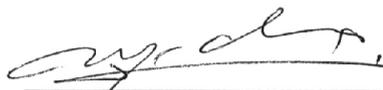


สัญญาณรงค์ บุญส่งนารักษ์ 2549: การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำกับความหลากหลายทางชีวภาพของแมลงในน้ำในแหล่งน้ำต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม ปรินญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (กีฏวิทยา) สาขากีฏวิทยา ภาควิชากีฏวิทยา ประธานกรรมการที่ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ บุญฤทธิ์ สายัมพล, Dr. der Landwirtschaft. 85 หน้า  
ISBN 974-16-2735-1

การสุ่มสำรวจแมลงในน้ำ และจำนวนแมลง เดือนละ 1 ครั้งระยะเวลา 1 ปี (มิถุนายน 2547 – พฤษภาคม 2548) ในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยกำหนดจุดสำรวจ 11 จุด เก็บข้อมูลน้ำ ทำการวัด อุณหภูมิ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และความเป็นกรด-ด่าง (pH) และวิเคราะห์ค่าสหสัมพันธ์ (Correlation) ระหว่างแมลงน้ำกับสมบัติทางกายภาพของน้ำ ค่าต่าง ๆ จาก 11 จุดสำรวจตามลำดับดังนี้ พบแมลงในน้ำ 6 อันดับ 33 วงศ์ ค่าดัชนีความหลากหลายเฉลี่ยของแมลงในน้ำ 2.94, 2.8, 2.59, 3.19, 2.71, 2.59, 2.88, 1.94, 2.82, 2.93, 1.67 อุณหภูมิเฉลี่ย 30.2 – 32.9 องศาเซลเซียส ค่า DO เฉลี่ย 3.3-7.9 ม.ก./ลิตร และค่า pH เฉลี่ย 6.2 – 8.4 ซึ่งค่า DO มีค่าสหสัมพันธ์ที่มีอิทธิพลต่อค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงในน้ำอย่างมีนัยสำคัญยิ่ง แหล่งน้ำภายในวิทยาเขตมีคุณภาพดี แมลงน้ำที่เป็นดัชนีชีวภาพเพื่อบอกคุณภาพแหล่งน้ำ มี 2 อันดับ คือ Ephemeroptera ซึ่งพบ 8 วงศ์ เป็นวงศ์ที่พบในน้ำที่มีคุณภาพดีมาก 3 วงศ์คือ Heptageniidae, Isonichidae, Leptophlebiidae พบในน้ำที่มีคุณภาพดี 2 วงศ์คือ Polymitarcyidae, Siphonuridae และสามารถพบได้ตลอดทั้งปีและทุกแหล่งน้ำ 3 วงศ์คือ Baetidae, Caenidae, Ephemeridae และอันดับ Trichoptera พบ 5 วงศ์ เป็นวงศ์ที่พบในน้ำที่มีคุณภาพดีมาก 2 วงศ์คือ Leptoceridae, Leptostomatidae และสามารถพบได้ตลอดทั้งปีในแหล่งน้ำคุณภาพดี 3 วงศ์คือ Glossosomatidae, Hydropsychidae และ Psychomyiidae

สัญญาณรงค์ บุญส่งนารักษ์  
ลายมือชื่อนิสิต

  
ลายมือชื่อประธานกรรมการ

30 / ๓๓ / 49