

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

จุดประสงค์ที่สำคัญของงานวิจัยนี้เพื่อทำการสำรวจชนิดของแมลงวันหัวเขียวชนิด *Lucillia sericata* เพื่อก่อตั้งสายพันธุ์สำหรับการรักษาบาดแผลผู้ป่วย ถึงแม้ว่าจะไม่บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ตั้งไว้ เนื่องจากการสำรวจไม่พบแมลงวันหัวเขียว *Lucillia sericata* ซึ่งเคยเชื่อกันมาก่อนว่าสามารถพบแมลงวันหัวเขียวชนิดนี้ในประเทศไทยมาก่อน อย่างไรก็ตามผลจากการวิจัยนี้ทำให้ได้ข้อมูลที่สำคัญ โดยเฉพาะการกระจายตัวและชนิดของแมลงวันหัวเขียวในประเทศไทยซึ่งพบว่าส่วนใหญ่เป็นชนิด *Chrysomya megacephala*, *Chrysomya rufifacies* และ *Lucilia cuprina* โดยการศึกษาทางอนุชีววิทยาของแมลงวันหัวเขียวครั้งนี้ นับเป็นรายงานข้อมูลนี้ครั้งแรกในประเทศไทย ประโยชน์อันเกิดจากการวิจัยนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญทางนิติเวชศาสตร์ เนื่องจากแมลงวันหัวเขียวเหล่านี้มาเกี่ยวข้องกับศพทำให้สามารถนำมาประมาณเวลาตายของศพ และในกรณีที่มีการเคลื่อนย้ายศพอาจบอกแหล่งที่มาของศพโดยอาศัยข้อมูลพันธุกรรมของแมลงวันหัวเขียวในแต่ละภูมิภาคของประเทศ

ในส่วนของการเลี้ยงหนอนแมลงวันที่ปราศจากเชื้อ คณะผู้วิจัยได้ทำการสังเคราะห์อาหารเลี้ยงเชื้อเทียมซึ่งสามารถเลี้ยงหนอนแมลงวันหัวเขียว *Chrysomya megacephala* ได้โดยไม่พบว่ามีอาการเจริญของแบคทีเรียในอาหารเลี้ยงและในหนอน โดยกระบวนการทำให้หนอนแมลงวันปราศจากเชื้อไม่ทำให้อัตราการฟักของไข่แมลงวันลดลง หนอนแมลงวันสามารถเจริญในอาหารเทียมจนเข้าสู่ระยะดักแด้ได้ อาหารเทียมที่ไม่มีแบคทีเรียเจริญจึงไม่มีกลิ่นเหม็นสามารถเลี้ยงได้ในห้องปฏิบัติการ ระบบที่ทำการเลี้ยงนี้จึงนับได้ว่าพร้อมสำหรับการเลี้ยงแมลงวันหัวเขียวที่ปราศจากเชื้อแบคทีเรียได้ และต้นทุนการเลี้ยงนับว่าถูกมากเมื่อเทียบกับการนำเข้าหนอนจากต่างประเทศ คณะผู้วิจัยยังคงทำการสำรวจเพื่อหาแมลงวันหัวเขียว *Lucillia sericata* ซึ่งอาจมีอยู่ในบางภูมิภาคของประเทศ ขณะเดียวกันได้ติดต่อกับผู้วิจัยต่างประเทศซึ่งเลี้ยงแมลงวันหัวเขียวชนิดนี้เพื่อขอสายพันธุ์มาเลี้ยงในประเทศไทยต่อไป