

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
สารบัญตารางภาคผนวก	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	14
บทที่ 4 ผลการทดลองและวิจารณ์	21
บทที่ 5 สรุป	45
เอกสารอ้างอิง	47
ภาคผนวก	51
ประวัติผู้เขียน	54

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1	6
4.1	25
4.2	28
4.3	29
4.4	30
4.5	33
4.6	34
4.7	35
4.8	37
4.9	38

สารบัญภาพ

ภาพ	หน้า	
3.1	รังผึ้งโพรงชนิดก่อนไม้ขูด และการตั้งรังเพื่อล่อผึ้งโพรงเข้ารัง	14
3.2	การชั่งน้ำหนักรังผึ้งโพรงบนตาชั่งแบบลูกตุ้ม	15
3.3	การนำผึ้งโพรงที่รังด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์และแช่แข็ง	16
3.4	การนับจำนวนหลอดรวงไข่ หนอน ดักแด้ และรวงที่เก็บอาหารของผึ้งโพรงโดยการถ่ายรูปด้วยกล้องดิจิทัล	18
3.5	การหาพื้นที่รวงผึ้งโพรงด้วยการกราดภาพ (scan) ลงคอมพิวเตอร์	19
3.6	ระยะห่างของรวงผึ้งโพรง	20
4.1	รังผึ้งโพรง <i>Apis cerana indica</i> ที่พบในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	21
4.2	น้ำหนักของผึ้งโพรงที่พบในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	23
4.3	ความสัมพันธ์จำนวนไข่ หนอน ดักแด้ และตัวเต็มวัยของผึ้งโพรงที่พบในจังหวัดเชียงใหม่ และลำพูน	32
4.4	ปริมาตรที่ผึ้งโพรง <i>A. cerana</i> เข้าครอบครองในรังขอนไม้ขูด	35
4.5	ความสัมพันธ์จำนวนไข่ หนอน และดักแด้กับพื้นที่เก็บน้ำหวานของผึ้งโพรง <i>A. cerana</i> ที่พบในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	40
4.6	ความสัมพันธ์จำนวนไข่ หนอน และดักแด้กับพื้นที่เก็บเกสรของผึ้งโพรง <i>A. cerana</i> ที่พบในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	40
4.7	จำนวนไข่ หนอน และดักแด้ของผึ้งเพศผู้กับพื้นที่เก็บน้ำหวานของผึ้งโพรง <i>A. cerana</i> ที่พบในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	42
4.8	จำนวนไข่ หนอน และดักแด้ของผึ้งเพศผู้กับพื้นที่เก็บเกสรของผึ้งโพรง <i>A. cerana</i> ที่พบในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	42
4.9	ปริมาตรผึ้งโพรงเข้าครอบครองรังที่มีความสัมพันธ์กับพื้นที่เก็บน้ำหวานในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	44
4.10	ปริมาตรผึ้งโพรงเข้าครอบครองรังที่มีความสัมพันธ์กับพื้นที่เก็บเกสรในจังหวัดเชียงใหม่และลำพูน	44

สารบัญตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวก

หน้า

- | | | |
|---|---|----|
| 1 | ข้อมูลอุณหภูมิ ความชื้น ปริมาณน้ำฝน และแสงแดด
ในภาคเหนือของประเทศไทย | 52 |
| 2 | แหล่งอาหารของผึ้งในประเทศไทย | 53 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved