

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการการเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระบบดิจิทัล
ปีงบประมาณ 2554

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate Name) : Laura K. Strawn, Keith R. Schneider and Michelle
D. Danyluk

1.2 Article Title : Microbial safety of tropical fruits

1.3 Journal Title : Critical Reviews in Food Science and Nutrition 51 (2) 2011 : 132-145

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล) ความปลอดภัยจากจุลินทรีย์ของผลไม้เมืองร้อน

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

ในแต่ละปีทั่วโลกมีการผลิตผลไม้เมืองร้อนถึง 3000 ชนิด ปริมาณประมาณ 140 ล้านตัน ผลไม้เมืองร้อนซึ่งไม่เป็นที่คุ้นเคยและหายากในตลาดเขตอบอุ่น (Temperate market) นั้น ปัจจุบันผลไม้เมืองร้อนเป็นที่ยอมรับอย่างกว้างขวางในตลาดทั่วโลก พบได้หลายรูปแบบ ทั้งในรูปทั้งผล (Whole) แบบตัดแต่ง (Fresh cut) อบแห้ง (Dried) น้ำผลไม้ผสมรวม (Juice blends) แบบแช่แข็ง (Frozen) เนื้อผลไม้ (Pulp) และน้ำต้อย (Nectars) มีบันทึกการระบาดของโรคที่เกิดจากอาหาร ซึ่งเกี่ยวข้องกับผลไม้เมืองร้อน โนโรไวรัส (Norovirus) และ ซัลโมเนลลา (Salmonella) เป็นเชื้อไวรัสและแบคทีเรียตัวนำที่ทำให้เกิดโรคตามลำดับ โดยในเอกสารระบุว่าสาเหตุของโรคระบาดเกี่ยวข้องกับการบริโภคผลไม้เมืองร้อน ซึ่งแหล่งกำเนิดของการปนเปื้อนในผลไม้เมืองร้อนอยู่ที่สภาวะแวดล้อมในการผลิตและการจัดการดูแลหลังการเก็บเกี่ยว โดยหลักใหญ่เกี่ยวข้องกับเรื่องสุขอนามัย มีข้อมูลจำกัดในเรื่องเส้นทางที่แน่นอนในการกระจายของเชื้อจากแหล่งเหล่านี้ การวิจัยในเรื่องความปลอดภัยจากจุลินทรีย์ของผลไม้เมืองร้อนยังมีน้อยมาก ทั้งๆ ที่มีการคาดการณ์ว่าการเติบโตของตลาดผลไม้เมืองร้อน จะเพิ่มขึ้น 33% ในปี 2010 ดังนั้นการวิจัยในเรื่องนี้จึงมีความจำเป็นต้องกล่าวถึง จุดมุ่งหมายของบทปริทัศน์นี้ คือ เพื่ออภิปรายถึงการระบาดของเชื้อโรคที่เกิดจากอาหาร ซึ่งเกี่ยวข้องกับการบริโภคผลไม้เมืองร้อน การวิจัยที่สำเร็จก่อนหน้านี้ในเรื่องพฤติกรรมของเชื้อโรคในผลไม้เมืองร้อน กลยุทธ์เชิงป้องกันการปนเปื้อนของเชื้อโรค และการวิจัยที่ต้องทำ

4. คำสำคัญ (keyword) (ไม่ต่ำกว่า 3 คำหรือวลี)

4.1 คำสำคัญ(ภาษาไทย) : ผลไม้เมืองร้อน ; โนโรไวรัส; ซัลโมเนลลา; ชิเกลลา; การปนเปื้อน; โรคที่เกิดจากอาหาร

4.2 คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ) : Tropical fruits; Norovirus; Samonella; Shigella; Contamination;
Food borne disease