

ປະກາດກະທຽບສາຫະລຸງ

(ລັບທີ ໨໔ໜ) ພ.ສ. ໨໔໔

ເຮືອງ ອາຫາຣຈາຍຮັງສີ

PublicHealth00

ໂດຍທີ່ເປັນການສາມາດກະທຽບສາຫະລຸງ
ການຜົນຄົງອາຫາຣຈາຍຮັງສີ
ອຳນວຍດໍາລັງນີ້

ສາຫະລຸງວ່າດ້ວຍເຮືອງ ກຳນົດກຽມວິທີ

ແລະ (១០) ແຫ່ງພະພາບບັນຍຸດ້ອາຫາຣ

ພ.ສ. ໨໔໔ ອັນເປັນກູ້ໝາຍທີ່ນີ້ບັນຍຸດ້ອາຫາຣຈາຍຮັງສີ
ກຳນົດກຽມວິທີແລະເສີ່ງພອງບຸກຄົດ
ໜີ້ມາຕາຣາ ២៥ ປະກອບກັບມາຕາຣາ ៣៥ ມາຕາຣາ ៤៥ ແລະມາຕາຣາ ៥៥ ຂອງຮູ້ຮຽມນຸ່ມແໜ່ງຮາຊາມາຈັກໄທຢ
ບັນຍຸດ້ໃຫ້ຮະທຳໄດ້ໂດຍອຳນວຍດໍາລັງນີ້
ອອກປະກາດໄວ້ ດັ່ງຕ່ອງໄປນີ້

ໜີ້ ១ ໃຫ້ຢາເລີກປະກາດກະທຽບສາຫະລຸງ ລັບທີ່ ១០៣ (ພ.ສ. ໨໔໔) ເຮືອງ ກຳນົດ
ກຽມວິທີການຜົນຄົງອາຫາຣຈາຍຮັງສີ ລົງວັນທີ ១៩ ພຸດຍ ພ.ສ. ໨໔໔

ໜີ້ ២ ໃຫ້ອາຫາຣຈາຍຮັງສີ ເປັນອາຫາຣທີ່ກຳນົດກຽມວິທີການຜົນຄົງແລະເປັນອາຫາຣທີ່ຕ້ອງມີນຳລາກ

ໜີ້ ៣ ໃນປະກາດລັບນີ້

“ອາຫາຣຈາຍຮັງສີ” ມາຍຄວາມວ່າ ອາຫາຣທີ່ຜ່ານກຽມວິທີກາຮ່າຍຮັງສີເພື່ອບຣຣຸວັດຖຸປະສົງ
ໃນກາຮ່າຍຮັງສີ

“ກາຮ່າຍຮັງສີອາຫາຣ” ມາຍຄວາມວ່າ ກະບວນການຜົນຄົງອາຫາຣ ໂດຍກຽມວິທີກາຮ່າຍຮັງສີ

“ຜູ້ຮ່າຍຮັງສີອາຫາຣ” ມາຍຄວາມວ່າ ຜູ້ທີ່ໄດ້ຮັບອຸນຸມາດໃຫ້ກາຮ່າຍຮັງສີອາຫາຣ

“ກວດປະມາມຮັງສີ” (Dosimetry) ມາຍຄວາມວ່າ ກວດປະມາມຮັງສີດູດກລືນທີ່ອາຫາຣໄດ້ຮັບ
ໜັງຈາກຜ່ານກາຮ່າຍຮັງສີແລ້ວ

“ປະມາມຮັງສີດູດກລືນ” (Absorbed Dose) ມາຍຄວາມວ່າ ປະມາມພັດງານທີ່ອາຫາຣດູດກລືນໄວ້
ຕ່ອ້ອນນີ້ທີ່ອ່ານັ້ນກັບອຸນຸມາດທີ່ອາຫາຣເມື່ອໄດ້ຮັບຮັງສີ ມີໜັງວ່າເປັນເກຣີ

“ວັດຖຸປະສົງທີ່ອາຫາຣຈາຍຮັງສີ” (Technological Purpose) ມາຍຄວາມວ່າ ກາຮ່າຍຮັງສີ
ອາຫາຣເພື່ອມ່າເຊື້ອຈຸລິນທຣີທີ່ທຳໃຫ້ເກີດໂຮກ ເພື່ອຢືນອາຍຸກາຮັບຮັກຍາ ເພື່ອຈະລອກອາຫາຣ
ເພື່ອລັດປະມາມປະສົງ
ເພື່ອຍັນຍັງກາງອກະຫວາງກາຮັບຮັກຍາ ເພື່ອທຳລາຍແລະຍັນຍັງກາຮັບຮັກຍາ ທີ່ກັບນີ້

การฉายรังสีอาหารต้องมีปริมาณรังสีดูดกลืนต่ำสุดที่ทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการฉายรังสี และมีปริมาณรังสีดูดกลืนสูงสุดอยู่ในระดับที่ปลอดภัยต่อผู้บริโภค สามารถคงคุณค่าทางโภชนาการของอาหารโดยไม่ทำลายโครงสร้าง คุณสมบัติเชิงหน้าที่ และคุณลักษณะทางประสาทสัมผัสของอาหาร

ข้อ ๔ กรรมวิธีการฉายรังสีอาหารต้องปฏิบัติตาม Recommended International Code of Practice for Radiation Processing of Food (CAC/RCP 19-1979, Rev. 2-2003) และหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข ดังต่อไปนี้ด้วย

(๑) ชนิดของรังสี ต้องได้จากแหล่งของรังสีที่เป็นต้นกำเนิด ดังต่อไปนี้

(ก) รังสีแกมมา จากเครื่องฉายรังสีที่มีโคบอลต์ -๖๐ (^{60}Co) หรือซีเซียม-๑๓๗ (^{137}Cs) หรือ

(ข) รังสีเอกซ์ จากเครื่องผลิตรังสีเอกซ์ที่ทำงานด้วยระดับพลังงานที่ต่ำกว่าหรือเท่ากับ ๘ ล้านอิเล็กตรอนโวลต์ หรือ

(ค) รังสีอิเล็กตรอน จากเครื่องเร่งอนุภาคนิวเคลียร์ที่ทำงานด้วยระดับพลังงานที่ต่ำกว่า หรือเท่ากับ ๑๐ ล้านอิเล็กตรอนโวลต์

(๒) ปริมาณรังสีดูดกลืน (absorbed dose) ต้องเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการฉายรังสี ตามแต่กรณี ทั้งนี้ ปริมาณรังสีดูดกลืนต้องไม่เกินที่กำหนดไว้ในเอกสารหมายเลขอ ๑ ของบัญชีแบบท้ายประกาศนี้ เว้นแต่มีเหตุผลทางวิชาการหรือความจำเป็นทางเทคนิคที่สมควรต้องได้รับความเห็นชอบ จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือตามที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาประกาศ กำหนด โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาหาร ด้วยความเห็นชอบของคณะกรรมการอาหาร

(๓) การควบคุมกรรมวิธีการผลิต

(ก) การฉายรังสีอาหาร ต้องดำเนินการในสถานที่และใช้เครื่องมือที่ได้รับอนุญาตจาก หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(ข) สถานที่ฉายรังสี ต้องออกแบบเพื่อความปลอดภัย มีประถิทชิภาพ และถูกสุขลักษณะ ในการผลิต

(ค) สถานที่ฉายรังสี ต้องมีพนักงานที่มีความรู้ความสามารถในการใช้เครื่องฉายรังสี ได้รับการฝึกอบรม และมีจำนวนพนักงานเพียงพอในการปฏิบัติงาน

(ง) การควบคุมกรรมวิธีการผลิตภายในสถานที่ฉายรังสี ให้รวมถึงการเก็บข้อมูล เกี่ยวกับการดำเนินการฉายรังสีอาหาร และข้อมูลปริมาณรังสีดูดกลืนของอาหารที่มีการฉายรังสี

(จ) ข้อมูลตามข้อ (ง) ต้องมีความชัดเจน และต้องเก็บรักษาไว้อย่างน้อย ๓ ปี ในสภาพที่พร้อมจะให้ตรวจสอบได้ สถานที่เก็บรวบรวมมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมที่ป้องกันการเสียหาย หรือเสื่อมสภาพ

ข้อ ๕ อาหารที่จะนำมายังรังสีต้องผ่านการเตรียม ผ่านกรรมวิธีการผลิต และขนส่ง ตามหลักเกณฑ์ว่าด้วยสุขลักษณะที่ดี เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ด้านความปลอดภัยของอาหาร สำหรับ วัตถุคิดบินเริ่มต้นจนถึงผลิตภัณฑ์สุดท้าย ต้องปฏิบัติตามหลักสุขลักษณะ มาตรฐานอาหาร และหลักเกณฑ์ การขนส่ง

ข้อ ๖ อาหารที่ผ่านการฉายรังสีมาแล้วจะนำมายังรังสีซ้ำอีกไม่ได้ เว้นแต่อาหารที่มีความชื้นต่ำ เช่น ผลิตภัณฑ์ประเภทชั้นพืช ถั่วเมล็ดแห้ง อาหารแห้ง และอาหารอื่นในทำองเดียวกันนี้ โดยมี วัตถุประสงค์เพื่อกำจัดแมลงที่เข้าไปภายในห้องจากที่ได้มีการฉายรังสีแล้ว ทั้งนี้ปริมาณรังสีดูดกลืน สูงสุดโดยรวมให้เป็นไปตามข้อ ๘

ข้อ ๗ อาหารที่ได้รับการฉายรังสีกรณีหนึ่งกรณีใดดังต่อไปนี้ ไม่ถือว่าเป็นการฉายรังสีซ้ำ

(๑) อาหารที่เตรียมจากวัตถุคิดบินซึ่งได้รับการฉายรังสีในระดับต่ำมาแล้ว เช่น การควบคุมการ แพร่พันธุ์ของแมลง การป้องกันการออกของراكและหัวพืช แล้วถูกนำมาอย่างรังสีเพื่อวัตถุประสงค์อื่น

(๒) อาหารที่มีส่วนประกอบที่ผ่านการฉายรังสีแล้ว น้อยกว่าร้อยละ ๕ ถูกนำมาอย่างรังสี

(๓) อาหารที่ไม่สามารถได้รับปริมาณรังสีตามกำหนดในครั้งเดียว เพื่อให้ได้วัตถุประสงค์ ตามที่ต้องการ

ข้อ ๘ อาหารที่มีการฉายรังสีตามข้อ ๖ และข้อ ๗ ต้องมีปริมาณรังสีดูดกลืนสูงสุด โดยรวมไม่เกิน ๑๐ กิโลกรัม เว้นแต่มีเหตุผลทางวิชาการหรือความจำเป็นทางเทคนิคที่สมควร และ ต้องไม่เป็นอันตรายต่อกลุ่มคนที่มีภาระทางกายภาพสูง เช่น คนไข้ ผู้สูงอายุ ผู้ป่วย หรือเด็ก ทั้งนี้ หากมีปริมาณ รังสีดูดกลืนสูงสุดโดยรวมเกิน ๑๐ กิโลกรัม ต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการ อาหารและยา

ข้อ ๙ การฉายรังสีอาหาร ไม่ว่าจะเป็นประโยชน์ในการคุ้มครองสุขภาพผู้บริโภคหรือไม่ ก็ตาม ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดทางวิชาการ (technological requirements) และต้องไม่นำการฉายรังสีอาหาร มาใช้ทดแทนหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (Good Manufacturing Practices) หรือหลักเกณฑ์ การปฏิบัติที่ดีทางการเกษตร (Good Agricultural Practices)

ข้อ ๑๐ การแสดงฉลากของอาหารฉายรังสี นอกจากต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ว่าด้วยเรื่อง ฉลาก และประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยเรื่องของอาหารนั้น ๆ แล้ว ต้องแสดงรายละเอียดดังต่อไปนี้เพิ่มเติม

- (๑) ชื่อและที่ตั้งของสำนักงานใหญ่ของผู้ผลิตและผู้ฉายรังสี
- (๒) แสดงข้อความว่า “ผ่านการฉายรังสีแล้ว” หรือข้อความที่สื่อความหมายในทำนองเดียวกัน
- (๓) ระบุวัตถุประสงค์ของการฉายรังสี ด้วยข้อความดังนี้ “เพื่อ.....” (ความที่เว้นไว้ให้ระบุวัตถุประสงค์ของการฉายรังสี)

(๔) การแสดงเครื่องหมายการฉายรังสีอาจจะแสดงหรือไม่ก็ได้ แต่หากจะแสดงต้องใช้ตามรูปแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารหมายเลข ๒ ท้ายประกาศนี้ ใกล้กับชื่อของอาหาร

(๕) วันเดือนและปีที่ทำการฉายรังสี

ข้อ ๑๑ อาหารฉายรังสีหากถูกนำมาใช้เป็นส่วนประกอบในอาหารอื่น ต้องแสดงข้อความตามข้อ ๑๐ (๒) กำกับชื่อส่วนประกอบของอาหารนั้น

ข้อ ๑๒ ในกรณีที่ส่วนประกอบของอาหารมีเพียงอย่างเดียว ซึ่งได้มาจากวัตถุคุณภาพที่ผ่านการฉายรังสี ต้องแสดงข้อความตามข้อ ๑๐ (๒) กำกับชื่อส่วนประกอบของอาหารนั้นด้วย

ข้อ ๑๓ ภาชนะที่บรรจุอาหารฉายรังสี ต้องมีคุณสมบัติที่เหมาะสม อยู่ในสภาพที่ถูกหลักสุขลักษณะ ตรงตามวัตถุประสงค์ในการฉายรังสี และเป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่ดีในการผลิตอาหาร (Good Manufacturing Practices) ทั้งก่อนและหลังการฉายรังสี

ข้อ ๑๔ ผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าอาหารฉายรังสี ที่มีการแสดงฉลากแตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ตามข้อ ๑๐ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยาแล้วก่อนที่ประกาศนี้ใช้บังคับ ต้องปรับปรุงแก้ไขการแสดงฉลากให้เป็นไปตามประกาศนี้ ภายในหนึ่งปี นับแต่วันที่ประกาศนี้ใช้บังคับ

ข้อ ๑๕ ประกาศนี้ ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

อนุทิน ชาญวีรภูล

รัฐมนตรีช่วยว่าการฯ ปฏิบัติราชการแทน

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงสาธารณสุข

เอกสารหมายเลข 1
แบบที่ประการศกระทรวงสารณสุข
(ฉบับที่ 297) พ.ศ. 2549
เรื่อง อาหารฉายรังสี

ตารางบัญชีปริมาณรังสีที่อนุญาต สำหรับการฉายรังสีตามวัตถุประสงค์ต่างๆ

ลำดับที่	วัตถุประสงค์ของการฉายรังสี	ปริมาณรังสีดูดกลืนสูงสุด (กิโลเกรย์)
1	ยับยั้งการงอกระหว่างการเก็บรักษา	1
2	ชะลอการสูญเสีย	2
3	ควบคุมการแพร่พันธุ์ของแมลง	2
4	ลดปริมาณปรสิต	4
5	ยืดอายุการเก็บรักษา	7
6	ลดปริมาณจุลินทรีย์ และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค	10

เอกสารหมายเลข 2
แบบท้ายประกาศกระทรวงสาธารณสุข
(ฉบับที่ 297) พ.ศ. 2549
เรื่อง อาหารฉายรังสี



รูปวงกลมขอบหนาทึบสีเขียว ขอบของครึ่งวงกลมช่วงบนไม่ติดกัน แต่แบ่งเป็นสี่ส่วนเท่าๆ กัน มีช่องว่างระหว่างขอบนอกแต่ละส่วน 5 ระยะเท่าๆ กัน ภายในเนื้อที่ครึ่งวงกลมช่วงบนมีวงกลมทึบสีเขียวขนาดเล็ก ส่วนภายในเนื้อที่ครึ่งวงกลมช่วงล่างจะมีเครื่องหมายรูปวงรีทึบสีเขียว 2 วงแยกกัน ปลายด้านหนึ่งของแต่ละวงเชื่อมต่อกัน