การศึกษาผลของสารสปิน ในแชคต่อปลานิล กุ้งฝอย และหอยขม เป็นการศึกษาเพื่อหาความเป็นพิษ เฉียบพลันของสารที่ระยะเวลา 96 ชั่วโมง (96 hr. LC₅₀) และศึกษาผลของสารสปิน โนแชคต่ออัตราการ เจริญเติบโตของขนา<mark>คความยาวและน้ำหนักปลานิล กุ้งฝอย และหอยขม ทั้งในห้อ</mark>งปฏิบัติการและในแปลงปลูก ผักกาคหอม ผลปรากฏว่า ความเป็นพิษเฉียบพลันที่ 96 ชั่วโมง ของสารสปิน โนแชคต่อสัตว์ทคลองทุกชนิค มี ค่ามากกว่า 480 ppm

ผลของสารสปินในแซคต่ออัตราการเจริญเติบโตของขนาดกวามยาวและน้ำหนักปลานิล กุ้งฝอย และ หอยขม ในห้องปฏิบัติการ ซึ่งแบ่งการทดลองออกเป็น 3 กลุ่มการทดลอง คือ กลุ่มควบคุม กลุ่มการทดลองที่มี สารสปินในแซค 0.1 ppm และกลุ่มการทดลองที่มีสารสปินในแซค 1.0 ppm ใช้ระยะเวลา 28 วัน พบว่าสาร สปินในแซค ไม่มีผลต่ออัตราการตายและน้ำหนักของปลานิล แต่มีผลต่อขนาดความยาวของปลาบิลในด้านบวก สำหรับกุ้งฝอยและหอยขมมีผลต่ออัตราการตาย แต่ไม่มีผลต่ออัตราการเจริญเติบโตทั้งขนาดกวามยาวและ น้ำหนักของสัตว์ทั้งสองชนิด

ผลของสารสปินโนแซคต่ออัตราการเจริญเติบโตของขนาคความยาวและน้ำหนักปลานิล กุ้งฝอย และ หอยขม ในแปลงปลูกผักกาคหอม ซึ่งแบ่งการทคลองออกเป็น 3 กลุ่มการทคลอง คือ กลุ่มควบคุม กลุ่มการ ทคลองที่มีการฉีดพ่นสารสปินโนแซคตามอัตราแนะนำ (40 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร) และกลุ่มการทคลองที่มีการฉีด พ่นสารสปินโนแซค 2 เท่าของอัตราแนะนำ (80 ซีซี ต่อน้ำ 20 ลิตร) ใช้ระยะเวลาทคลอง 56 วัน พบว่าสาร สปินโนแซคมีผลต่ออัตราการตาย และอัตราการเจริญเติบโตทั้งขนาคความยาวและน้ำหนักของปลานิล โดยใน กลุ่มที่มีการฉีดพ่นสารสปินโนแซค 2 เท่าของอัตราแนะนำ มีอัตราการตายสูงที่สุดและมีการเจริญเติบโตซ้าที่สุด ทั้งในเรื่องของขนาคความยาวและน้ำหนักเมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุม สำหรับกุ้งฝอยและหอยขมนั้นสาร สปินโนแซคไม่มีผลต่อสัตว์ทั้งสองชนิค

183689

The study on the effects of spinosad on Nile Tilapia, Lanchester's freshwater prawn and pond snail was carried out to obtain the 96 hr. LC_{50} and the effects on the growth rate both in a laboratory and in a lettuce field. LC_{50} values of spinosad were higher than 480 ppm for all 3 species.

The study in laboratory on the effects of spinosad on the growth rate was carried out at 0.1 and 1.0 ppm for 28 days. Spinosad had no effects on the death rate and weight of Nile Tilapia but had a positive effect on the length of Nile Tilapia. Spinosad had effects on the death rate of Lanchester's freshwater prawn and pond snail but had no effects on the growth rate of the two organisms.

The study in a lettuce field on the effects of spinosad on the growth rate was carried out at the recommendation rate (40 cc/20 L of water) and double recommendation rate (80 cc/20 L of water) for 56 days. Spinosad had effects on both the death rate and growth rate of Nile Tilapia. The death rate was highest and the growth rate was lowest at the double recommendation rate. However, spinosad had no effects on Lanchester's freshwater prawn and pond snail.