

อรพรรณ ขงวัฒนา 2554: ผลกระทบของสารกำจัดแมลงอีโทเฟนพรอกซ์ต่อศัตรู
ธรรมชาติที่สำคัญในนาข้าว ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กีฏวิทยา) สาขากีฏวิทยา
ภาควิชากีฏวิทยา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก: ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชัย คาวราย,
Ph.D. 72 หน้า

การทดสอบมีวัตถุประสงค์เพื่อหาระดับความเป็นพิษของสารอีโทเฟนพรอกซ์ต่อ แมงมุม
เขียวยาว *Tetragnatha mandibulata* (Walckenaer) ในห้องปฏิบัติการ และศึกษาผลกระทบของสารอี
โทเฟนพรอกซ์และสารอิมิดาโคลพริดต่อศัตรูธรรมชาติที่สำคัญในนาข้าว ได้แก่แมงมุมเขียวยาว
(*T. mandibulata*) แมงมุมใยกลม (*Araneus inustus* (L. Koch)) มวนเขียวคูดำ (*Cyrtorhinus*
lividipennis Reuter) และด้วงเต่าสีส้ม (*Micraspis discolor* (F.)) การทดลองทำในนาข้าวที่ศูนย์วิจัย
ข้าวสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี แผนการทดลองแบบ complete randomized design ใช้ 4
กรรมวิธี 3 ซ้ำ สารที่นำมาเปรียบเทียบกันคือ สารอีโทเฟนพรอกซ์ในอัตราแนะนำ (20 มล.ต่อน้ำ 20
ลิตร) สองเท่าของอัตราแนะนำ (40 มล.ต่อน้ำ 20 ลิตร) และสารอิมิดาโคลพริดอัตราแนะนำ (15 มล.
ต่อน้ำ 20 ลิตร) โดยทำการเก็บตัวอย่างแมลงและแมงมุมก่อนพ่นสาร 1 วันและหลังพ่นสาร 1, 3
และ 7 วัน รวม 4 ครั้ง

ผลการทดลองพบว่าจากการทดสอบในห้องปฏิบัติการ สารอีโทเฟนพรอกซ์ไม่ทำให้แมง
มุม *T. mandibulata* ตายแม้ในความเข้มข้น 100 เท่าของอัตราแนะนำ ส่วนในสภาพแปลงปลูก สาร
อีโทเฟนพรอกซ์ในอัตราแนะนำ สองเท่าของอัตราแนะนำ และสารอิมิดาโคลพริดในอัตราแนะนำ
ล้วนไม่มีผลกระทบต่อแมงมุม *T. mandibulata*, *A. inustus* และด้วงเต่าสีส้ม *M. discolor* แต่สารทั้ง
สองชนิดมีผลกระทบต่อมวนเขียวคูดำ *C. lividipennis*