

ชื่อเรื่อง เปรียบเทียบการเพาะเห็ดตีนแรด (*Tricholoma crassum* (Berk) Sacc.) ด้วยอาหาร 6  
สูตร  
ชื่อผู้วิจัย รัฐพล ศรประเสริฐ อนงคนธ์ หัมพานนท์ สยาม อรุณศรีมรกต และพยางค์ แสนกมล  
ปีที่วิจัย 2556

### บทคัดย่อ

เห็ดตีนแรดมีชื่อวิทยาศาสตร์ว่า *Tricholoma crassum* (Berk) Sacc. ได้พบขึ้นเองตามธรรมชาติที่บริเวณโคนต้น และดินรอบโคนต้นไทร ที่มีใบไม้ผุทับถมหน้าอาคาร 26 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม เมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2555 ดินมีความเป็นกรด-เบส เฉลี่ยเท่ากับ 6.4 อุณหภูมิของดินเท่ากับ 26-28 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิของอากาศเท่ากับ 30-34 องศาเซลเซียส จึงได้ทดลองแยกเนื้อเยื่อจากดอกเห็ด จนได้เชื้อเห็ดบริสุทธิ์แล้วนำมาเปรียบเทียบการเพาะเห็ดตีนแรด ด้วยอาหาร 6 สูตร พบว่าสูตร 1 ให้น้ำหนักดอกเห็ดสดและดอกเห็ดแห้งดีที่สุด รองลงมาคือ สูตร 3 และสูตร 5 ตามลำดับ

การวิเคราะห์ปริมาณโปรตีนของดอกเห็ด พบว่าดอกเห็ดที่เลี้ยงในสูตร 3 มีปริมาณโปรตีนสูงที่สุด รองลงคือ สูตร 1 และสูตร 5 ในปริมาณ 30.28, 23.33 และ 19.74 มิลลิกรัม ต่อ 100 กรัม น้ำหนักแห้ง ตามลำดับ จากนั้นนำดอกเห็ดเฉพาะที่เลี้ยงในสูตร 3 และสูตร 1 มาวิเคราะห์หาปริมาณกรดอะมิโน พบว่า ดอกเห็ดที่เลี้ยงในสูตร 3 จะมีปริมาณกรดอะมิโนมากกว่าดอกเห็ดที่เลี้ยงในสูตร 1 โดยกรดอะมิโนจำเป็นที่พบ ได้แก่ อาร์จินีน ฮิสทีดีน ไอโซลิวซีน ลิวซีน ไลซีน เมไทโอนีน ฟีนิลอะลานีน ทรีโอนีน ทริปโทเฟน และวาลีน ส่วนกรดอะมิโนไม่จำเป็นที่พบ ได้แก่ อะลานีน กรดแอสพาร์ติก ซิสเทอีน กรดกลูตามิก โกลูซีน โพรลีน เซรีน และไทโรซีน ในปริมาณที่แตกต่างกัน

คำสำคัญ: เห็ดตีนแรด การเพาะเห็ด