

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** ผศ. ดร.พีรพงษ์ พรวงค์ทอง, ศ. ดร.วิไล รังสาดทอง, รศ.ไพรินทร์ กปิลานนท์, น.ส.ลดาวรรณ กุสันเทียะ
  - **หน่วยงาน** คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์, คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์, สำนักงานอธิการบดี
  - **เบอร์โทรภายใน** 4206, 1046
  - **Email** Peerapong.p@sci.kmutnb.ac.th, vilai.r@sci.kmutnb.ac.th, pirin.k@sci.kmutnb.ac.th
- 

#### รายละเอียดผลงาน

สูตรอาหารเพาะเลี้ยงงัดเข้าสีทองโดยใช้ข้าวกล้องหอมมะลิ ประกอบด้วย ข้าวกล้องหอมมะลิ ไซโกพร้อมเปลือก กลูโคส 5 กรัม และน้ำเปล่า จากการศึกษาพบว่าเห็ดงัดเข้าสีทองที่เพาะเลี้ยงบนสูตรอาหารแบบแข็งที่มีองค์ประกอบเป็นข้าวกล้องหอมมะลิ ภายในระยะเวลา 50 วัน สามารถให้ผลผลิตเห็ดงัดเข้าสีทองที่มีปริมาณชีวมวลดอกเห็ด  $3.50 \pm 0.49$  กรัม/น้ำหนักแห้งต่อขวด และมีปริมาณวัสดุเพาะฐานรองดอก  $15.46 \pm 2.64$  กรัม/น้ำหนักแห้งต่อขวด ซึ่งให้ดอกเห็ดที่มีปริมาณคอร์ไดเซปินสูงสุดคือ  $6.53 \pm 0.60$  มิลลิกรัม/กรัม/น้ำหนักแห้ง ดังนั้นสูตรอาหารเพาะเลี้ยงงัดเข้าสีทองตามการประดิษฐ์นี้จึงเป็นการพัฒนาสูตรอาหารเพาะเลี้ยงเห็ดงัดเข้าสีทองจากข้าวพันธุ์ไทยที่อุดมไปด้วยวิตามินและแร่ธาตุเพื่อทดแทนการเติมอาหารเสริมที่มีราคาสูง สามารถหาได้ง่ายในท้องถิ่น อีกทั้งลดความยุ่งยากในการเตรียมวัตถุดิบของอาหารเพาะเลี้ยง โดยการใช้วัตถุดิบที่น้อยลงเพื่อช่วยลดต้นทุนการผลิตให้กับเกษตรกร