

## บทที่ 6

### สรุปผลการวิจัย

1. การรวบรวมจุลินทรีย์จากอาหารหมัก 7 ชนิด ได้เชื้อจุลินทรีย์ 11 ชนิด โดยได้จากเหวม 3 ชนิด ปลาต้ม 2 ชนิด ลูกแป้ง โยเกิร์ต รุ้นมะพร้าว น้ำส้มสายชู ถั่วเน่า และจากการปนเปื้อนระหว่างการทดลอง อย่างละ 1 ชนิด
2. เชื้อรา *C. gloeosporioides* MI1 ซึ่งแยกได้จากผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก ทำให้เกิดโรคแอนแทรกโนสรุนแรงที่สุดเมื่อทดสอบบนผลมะม่วงพันธุ์มหาชนก
3. จากการคัดเลือกจุลินทรีย์ปฏิปักษ์โดยเลี้ยงร่วมกับเชื้อสาเหตุในงานเพาะเชื้อและบนผลมะม่วง ได้ผลสรุปว่า จุลินทรีย์ CM-NM-3, CON-1, CM-NA และ CM-LP แสดงประสิทธิภาพที่ดีในการเป็นจุลินทรีย์ปฏิปักษ์เมื่อเลี้ยงร่วมกับเชื้อสาเหตุในงานเพาะเชื้อ และเมื่อเลี้ยงร่วมกับเชื้อสาเหตุบนผลมะม่วง พบว่าจุลินทรีย์ CM-NA, CM-YK และ CM-PF-2 แสดงประสิทธิภาพที่ดีในการเป็นจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ การจุ่มมะม่วงใน cell suspension ของจุลินทรีย์ปฏิปักษ์ก่อนปลูกเชื้อสาเหตุสามารถยับยั้งการเกิดโรคได้ดีกว่าหลังปลูกเชื้อสาเหตุ
4. การใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ CM-NA ร่วมกับการแช่น้ำร้อนอุณหภูมิ 54 องศาเซลเซียส ให้ผลไม่แตกต่างกับการแช่น้ำร้อนอุณหภูมิ 54 องศาเซลเซียส เพียงอย่างเดียว
5. การใช้จุลินทรีย์ปฏิปักษ์ CM-NA ร่วมกับการแช่น้ำร้อนอุณหภูมิ 54 องศาเซลเซียส ไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงทางด้านกายภาพ องค์ประกอบทางเคมี และคุณภาพทางประสาทสัมผัส ของมะม่วงพันธุ์มหาชนก
6. การบ่งชี้ชนิดของจุลินทรีย์พบว่า CM-NA คือ *Ochrobactrum anthropi* ซึ่งเป็นจุลินทรีย์ฉวยโอกาสซึ่งอาจเป็นอันตรายต่อมนุษย์ได้ ดังนั้นจึงต้องคำนึงถึงผลกระทบนี้ก่อนการใช้จุลินทรีย์ CM-NA