บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

ในจังหวัดเชียงใหม่ พบว่ารังของผึ้งมิ้มอยู่บนต้นไม้ที่ร่มครึ้มมีทรงพุ่ม ตามสวนผลไม้ของชาวบ้านและเกษตรกร ที่มีความสูงของต้นไม้ไม่เกิน 6 เมตร ยกตัวอย่างเช่น ลำไย มะม่วง ชมพู่ มะปราง ส้มโอ และบนเถาของบอระเพ็ด รวมถึงพบในดงวัชพืชใกล้ทุ่งนา เช่น ไมยราบ ซึ่งรังจะอยู่ห่างจากพื้นดินประมาณ 1.5-2 เมตร ผึ้งมิ้มจะสร้างรวงรังรอบกิ่งไม้ที่มีขนาดเล็กเส้นผ่าศูนย์กลางไม่เกินสองนิ้ว

การเคลื่อนย้ายรังผึ้งที่เกิดความกระทบกระเทือน ทำให้รังของผึ้งมิ้มเสียหายไม่สามารถนำมาใช้ในการทดลองได้ ส่วนการเคลื่อนย้ายรังผึ้งมิ้มมายังสถานที่ทดลองในช่วงฤดูฝนผึ้งมิ้มมีการย้ายรังบ่อย เพราะผึ้งมิ้มมีแหล่งอาหารน้อย และไม่พบว่ามีการสร้างหลอดรวงของผึ้งมิ้มเพศผู้เลย

การเพาะพันธุ์ผึ้งมิ้มเพศผู้ที่ดีที่สุด คือ การหารังผึ้งมิ้มที่มีดักแด้ของผึ้งเพศผู้อยู่ในรังแล้วมาทำการขยายจำนวน

เวลาที่ผึ้งมิ้มเพศผู้เริ่มบินออกจากรังเร็วที่สุดคือเวลา 12:36:56 น. และเวลาที่ผึ้งมิ้มเพศผู้บินกลับรังช้าที่สุดคือเวลา 16:32:36 น. ค่าเฉลี่ยเวลาผึ้งมิ้มเพศผู้เริ่มบินออกจากรังคือ 13:59:49 น. และค่าเฉลี่ยเวลาที่ผึ้งมิ้มเพศผู้บินกลับเข้ารังคือ เวลา 15:15:35 น. ค่าเฉลี่ยเวลาที่เทียบกับเส้นละติจูดที่ 0° พบว่าเวลาที่เริ่มบินออกจากรังคือ 13:35:49 น. และค่าเฉลี่ยเวลาที่ผึ้งมิ้มเพศผู้บินกลับรังเทียบกับละติจูดที่ 0° คือ 14:51:35 น.

จุดสูงสุดของจำนวนการบินออกรังที่ละติจูด 0° ณ ช่วงเวลา 14:22-14:31 น. มีจำนวนผึ้งเพศผู้บินออกจากรังจำนวน 82 ตัว ส่วนจุดสูงสุดของจำนวนการบินเข้ารัง ณ ช่วงเวลา 15:02-15:11 น. ที่ละติจูด 0° มีจำนวนผึ้งเพศผู้บินออกจากรัง 71 ตัว

ค่าเฉลี่ยของเวลาในการบินทั้งหมดของผึ้งมิ้มเพศผู้ตลอดอายุขัย คือ 6 ชั่วโมง 38 นาที 20 วินาที ± 5 ชั่วโมง 52 นาที 51 วินาที ข้อมูลเวลาในการบินทั้งหมดของผึ้งมิ้มเพศผู้ตลอดอายุขัยที่มากที่สุดคือ 16 ชั่วโมง 51 นาที 19 วินาที และเวลาในการบินทั้งหมดของผึ้งมิ้มเพศผู้ตลอดอายุขัย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

น้อยที่สุดคือ 7 นาที 37 วินาที ส่วนจำนวนครั้งในการบินของผึ้งเพศผู้ตลอดอายุขัย มากที่สุดคือ 39 เที่ยวบิน จำนวนครั้งในการบินของผึ้งเพศผู้ตลอดอายุขัยน้อยที่สุดคือ 1 เที่ยวบิน ค่าเฉลี่ยจำนวนครั้งเที่ยวบินของผึ้งเพศผู้คือ 14.8 ± 11.7 เที่ยวบิน

การฝึกบินหรือการบินสำรวจตำแหน่งที่รวมกลุ่มของผึ้งมิ้มเพศผู้ซึ่งใช้เวลาในการบินน้อยกว่า 10 นาที มีค่าเฉลี่ยของการฝึกบินคือ 4 นาที 31 วินาที ± 2 นาที 31 วินาที ส่วนการบินเพื่อผสมพันธุ์ของผึ้งมิ้มเพศผู้ซึ่งใช้เวลาในการบินตั้งแต่ 10 นาทีขึ้นไป มีค่าเฉลี่ยของการบินของผึ้งเพศผู้เพื่อการผสมพันธุ์คือ 31 นาที 4 วินาที ± 9 นาที 27 วินาที ส่วนค่าเฉลี่ยของระยะเวลาระหว่างการบินของผึ้งมิ้มเพศผู้คือ 9 นาที 48 วินาที ± 0.01 วินาที

จำนวนวันที่มีการบินของผึ้งมิ้มเพศผู้โดยเฉลี่ยคือ 9.1 ± 6.5 วัน จำนวนครั้งที่มีการบินของผึ้งมิ้มเพศผู้ เท่ากับ 15.3 ± 11.8 เที่ยวบิน และจากผลการคำนวณทางสถิติพบว่าจำนวนวันที่มีการบินและจำนวนเที่ยวบินมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญ (R^2= 0.94)

อุณหภูมิ และความชื้นเป็นปัจจัยที่เป็นตัวกระตุ้นทำให้เกิดกิจกรรมการบินของผึ้งมิ้มเพศผู้ แต่อุณหภูมิ ความชื้น และความเข้มแสง ไม่มีผลต่อจำนวนครั้งการบินของผึ้งมิ้มเพศผู้แม้ว่าปัจจัยทั้งสามจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงก็ตาม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved