



การศึกษาผลของสารเสริมต่อการเจริญเติบโตของเส้นใยเห็ด  
นางฟ้าภูฐานสีคราม

โดย

นางสนุก                      หรดี  
นางสาวพรนิมิต      เจริญเขต  
นางสาวนุชจริย์      ปราบมนตรี  
ระดับชั้น ปวช. 3 เกษตรศาสตร์

วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีร้อยเอ็ด  
สถาบันการอาชีวศึกษาเกษตรภาคตะวันออกเฉียงเหนือ  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา  
กระทรวงศึกษาธิการ  
ปีการศึกษา 2561

### บทคัดย่อ

การศึกษามลของการเสริมต่อการเจริญเติบโตของเส้นใยที่คนางฟ้าภูฐานสีคราม เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพของสารเสริมที่มีการให้และจำหน่ายในธุรกิจพืช จากแผนการทดลองแบบกลุ่มสมบูรณ์ (CRD) การทดลองประกอบด้วย 9 สิ่งทดลอง คือ แป้งข้าวเจ้า แป้งข้าวเหนียว แป้งมันสำปะหลัง น้ำตาลทราย ปุ๋ยหมักจากปลาทะเล ปุ๋ยหมักจากพืช สอร์โบนเพช โคโคซาน และการไม่ใช้สารเสริม (น้ำเปล่า) เป็นสิ่งทดลองควบคุม มี 3 ซ้ำ ผลการศึกษพบว่า การเสริมด้วยสารเสริมชนิดแตกต่างกันมีผลทำให้การเจริญเติบโตของเส้นใยที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยการเสริมด้วยปุ๋ยหมักปลาทะเลมีผลทำให้เส้นใยที่ผลิตเจริญเติบโตเร็วที่สุด คือ 15.74 ซม./25 วัน รองลงมา คือ การเสริมด้วยแป้งข้าวเจ้า น้ำตาลทราย ตามลำดับ (15.74, 15.61 และ 15.18 ซม./25 วัน)

ผลการศึกษาระยะพักบ่มก่อนเชื้อพบว่า การใช้ปุ๋ยหมักปลาทะเลจะใช้ระยะเวลาในการบ่มก่อนเชื้อที่สั้นที่สุดคือ 27.66 วันรองลงมา คือ การใช้แป้งข้าวเจ้า สอร์โบนและน้ำตาลทรายในระยะเวลา 29.00, 30.00, 30.33 วัน ตามลำดับ โดยพบว่าการใช้สารเสริมต่างชนิดกันมีผลทำให้ระยะเวลาในการพักบ่มด้วยสารแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติระดับ .05