

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

1. ตัวหนังสือตัวมีระยะเวลาการเจริญเติบโตรวม 26-48 วัน และตัวเต็มวัยมีชีวิต (longevity) ประมาณ 27-45 วัน โดยมีระยะหนอน และระยะตัวเต็มวัยเป็นระยะที่เข้าทำลายปลาสวยแห่งรมควัน
2. ตัวหนังสือตัวจำนวน 30 ตัว สามารถทำให้ปลาสวยแห่งรมควันสูญเสียน้ำหนัก 3.38 ± 1.43 และ 5.09 ± 1.43 เปอร์เซ็นต์ ในเวลา 3 และ 4 เดือน ตามลำดับ และทำให้ปลาแห่งมีส่วนต่าง ๆ ของแมลงปะปนอยู่ เช่น คราบของหนอน ดักแด้ มีผลเสียต่อคุณภาพของปลาแห่ง
3. ตัวหนังสือตัวระยะตัวเต็มวัยเป็นระยะที่ทนทานมากที่สุด ต่อก๊าซโอโซนที่ระดับความเข้มข้น 60 ppm รongลงมาได้แก่ ระยะหนอน ระยะดักแด้ และระยะไข่ ตามลำดับ
4. การใช้ก๊าซโอโซนระดับความเข้มข้น 60 ppm รมโดยตรงที่ระยะเวลานาน 32 ชั่วโมง สามารถกำจัดตัวเต็มวัยตัวหนังสือตัวได้ 100 เปอร์เซ็นต์
5. ก๊าซโอโซนระดับความเข้มข้น 60 ppm ระยะเวลา 32 ชั่วโมง ทำให้สี และกลิ่นของปลาสวยแห่งรมควันเปลี่ยนแปลง กลิ่นของก๊าซโอโซนที่ติดค้างอยู่จะจางลงเมื่อเก็บรักษาปลาสวยแห่งรมควันไว้ในที่อุณหภูมิห้อง (28-32 องศาเซลเซียส) เป็นเวลา 3 วัน

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการศึกษาวงจรชีวิตของด้วงหนังสือและ การเข้าทำลายปลาแห้งรมควันจากปลาชนิดต่าง ๆ ในรอบ 1 ปี เพื่อทราบถึงช่วงระยะเวลาที่เหมาะสมในการแพร่ขยายพันธุ์ และระยะเวลาการระบาดเพื่อสามารถทำการวางแผนการป้องกันกำจัดได้
2. ควรศึกษาการใช้ก๊าซโอโซนที่ระดับความเข้มข้นที่สูงขึ้น เพื่อให้ได้ระยะเวลาการผ่านก๊าซโอโซนที่น้อยลง และมีประสิทธิภาพการกำจัดด้วงหนังสือได้อย่างสมบูรณ์
3. ควรมีการศึกษการใช้ก๊าซโอโซนในการกำจัดแมลงศัตรูในโรงเก็บชนิดอื่น ๆ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved