

บทที่ 1

บทนำ

หนอนนกยักษ์ (superworm) มีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Zophobas morio* Fabricius มีถิ่นกำเนิดแถบอเมริกากลาง และอเมริกาใต้ ในธรรมชาติหนอนนกยักษ์ดำรงชีวิตอยู่ตามพื้นดินใต้ใบไม้ ขอนไม้ หรือรากไม้ อาศัยกินซากพืชซากสัตว์ (Castellanos, 2008) เป็นแมลงที่ได้ถูกมนุษย์นำมาเพาะเลี้ยงและใช้ให้เกิดประโยชน์โดยการนำไปเป็นอาหารให้แก่สัตว์เลี้ยงที่กินสัตว์อื่นเป็นอาหาร ได้แก่ สัตว์เลี้ยงคลาน สัตว์ฟันแทะ นกสวยงามในประเทศแถบยุโรป และเอเชียบางประเทศ เช่น ญี่ปุ่น และในปัจจุบันนี้เริ่มมีการนำหนอนนกยักษ์เข้ามาเพาะเลี้ยงและจำหน่ายในประเทศไทย ซึ่งหนอนนกยักษ์อาจสร้างปัญหาให้กับพืชผลทางการเกษตรของประเทศไทยได้โดยเฉพาะผลผลิตในโรงเก็บ เนื่องจากหนอนนกยักษ์เข้ามาอยู่อาศัยในสภาพแวดล้อมที่แตกต่างจากถิ่นที่อยู่เดิม ข้อมูลทางด้านชีววิทยาต่าง ๆ ตลอดจนพืชอาหารในประเทศไทยยังไม่มีการศึกษา ดังนั้น จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการศึกษาวงจรชีวิต การเจริญเติบโต พฤติกรรมต่าง ๆ รวมทั้งผลกระทบต่อพืชอาหารที่อาจได้รับความเสียหาย ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะเป็นประโยชน์ในการควบคุมการแพร่กระจายของหนอนนกยักษ์ เพื่อป้องกันพืชอาหารที่อาจถูกจากหนอนนกยักษ์เข้าทำลายสร้างความเสียหายได้ในอนาคต หากหนอนนกยักษ์ไม่ได้จัดเป็นแมลงศัตรูพืชที่สำคัญ การศึกษาอาหารที่เหมาะสมในการเพาะเลี้ยงจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่มีความสนใจและเป็นแนวทางนำไปสู่การพัฒนาการเพาะเลี้ยงเพิ่มปริมาณหนอนนกยักษ์ในเชิงการค้า โดยนำไปจำหน่าย ก่อให้เกิดรายได้แก่ผู้เพาะเลี้ยง ซึ่งอาจเป็นอาชีพเสริมอีกอาชีพหนึ่งต่อไปในอนาคต นอกจากนี้ หนอนนกยักษ์มีขนาดใหญ่และมีคุณค่าทางโภชนาการสูง คือหนอนหนึ่งตัว มีความชื้น 53.37% ไขมัน 1.20% โปรตีน 17.41% และไขมัน 17.89% (USDA, 2008) สามารถนำไปทดแทนหนอนนก (*Tenebrio molitor* Linnaeus) ที่ตัวเล็กกว่า เพื่อใช้เป็นอาหารสำหรับเพาะเลี้ยงขยายปริมาณมวนพิฆาต *Eocanthecona furcellata* (Wolff) สำหรับนำไปปลดปล่อยในแปลงเกษตรกรเพื่อใช้ควบคุมแมลงศัตรูพืชโดยชีววิธีต่อไป