

ชื่อเรื่อง	การศึกษาองค์ประกอบทางเคมีของวัสดุเพาะเห็ดถั่งเช่าที่ใช้แล้วด้วยเครื่อง GC - MS
ชื่อผู้วิจัย	อัครพนธ์ เสาร์สวัสดิ์ศรี ณิชา พวงอาจ
ปีที่วิจัย	2559

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้วัตถุประสงค์เพื่อ 1) ศึกษารูปแบบการเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทอง (*Cordyceps militaris*) ได้แก่ ขั้นตอนการเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทอง และการนำวัสดุเพาะเห็ดถั่งเช่าใช้แล้วกลับมาใช้ประโยชน์ และ 2) ศึกษาวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของวัสดุเพาะเห็ดถั่งเช่าใช้แล้ว ด้วยเครื่อง GC - MS

ผลการวิจัยพบว่า 1) ภายหลังจากเก็บเห็ดถั่งเช่าแล้ว ได้วัสดุเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทองหลังเก็บเกี่ยวแล้ว 40 กรัม ต่อขวด และนำไปอบแห้งด้วยตู้อบแห้งพลังงานแสงอาทิตย์ ได้วัสดุเพาะเห็ดถั่งเช่าใช้แล้วอบแห้งหนัก 20 กรัม และ 2) การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีที่ได้จากการสกัดวัสดุเพาะเห็ดถั่งเช่าใช้แล้วด้วยเฮกเซน โดยพบสารสำคัญ ได้แก่ Linoleic acid, Palmitic acid, Elaidic acid, Phenol, Stearic acid มีค่า เปอร์เซ็นต์ relative peak area 39.510, 20.079, 15.071, 12.497, 8.345 ตามลำดับ โดยจำแนกเป็น 2 กลุ่มสำคัญ ได้แก่ กรดไขมันไม่อิ่มตัว (unsaturated fatty acid) และ กรดไขมันอิ่มตัว (saturated fatty acid) โดยออกฤทธิ์ในการเพิ่มความยืดหยุ่นของผิวหนังและผิวอวัยวะในร่างกาย ควบคุมการซึมผ่านของน้ำที่ผิวหนังและผิวของอวัยวะในร่างกาย ต้านอนุมูลอิสระ (antioxidant) เสริมสร้างความแข็งแรงแก่เซลล์ ผนังหลอดเลือดและเยื่อหุ้มเซลล์ มีผลให้ระดับคลอเลสเตอรอลและไตรกลีเซอไรด์ในเลือดลดลง ช่วยลดการสะสมของไขมันที่ผนังหลอดเลือดซึ่งเป็นสาเหตุของโรคความดันโลหิตสูงและโรคหัวใจ

คำสำคัญ: วัสดุเพาะเห็ดถั่งเช่าใช้แล้ว