

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
โครงการการเพิ่มศักยภาพการเข้าถึงสารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในระบบดิจิทัล
ปีงบประมาณ 2554

1. รายการบรรณานุกรม

1.1 Name (Author Name or Corporate Name) : R.M. Gonzalez-Rodriguez ...[et al.]

1.2 Article Title : A review on the fate of pesticides during the processes within the food-
production chain

1.3 Journal Title : Critical Reviews in Food Science and Nutrition 51 (2) 2011 : 99-114

2. ชื่อภาษาไทย (ชื่อแปล) บทความปริทัศน์ในความเป็นไปของสารกำจัดศัตรูพืชระหว่าง
กระบวนการห่วงโซ่ของการผลิตอาหาร

3. สรุปสาระสำคัญ / บทคัดย่อภาษาไทย

สำหรับสารค่อนข้างมีพิษ เพียงได้รับเข้าสู่ร่างกายในปริมาณที่ก่อให้เกิดพิษ ก็สามารถนำไปสู่ผลร้ายต่อสุขภาพได้ ในกรณีของสารพิษตกค้างในอาหารขึ้นอยู่กับสองหัวข้อใหญ่ ประการแรกคือ ทำอย่างไรจะกำหนดหรือตรวจหาปริมาณของมลพิษที่มีอยู่ในอาหารทั่วไปและอาหารที่รับประทานแต่ละชนิด รวมทั้งความเป็นไประหว่างกระบวนการภายในห่วงโซ่การผลิตอาหาร ประการที่สอง ทำอย่างไรที่จะกำหนดรูปแบบการบริโภคของอาหารแต่ละชนิดที่มีสารมลพิษ บทความนี้ กล่าวถึง เทคนิคที่ใช้สำหรับประเมินความเป็นไปของสารกำจัดศัตรูพืชระหว่างกระบวนการผลิตเพื่อที่จะกำหนดหรือตรวจหาในเรื่องดังกล่าวซึ่งต้องการการปรับปรุง มีการให้ข้อเสนอแนะทางเลือกในการปรับปรุง รวมทั้งยกตัวอย่างเช่น การพัฒนาของฐานข้อมูลส่วนประกอบอาหารของยุโรป (A pan-European food composition database) กิจกรรมที่ให้ความเข้าใจเกี่ยวกับผลของกระบวนการของสารกำจัดศัตรูพืชแต่ละชนิดในอาหารดีขึ้น และความสอดคล้องในวิธีสำรวจการบริโภคอาหารกับทางเลือกการสำรวจแบบยุโรปทั่วไป (A regular pan-European survey) จุดมุ่งหมายสุดท้ายคือ เพื่อได้ค่าการประเมินที่เหมาะสมสำหรับสิ่งที่มีและปริมาณของสารเคมีในอาหารและในอาหารบริโภคทั่วไป สิ่งที่เกี่ยวข้องได้ขณะนี้คือขั้นตอนแรกอย่างหายากที่เป็นแบบจำลองการได้รับอาหารที่มีมลพิษ มีข้อเสนอแนะที่ขยาย แก่ใจ และตรวจสอบความใช้ได้ของสิ่งที่กล่าวนี้ ในอนาคตอันใกล้ สิ่งเหล่านี้มีผลต่อความคุ้มทุน ระบบการประเมินการได้รับสาร เพื่อใช้สำหรับจัดประเภทที่มีและมีศักยภาพก่อให้เกิดมลพิษ ระบบในความรู้นี้ (รวมทั้งข้อมูลเกี่ยวกับความไว ความถูกต้อง และอื่นๆ) จะเป็นแนวทางในการรวบรวมข้อมูลในอนาคต

4. คำสำคัญ (keyword) (ไม่ต่ำกว่า 3 คำหรือวลี)

4.1 คำสำคัญ(ภาษาไทย) : สารกำจัดศัตรูพืชในอาหาร; สารพิษตกค้าง; การทำให้แตกสลาย; มลพิษ
ในอาหาร

4.2 คำสำคัญ(ภาษาอังกฤษ) : Pesticides in food; Residues; Persistence; Degradation; Food
pollution