

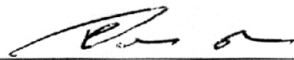
ปฐมา วงศ์ทิพย์ 2549: ผลของสารสปีนโนแซดต่อปลานิล (*Oreochromis niloticus* Linn.) กุ้งฝอย (*Macrobrachium lanchesteri* De Man.) และหอยขม (*Filopaludina martensi martensi* Frauenfeldt.)
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กัญญา) สาขาวิทยาศาสตร์ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ ประชานกรรมการที่
ปรึกษา: ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชัย คาวราช, Ph.D. 145 หน้า
ISBN 974-16-1695-3

การศึกษาผลของสารสปีนโนแซดต่อปลานิล กุ้งฝอย และหอยขม เป็นการศึกษาเพื่อหาความเป็นพิษเฉียบพลันของสารที่ระยะเวลา 96 ชั่วโมง (96 hr. LC₅₀) และศึกษาผลของสารสปีนโนแซดต่ออัตราการเจริญเติบโตของขนาดความยาวและน้ำหนักปลานิล กุ้งฝอย และหอยขม ทั้งในห้องปฏิบัติการและในแปลงปลูกผักกาดหอม ผลปรากฏว่า ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ 96 ชั่วโมง ของสารสปีนโนแซดต่อสัตว์ทดลองทุกชนิด มีค่ามากกว่า 480 ppm

ผลของสารสปีนโนแซดต่ออัตราการเจริญเติบโตของขนาดความยาวและน้ำหนักปลานิล กุ้งฝอย และหอยขม ในห้องปฏิบัติการ ซึ่งแบ่งการทดลองออกเป็น 3 กลุ่มการทดลอง คือ กลุ่มควบคุม กลุ่มการทดลองที่มีสารสปีนโนแซด 0.1 ppm และกลุ่มการทดลองที่มีสารสปีนโนแซด 1.0 ppm ใช้ระยะเวลา 28 วัน พบว่าสารสปีนโนแซด ไม่มีผลต่ออัตราการตายและน้ำหนักของปลานิล แต่มีผลต่อขนาดความยาวของปลานิลในจำนวนกลุ่มสำหรับกุ้งฝอยและหอยขมมีผลต่ออัตราการตาย แต่ไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตทั้งขนาดความยาวและน้ำหนักของสัตว์ทั้งสองชนิด

ผลของสารสปีนโนแซดต่ออัตราการเจริญเติบโตของขนาดความยาวและน้ำหนักปลานิล กุ้งฝอย และหอยขม ในแปลงปลูกผักกาดหอม ซึ่งแบ่งการทดลองออกเป็น 3 กลุ่มการทดลอง คือ กลุ่มควบคุม กลุ่มการทดลองที่มีการฉีดพ่นสารสปีนโนแซดตามอัตราแนะนำ (40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร) และกลุ่มการทดลองที่มีการฉีดพ่นสารสปีนโนแซด 2 เท่าของอัตราแนะนำ (80 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร) ใช้ระยะเวลาทดลอง 56 วัน พบว่าสารสปีนโนแซดมีผลต่ออัตราการตาย และอัตราการเจริญเติบโตทั้งขนาดความยาวและน้ำหนักของปลานิล โดยในกลุ่มที่มีการฉีดพ่นสารสปีนโนแซด 2 เท่าของอัตราแนะนำ มีอัตราการตายสูงที่สุดและมีการเจริญเติบโตช้าที่สุดทั้งในเรื่องของขนาดความยาวและน้ำหนักเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม สำหรับกุ้งฝอยและหอยขมนั้นสารสปีนโนแซดไม่มีผลต่อสัตว์ทั้งสองชนิด

ปฐมา วงศ์ทิพย์
ลายมือชื่อนิติ


ลายมือชื่อประธานกรรมการ

9 พ.ค. 49