

จากการตรวจสอบประสิทธิภาพการเบียนและความแปรปรวนทางพันธุกรรมของแตนเบียนไข่ *Trichogramma* spp. ที่รวบรวมได้จากสถานที่ต่างๆ ที่ทำการศึกษาวิจัย พบว่า แตนเบียนไข่จากสถานที่ต่างๆ มีเปอร์เซ็นต์การเบียน เปอร์เซ็นต์การฟัก และเปอร์เซ็นต์เพศเมีย แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ 73 – 84 เปอร์เซ็นต์ 74 – 89 เปอร์เซ็นต์ และ 50 – 62 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ โดยแตนเบียนไข่ *T. nubilale* ให้เปอร์เซ็นต์การเบียน และมีเปอร์เซ็นต์เพศเมียสูงสุด 84 เปอร์เซ็นต์ และ 62 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนแตนเบียนไข่ *T. confusum* มีเปอร์เซ็นต์การฟักเป็นตัวเต็มวัยดีที่สุด 89 เปอร์เซ็นต์ และแตนเบียนไข่ *T. nubilale* และ *T. confusum* สามารถอยู่รอดได้ถึงวันที่ 7 ของการทดลอง โดยมีเปอร์เซ็นต์การอยู่รอด 20 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งแตนเบียนไข่ *T. nubilale* มีปริมาณการเบียนไข่ผีเสื้อข้าวสารเฉลี่ยสะสม 59 ฟองต่อแตนเบียนไข่ 1 ตัว รวมทั้งสามารถเบียนไข่ผีเสื้อข้าวสารและไข่ผีเสื้อหนอนกออ้อยได้มากที่สุด เปรียบเทียบกับแตนเบียนไข่จากสถานที่อื่น และพบว่า ประชากรแตนเบียนไข่ *T. pretiosum* มีความเหมือนกันของรูปแบบชิ้นส่วนดีเอ็นเอ กับประชากรแตนเบียนไข่จากจังหวัดร้อยเอ็ดและขอนแก่น ส่วนแตนเบียนไข่ *T. nubilale* มีความเหมือนกันของรูปแบบชิ้นส่วนดีเอ็นเอ กับประชากรจากจังหวัดกาฬสินธุ์และนครราชสีมา รวมทั้งพบว่า รูปแบบของแถบชิ้นส่วนดีเอ็นเอแตนเบียนไข่จากสถานที่ต่างๆ ในแต่ละรุ่น ไม่มีความแปรปรวนทางพันธุกรรมของประชากรแตนเบียนไข่