

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการศูนย์สารสนเทศเฉพาะทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศ
ปีงบประมาณ 2555

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate Name) : Betoret E., et al.

1.2 Article Title : Functional foods development : Trends and technologies

1.3 Journal Title : Trends in Food Science & Technology 22 (9) 2011 : 498-508

2 ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล) การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ : เทคโนโลยีและแนวโน้ม

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

อาหารไม่ได้มีประโยชน์เพื่อสนองความหิว หรือให้สารอาหารที่จำเป็นต่อผู้บริโภคเท่านั้น แต่ยังมีคุณสมบัติพิเศษช่วยในการเสริมสร้างภูมิคุ้มกัน และป้องกันโรคร้ายไข้เจ็บต่างๆ ด้วยเหตุนี้ ผู้บริโภคจึงหันมาใส่ใจในเรื่องอาหารการกิน และการดูแลสุขภาพมากขึ้น โดยจุดประสงค์ของบทความนี้เป็นการอธิบายถึงภาพรวมเกี่ยวกับการนำเทคโนโลยีแบบดั้งเดิม และเทคโนโลยีแบบใหม่มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ (Functional foods) ซึ่งจากการศึกษาสามารถจำแนกเทคโนโลยีได้เป็น 3 กลุ่มหลักๆ ได้แก่ กลุ่มที่ 1 เป็นเทคโนโลยีแบบดั้งเดิมที่เกี่ยวข้องกับการแปรรูปอาหาร การเพาะปลูก และการผสมพันธุ์ กลุ่มที่ 2 เป็นเทคโนโลยีที่เกิดจากโครงสร้างที่มีส่วนช่วยป้องกันการเสื่อมสภาพของสารออกฤทธิ์ทางสรีรวิทยา และกลุ่มที่ 3 เป็นเทคโนโลยีแบบใหม่ที่มีเป้าหมายเพื่อใช้ออกแบบผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพให้เหมาะสมในแต่ละบุคคล และจากการศึกษาแนวโน้มของการวิจัยผลิตภัณฑ์ดังกล่าว ตั้งแต่ปี 2000 จนถึงปัจจุบันพบว่า มีการนำเทคโนโลยีแบบดั้งเดิมมาใช้ในการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพมากที่สุด นอกจากนี้ เทคนิคด้านการให้โภชนาการที่เหมาะสมในแต่ละบุคคล (personalized nutrition) ก็มีการเติบโตอย่างมากในปี 2000-2010

4. คำสำคัญ (keyword) (ไม่ต่ำกว่า 2 คำหรือวลี)

4.1 คำสำคัญ(ภาษาไทย) : ผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพ; การให้โภชนาการที่เหมาะสมในแต่ละบุคคล; ผลกระทบด้านสรีรวิทยา

4.2 คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ) : Functional foods; Personalized nutrition; Physiological effect