

บทที่ 5

สรุปผลการทดลอง

การสำรวจปริมาณของมอดแป้งที่ปนเปื้อนในตัวอย่างอาหารไก่ผสมสำเร็จรูปชนิดเม็ดบรรจุถุง พบมอดแป้งทุกระยะการเจริญเติบโต ได้แก่ ไข่ หนอน ดักแด้ และตัวเต็มวัย ปนเปื้อนและกระจายอยู่ทั่วไปในอาหารไก่ จากการทดลองใช้คลื่นความถี่วิทยุกำจัดมอดแป้งในอาหารไก่ พบว่าคลื่นความถี่วิทยุในระดับอุณหภูมิต่ำ และระยะเวลาเป็นปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการตายของมอดแป้งโดยอุณหภูมิ และระยะเวลาที่สูงขึ้นส่งผลในการกำจัดมอดแป้งได้ดี และคลื่นความถี่วิทยุที่อุณหภูมิ 70 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 นาทีเป็นต้นไป ให้ผลในการกำจัดมอดแป้งทุกระยะการเจริญเติบโตได้ดีที่สุด อีกทั้งยังคงคุณภาพทางเคมีของอาหารไก่ อันได้แก่ ความชื้น โปรตีน ไขมัน เยื่อใย เถ้า และสารสกัดที่ปราศจากไนโตรเจน

ข้อเสนอแนะ

การศึกษาครั้งนี้มีประเด็นที่น่าสนใจ และควรศึกษาเพิ่มเติมคือ

1. มีการสำรวจปริมาณของมอดแป้งที่เข้าทำลายอาหารไก่ผสมสำเร็จรูปชนิดเม็ดในรอบ 1 ปี เพื่อให้ทราบถึงช่วงระยะเวลาการระบาดของมอดแป้ง และสามารถทำการวางแผนในการป้องกันกำจัดมอดแป้งได้ทันทั่วถึง
2. มีการวัดปริมาณการเข้าทำลายของแมลงชนิดต่าง ๆ ในวัตถุดิบที่นำมาผลิตเป็นอาหารสัตว์แต่ละชนิด รวมทั้งประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น
3. มีการวัดความสูญเสียคุณภาพของอาหารไก่หลังจากแมลงศัตรูเข้าทำลาย
4. มีการศึกษาการใช้คลื่นความถี่วิทยุในช่วงอุณหภูมิระหว่าง 60-70 องศาเซลเซียส เพื่อให้ได้อุณหภูมิที่ดีที่สุดในการกำจัดมอดแป้งได้อย่างสมบูรณ์
5. มีการนำเทคโนโลยีนี้มาประยุกต์ใช้กับระบบการผลิตอาหารไก่ได้ในอนาคต และสามารถนำอาหารไก่ที่ผ่านคลื่นความถี่วิทยุนี้มาใช้ในอุตสาหกรรมการเลี้ยงไก่ได้จริง
6. มีการศึกษาการใช้คลื่นความถี่วิทยุในการกำจัดศัตรูอาหารสัตว์ชนิดต่าง ๆ เช่น มอดหนวดขาว ค้างคาว ไร เป็นต้น และสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับวัตถุดิบที่นำมาผลิตเป็นอาหารสัตว์ ได้แก่ ข้าวโพด ถั่วเหลือง ปลายข้าว รำ รวมทั้งอาหารสัตว์สำเร็จรูปชนิดต่าง ๆ