



สรุปผลการทดลอง

พบว่า

การศึกษาความเป็นพิษของจุลินทรีย์ในลอร์โมนสังเคราะห์ที่มีโทปรีนในยูงลายและยูงบ้าน

๑. จุลินทรีย์ในลอร์โมนสังเคราะห์ที่มีโทปรีนสามารถยับยั้งการเจริญเติบโตเป็นตัวเต็มวัยของยูงที่ศึกษาทั้งสองชนิด
๒. ผลของมีโทปรีนในลูกน้ำยูงแต่ละระยะไม่เท่ากัน ในยูงลายลูกน้ำระยะที่ ๔ ตอบสนองต่อลอร์โมนที่ให้มากกว่าลูกน้ำยูงระยะอื่นและลูกน้ำยูงระยะที่ ๑ ตอบสนองต่อลอร์โมนที่ให้น้อยที่สุด สำหรับยูงบ้านลูกน้ำยูงระยะที่ ๓ และ ๔ ตอบสนองต่อลอร์โมนที่ให้มากกว่าลูกน้ำยูงระยะอื่น และลูกน้ำยูงระยะที่ ๑ ตอบสนองต่อลอร์โมนน้อยที่สุดเช่นกัน
๓. ตัวโม่งของยูงทั้งสองชนิดทนทานต่อมีโทปรีนได้มากกว่า 10 ppm โดยจะลอกคราบเป็นตัวยูงได้หมด
๔. มีโทปรีนมีผลต่อยูงบ้านมากกว่ายูงลาย จำนวนตายแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)
๕. ค่า LC_{50} ของมีโทปรีนในลูกน้ำยูงลายเท่ากับ 0.42, 0.25, 0.031 และ 0.0018 ppm สำหรับลูกน้ำยูงระยะที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ตามลำดับ
๖. ค่า LC_{50} ของมีโทปรีนในลูกน้ำยูงบ้านเท่ากับ 0.021, 0.02, 0.001 และ 0.0019 ppm สำหรับลูกน้ำยูงระยะที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ตามลำดับ
ค่านี้ได้จากการทดสอบในน้ำประปาเช่นเดียวกับในยูงลาย สำหรับค่า LC_{50} ทดสอบในน้ำคลองมีค่าเท่ากับ 0.8, 0.42, 0.031 และ 0.016 ppm ในลูกน้ำยูงระยะที่ ๑, ๒, ๓ และ ๔ ตามลำดับ
๗. การทดสอบมีโทปรีนกับลูกน้ำยูงบ้านในน้ำประปา พบว่าทำให้เกิดการตายมากกว่าการทดสอบในน้ำคลอง จำนวนตายแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)