

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** อ. ดร.เปรมศักดิ์ พวงพลอย, ผศ. ดร.เกตินันท์ กิตติพงศ์พิทยา
 - **หน่วยงาน** คณะอุตสาหกรรมเกษตร, คณะอุตสาหกรรมเกษตร
 - **เบอร์โทรภายใน** 7914
 - **Email** premsakp@kmutnb.ac.th, ketinun.k@agro.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เป็นการพัฒนาสูตรและกรรมวิธีการผลิตผงพร้อมชงจากสารสกัดจากฐานเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทองที่สามารถละลายได้ทันที เป็นเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพอุดมด้วยสารที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย และมีรสชาติดี โดยสูตรผงพร้อมชงจากสารสกัดจากฐานเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทอง ประกอบด้วย สารสกัดฐานเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทอง มอลโตเดกซ์ตริน (Maltodextrin) และน้ำกลั่น โดยเริ่มต้นจากขั้นตอนการสกัดสารจากฐานเห็ดถั่งเช่าสีทองด้วยการใช้ตัวทำละลายเอทานอลในสภาวะที่เหมาะสม หลังจากนั้นจึงเริ่มขั้นตอนการผลิตผงพร้อมชงจากสารสกัดฐานเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทองโดยวิธีการทำแห้งแบบพ่นฝอย ซึ่งผงพร้อมชงจากสารสกัดจากฐานเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทองจะมีค่าความสามารถในการละลายน้ำได้ดี มีค่าปริมาณความชื้นและมีปริมาณน้ำอิสระต่ำ ซึ่งเป็นสภาวะที่เชื้อราและแบคทีเรียมีเจริญเติบโตได้น้อย และยังสามารถยืดอายุการเก็บรักษาผงพร้อมชงได้ยาวนาน ไม่เป็นอันตรายสำหรับการบริโภค และยังคงมีสารอะดีโนซีน (Adenosine) และคอร์ไดเซปิน (Cordycepin) ซึ่งเป็นสารสำคัญซึ่งช่วยในการบำรุงร่างกาย ดังนั้นการประดิษฐ์โดยการพัฒนาสูตรและกรรมวิธีการผลิตผงพร้อมชงจากสารสกัดจากฐานเพาะเห็ดถั่งเช่าสีทองนี้จะทำให้ได้ผงพร้อมชงที่มีประโยชน์เชิงหน้าที่ และได้ผงพร้อมชงที่มีคุณค่าที่จะสามารถนำมาต่อยอดเป็นส่วนผสมในอาหารเสริม และเครื่องดื่มสำหรับบำรุงร่างกายได้ในอนาคต