บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้เป็นการศึกษาความหลากชนิดของแมงมุม ในบริเวณป่าเต็งรัง สถานีวิจัยสิ่งแวดล้อมสะแกราช โดยแบ่งเป็น 2 วิธี คือ กับดักหลุม (Pitfall traps) และการเดินสำรวจ (Line transect) ซึ่งบริเวณกำหนดจุดติดตั้งกับดักทั้งหมด 4 แห่ง 20 จุด แบ่งตามแนวกันไฟที่ 1 ถึง 4 อย่างละ 5 จุด โดยกำหนดแต่ละจุดห่างกันประมาณ 50 เมตร และวางท่อกับดักหลุม สลับซ้ายและขวา ขนานไปกับแนวกันไฟ พร้อมกำหนดจุด GPS และเดินสำรวจแนวกันไฟ 1 ถึง 4 ระยะทาง 250 เมตร ในวันที่ 8 มกราคม ถึง 14 มกราคม พ.ศ. 2563 รวมทั้งหมด 7 วัน จากการศึกษาพบแมงมุมทั้งหมดจำนวน 244 ตัว จำแนกได้ 4 ชนิด 1 วงศ์ คือวงศ์แมงมุมหมาป่า (Lycosidae) และความแตกต่างจำนวนแมลงมุมระหว่างช่วงเวลาที่ศึกษาคือช่วงเช้าและช่วงบ่ายพบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$, Mann-Whitney *U* test) และความแตกต่างจำนวนแมงมุมระหว่างแนวกันไฟพบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($P<0.05$, Kruskal Wallis test)

ความหลากชนิดของแมงมุมขึ้นอยู่กับความแตกต่างในแต่ละพื้นที่เนื่องจากทรัพยากรที่แตกต่างกัน ดังนั้นการศึกษาความหลากชนิดของแมงมุมในครั้งนี้เพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์ความหลาก หลายของสิ่งมีชีวิตและทรัพยากรทางธรรมชาติในแต่ละพื้นที่ และนำไปต่อยอดเพื่อศึกษาวิจัยในด้านนิเวศวิทยา การดำรงชีวิตและพื้นที่อาศัยของแมงมุมในประเทศไทย รวมไปถึงการศึกษาแมงมุมเพื่อประเมินการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกอีกด้วย