 ± 4.95 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 76.26 ± 18.3 เปอร์เซ็นต์	20
3. ช่วงเวลาการวางไข่ของแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) เมื่อทำการเลี้ยงที่อุณหภูมิเฉลี่ย 19.7 ± 4.95 ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย 76.26 ± 18.3 เปอร์เซ็นต์	22
4. ลักษณะอุปกรรมในการจับเก็บรวบรวมตัวอย่างตัวเต็มวัย แมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein)	23
5. ลักษณะทรงที่ใช้เลี้ยงแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein)	23
6. จำนวนประชากรของแมลงวันหนอนซอนไบ (<i>Liriomyza huidobrensis</i> Blanchard) ไม้ดอกล้มลุกในสวนพฤกษศาสตร์ พระตำหนักภูพิงคราชนิเวศน์ เมื่อทำการสำรวจด้วย 2 วิธีการ ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2547	28
7. ความสัมพันธ์ของโครงสร้างประชากรแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) กับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เป็นรายสัปดาห์ ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2547	34
8. ความสัมพันธ์ของโครงสร้างประชากรแมลงวันหนอนซอนไบ (<i>Liriomyza huidobrensis</i> Blanchard) กับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เป็นรายสัปดาห์ ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2547	36

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
9. ความสัมพันธ์โครงสร้างประชากรของแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) กับอายุของไม้ดอกล้มลุกเป็นรายสัปดาห์ ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือน เมษายน พ.ศ. 2547	38
10. ความสัมพันธ์โครงสร้างประชากรของแมลงวันหนอนซอนไบ (<i>Liriomyza huidobrensis</i> Blanchard) กับอายุของไม้ดอกล้มลุก เป็นรายสัปดาห์ ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือน เมษายน พ.ศ. 2547	40
11. ลักษณะต้นพืชและที่ว่างภายในแปลงเมื่อต้นพืชอายุ 2 สัปดาห์	41
12. ลักษณะต้นพืชและที่ว่างภายในแปลงเมื่อต้นพืชอายุ 12 สัปดาห์	41
13. ความสัมพันธ์โครงสร้างประชากรของแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) เมื่อมีการฉีดพ่นสารเคมี กำจัดแมลงศัตรูพืช ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2547	45
14. ความสัมพันธ์โครงสร้างประชากรของแมลงวันหนอนซอนไบ (<i>Liriomyza huidobrensis</i> Blanchard) เมื่อมีการฉีดพ่นสารเคมี กำจัดแมลงศัตรูพืช ตั้งแต่เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือน เมษายน พ.ศ. 2547	49
15. วิธีการกำจัดตัวเต็มวัยของแมลงวันหนอนซอนไบ (<i>Liriomyza huidobrensis</i> Blanchard) โดยใช้กับดักกาวเหนียว (sticky trap) โบกไปมา	50
16. ลักษณะแปลงเพาะเลี้ยงแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) ภายในโรงเพาะชำ	51
17. การให้อาหาร โดยโรยข้าวเม่าลงในแปลงเพื่อเลี้ยงแมลงวันกินเชื้อราซึ่งเป็นอาหาร ของด้วหนอนแมลงวันซีโนเซีย (<i>Coenosia exigua</i> Stein) เพื่อให้แมลงวันซีโนเซีย เพิ่มจำนวนมากขึ้น	52

สารบัญตารางผนวก

ตารางที่

หน้า

9. ระดับอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยเป็นรายสัปดาห์ ในบริเวณพระตำหนัก
ภูพิงคราชนิเวศน์ ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ. 2547

64

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved