

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการนำเส้นใยเห็ด 8 ชนิด ได้แก่ เห็ดบด เห็ดขอนดำ เห็ดจิ้งจ และเห็ดโคนน้อย มาทดสอบความสามารถในการเจริญบนอาหารแข็ง 3 สูตร ได้แก่ มันฝรั่ง รำข้าว และเมล็ดขนุน บ่มในตู้บ่มอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 10 วัน ทดสอบความสามารถในการเจริญอาหารเหลว 3 สูตร ได้แก่ มันฝรั่ง รำข้าว และเมล็ดขนุน เขย่าด้วยเครื่องเขย่าสารแขวนลอยเป็นเวลา 10 วัน แล้ววัดน้ำหนักแห้ง (กรัม) และทดสอบความสามารถในการเจริญบนอาหารธัญพืช 4 ชนิด ได้แก่ ข้าวฟ่าง ข้าวโพด ข้าวเปลือก และถั่วเขียว บ่มที่อุณหภูมิห้อง เป็นเวลา 10 วัน พบว่า เห็ดบดสามารถเจริญได้บนอาหารแข็งและอาหารเหลวที่เหมาะสมที่สุด คือ อาหารรำข้าว และสามารถเจริญได้ในอาหารเมล็ดธัญพืชที่เหมาะสมที่สุด คือ ข้าวฟ่าง ส่วนเห็ดขอนดำสามารถเจริญได้บนอาหารแข็งและอาหารเหลวที่เหมาะสมที่สุด คือ อาหารรำข้าว และสามารถเจริญได้ในอาหารเมล็ดธัญพืชที่เหมาะสมที่สุด คือ ข้าวเปลือกพันธุ์ข.10 เห็ดจิ้งจ สามารถเจริญได้บนอาหารแข็งและอาหารเหลวที่เหมาะสมที่สุด คือ อาหารมันฝรั่ง และสามารถเจริญในอาหารเมล็ดธัญพืชที่เหมาะสมที่สุด คือ ข้าวฟ่าง และเห็ดโคนน้อย สามารถเจริญได้บนอาหารแข็งและอาหารเหลวที่เหมาะสมที่สุด คือ อาหารเมล็ดขนุน และสามารถเจริญในอาหารเมล็ดธัญพืชที่เหมาะสมที่สุด คือ ข้าวเปลือกพันธุ์ข.10 พบว่า เห็ดตีนตุ๊กแก มีการเจริญได้ดีบนอาหารแข็งเมล็ดขนุนและเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ โดยการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคโลนี และอาหารเหลวเมล็ดขนุนให้น้ำหนักแห้งได้มากที่สุด เห็ดนางรมดำ มีการเจริญได้ดีบนอาหารแข็งเมล็ดขนุนและเมล็ดข้าวโพดเลี้ยงสัตว์โดยการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคโลนี และอาหารเหลวเมล็ดขนุนให้น้ำหนักแห้งได้มากที่สุด เห็ดมิลล์กี้ มีการเจริญได้ดีบนอาหารแข็งรำข้าวและข้าวฟ่าง โดยการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคโลนี และอาหารเหลวรำข้าวให้น้ำหนักแห้งได้มากที่สุด เห็ดหลินจือ มีการเจริญได้ดีบนอาหารแข็งรำข้าวและข้าวฟ่าง โดยการวัดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางโคโลนี และอาหารเหลวรำข้าวให้น้ำหนักแห้งได้มากที่สุด ที่ให้ผลการเจริญของเส้นใยเห็ดแต่ละชนิด แตกต่างกันทางสถิติ อย่างมีนัยสำคัญ งานวิจัยนี้จึงได้สูตรอาหารที่มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพที่จะสามารถช่วยย่นระยะเวลาในการเพาะเลี้ยงและช่วยลดต้นทุนการผลิตการเพาะเลี้ยงเห็ดในทางการค้าได้เป็นอย่างดี ดังนั้นจากการถ่ายทอดเทคโนโลยีและเรียนรู้ร่วมกัน ทำให้สมาชิกในกลุ่มสามารถใช้เทคนิคในการคัดเลือก และแยกเส้นใยบริสุทธิ์ที่มีคุณภาพจากเห็ดสดได้ตนเอง และยังสามารถที่จะเพิ่มปริมาณเส้นใยในอาหารเมล็ดข้าวฟ่างได้เอง เพื่อใช้เป็นหัวเชื้อสำหรับลงก้อนวัสดุเพาะเห็ดในถุงได้ โดยไม่ต้องไปหาซื้อจากแหล่งอื่นๆอีกต่อไป

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 ในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษาเส้นใยเห็ดที่เพาะเลี้ยงภายใต้สภาวะที่ไม่มีการเขย่า

5.2.2 ในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ด เช่น อุณหภูมิและความชื้น ที่มีผลต่อการเจริญของเส้นใยเห็ด ในระดับห้องปฏิบัติการและระดับโรงเรือน

5.2.3 ในการศึกษาวิจัยครั้งต่อไป ควรศึกษาผลของสารอาหารที่เหมาะสมต่อการเจริญของเห็ด แต่ละชนิด

5.3.4 กระบวนการนึ่งฆ่าเชื้ออาหารวุ้นแข็ง และอาหารเมล็ดข้าวฟ่างของกลุ่มผู้เพาะเห็ด ควรมีระยะเวลา และอุณหภูมิที่เหมาะสมที่จะสามารถฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ปนเปื้อนได้

5.3.4 ควรปรับให้มีห้องสำหรับการถ่ายเชื้อ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากเชื้อจุลินทรีย์ในอากาศ