

บทนำ

โดยทั่วไปมนุษย์มักรู้จักแมลงวันในเชิงลบโดยแมลงวันเป็นสัญลักษณ์ของความสกปรก และนำเชื้อโรคมาสู่คน ทั้งนี้เนื่องจากแมลงวันอาศัยหากินในทุกพื้นที่ที่สกปรก เช่น กองขยะ เศษใบไม้ ซากพืชซากสัตว์ หรือแม้กระทั่งอาหารของคน นอกจากนี้แมลงวันยังมีระยะตัวอ่อนที่เป็นตัวหนอนแมลงวันที่มีรูปร่างซึ่งทำให้ผู้คนจำนวนมากที่เกลียดกลัวหนอนแมลงวัน อย่างไรก็ตามเนื่องจากประเทศไทยมีสภาพอากาศร้อนชื้นเหมาะแก่การเจริญเติบโตของแมลงวันทำให้สามารถพบแมลงวันได้ทั่วไป

แมลงวันก่อให้เกิดปัญหาแก่คนมากมาย ก่อให้เกิดความรำคาญต่อคนและสัตว์ แมลงวันสามารถนำโรคได้โดยมีเชื้อโรคติดไปกับส่วนต่างๆของร่างกาย เช่น ปาก ขา และขน เชื้อโรคจะถูกถ่ายทอดไปขณะที่แมลงวันตอมอาหาร เมื่อคนรับประทานอาหารที่มีแมลงวันตอมเข้าไปอาจจะก่อให้เกิดโรคต่างๆหลายชนิด เช่น โรคระบบทางเดินอาหาร ได้แก่ ท้องร่วงอย่างรุนแรง ไทฟอยด์ พาราไทฟอยด์ อหิวาตกโรค อาหารเป็นพิษ นอกจากนี้อาจก่อให้เกิดโรคโปลิโอ และโรคไวรัสอื่นๆ เช่น โรคริคตเซียดวงตา เยื่อตาอักเสบ และตาแดง แมลงวันบางชนิดไชเข้าทางผิวหนังของคนและสัตว์ ก่อให้เกิดอาการอักเสบของผิวหนังและเป็นแผลเน่า ได้แก่ แมลงวันหัวเขียวและแมลงวันหลังลายบางชนิด ถึงแม้แมลงวันก่อให้เกิดโทษในคน แต่อย่างไรก็ตามแมลงวันยังมีคุณประโยชน์ต่อคนทั้งทางตรงและทางอ้อม ตัวเต็มวัยของแมลงวันหัวเขียวสามารถช่วยในการผสมพันธุ์พืชซึ่งเป็นการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตร ในขณะที่ตัวอ่อนของแมลงวันบ้านถูกนำมาใช้เป็นอาหารสำหรับไก่ทองซึ่งเป็นสัตว์เศรษฐกิจได้ดี นอกจากนี้ตัวอ่อนของแมลงวันยังช่วยในการย่อยสลายซากพืชซากสัตว์ให้สลายไปอย่างรวดเร็วสำหรับประโยชน์ทางการแพทย์หนอนแมลงวันสามารถนำมาใช้ในการรักษาบาดแผลเน่ารวมทั้งใช้ประโยชน์ทางนิติวิทยาศาสตร์ในการประมาณเวลาตายอีกด้วย