

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate name) : Arvanitoyannis, Ioannis S. and Bosnea, Loulouda

1.2 Article Title : Migration of substances from food packaging materials to foods

1.3 Journal Title : Critical Reviews in Food Science and Nutrition

Vol. 44 No. 2 Year 2004 Page 63 -76

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล)

การแพร่ของสารจากวัสดุบรรจุภัณฑ์สู่อาหาร

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

การใช้วัสดุบรรจุภัณฑ์แปลกใหม่สำหรับอาหารก่อให้เกิดการเพิ่มอันตรายจากการแพร่ของสารที่มีอยู่ในบรรจุภัณฑ์นั้นเข้าสู่อาหารที่บรรจุในบรรจุภัณฑ์นั้นๆ ถึงแม้ว่าการทดสอบและการทดลองการแพร่ของสารนั้นมักจะกระทำในบรรจุภัณฑ์ประเภทพอลิเมอร์เป็นส่วนใหญ่ แต่ปัจจุบันนี้ยังได้มีการศึกษาในวัสดุที่เชื่อว่าจะมีความปลอดภัยอื่นๆ เช่น กระจก ก่อองกระจก ไม้ เซรามิก เหล็ก โดยอาศัยกฎเกณฑ์และมาตรการของสหภาพยุโรปที่เข้มงวดเป็นแนวทาง นอกจากนี้ยังได้จัดทำบัญชีรายชื่อของสารประเภทมอนอเมอร์ (โมเลกุลที่ประกอบด้วยหน่วยซ้ำหรือเมอร์ 1 หน่วย เป็นสารตั้งต้นของการเกิดพอลิเมอร์) โอลิโกเมอร์ (สารที่มีสายโซ่โมเลกุลสั้น หรือ มีน้ำหนักโมเลกุลต่ำมักจะมีหน่วยซ้ำหรือเมอร์ 2-4 หน่วย แต่มีสูงสุดได้ถึง 10 หน่วย) และสารเติมแต่ง (Additives) ที่เป็นอันตรายต่อการบริโภคและสอดคล้องกับระบบการวิเคราะห์อันตรายและจุดวิกฤตที่ต้องควบคุม (Hazard Analysis and Critical Control Point, HACCP)