การประชุมวิชาการและการนำเสนอผลการวิจัยระดับชาติ 2559
เรื่อง "การวิจัยรับใช้ชุมชน สร้างสังคมฐานความรู้"

วันพุธที่ 31 สิงหาคม 2559
ณ ห้องประชุมเฉลิมพระเกียรติ อาคาร 2 ชั้น 8 และ ชั้น 12
มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
โครงการบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
สำนักงานศิลปะและวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง
คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
สถาบันวิจัยพุทธศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
สมาคมจิตวิทยาแห่งประเทศไทย
สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

การทดสอบการเพาะเชื้อเห็ดเอคไมคอร์ไรซาสกุล *Russula* บนอาหารเลี้ยงเชื้อ PDB และ MEBในห้องปฏิบัติการ

พวงผกา แก้วกรม
จิราวรรณ อุ่นเมตตาอารี
สุรางค์รัตน์ พันแสง
แสงจันทร์ สอนสว่าง
และนุชจรินทร์ แกล้วกล้า

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยเพื่อศึกษาการแยกเชื้อบริสุทธิ์และการเพาะเลี้ยงเส้นใยราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดสกุล *Russula* ด้วยอาหารเลี้ยงเชื้อที่แตกต่างกัน โดยทำการแยกเชื้อบริสุทธ์ของราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดแดงน้ำหมาก (*Russula emetica*) จำนวน 3 ไอโซเลท ราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดถ่านใหญ่ (*R. nigricans*) จำนวน 1 ไอโซเลท และราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดถ่านเล็ก (*R. densfolia*) จำนวน 1 ไอโซเลท ซึ่งได้เก็บตัวอย่างมาจากพื้นที่ป่าไม้ในจังหวัดเพชรบูรณ์และจังหวัดเลย นำมาเพาะเลี้ยงบนอาหารสำเร็จรูป PDA หลังจากนั้นราเอคโตไมคอร์ไรซาทั้ง 5 ไอโซเลท ถูกนำไปทดสอบการเจริญเติบโตบนอาหารเลี้ยงเชื้อชนิดเหลว คือ PDB และ MEB ผลการทดลองพบว่าอาหารเลี้ยงเชื้อ MEB เป็นอาหารที่มีความเหมาะสมมากที่สุดโดยราเอคโตไมคอร์ไรซาทั้ง 5 ไอโซเลท มีน้ำหนักแห้งของเส้นใยมากที่สุด เมื่อเปรียบเทียบการเจริญของเส้นใยราเอคโตไมคอร์ไรซาของเห็ดทั้ง 3 ชนิด พบว่าราเอคโตไมคอร์ไรซาเห็ดถ่านใหญ่มีน้ำหนักแห้งของเส้นใยสูงที่สุดที่เวลา 5 สัปดาห์

คำสำคัญ เห็ดไมคอร์ไรซา สกุล *Russula* การเพาะเชื้อ