

ฉบับที่ 22,438 วันอาทิตย์ที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2554 หน้า 6

‘กัมมันตรังสี’

ญี่ปุ่นกับ ‘สุขภาพ’ คนไทย



จากเหตุการณ์แผ่นดินไหวครั้งร้ายแรงของญี่ปุ่น เมื่อวันที่ 11 มี.ค. ที่ผ่านมา นอกจากจะสร้างความเสียหาย และความโศกเศร้าให้กับชาวญี่ปุ่นแล้ว ยังส่งผลให้คนทั่วโลกวิตกกังวลเรื่อง “สารกัมมันตรังสี” ที่อาจร้ายหื่นจากอุบัติเหตุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ ล่องมาฟางนักวิชาการ ล้านกว่าคนประมาณพันต่อสัปดาห์ ระหว่างวิกาสนาศรัทธาและเทคโนโลยี อย่างไรให้ฟังว่า โอกาสที่สารกัมมันตรังสีจะมาถึงบ้านเราระดับผลกระทบต่ำสุดภายนอกไทยนั้นมีมากน้อยเพียงใด

เริ่มจาก ดร.วิทิต พิ่งกัน นักพิสิทธิ์รังสีชั้นนำผู้เชี่ยวชาญว่า ญี่ปุ่นที่จะได้รับผลกระทบจากอุบัติเหตุโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ก็คงที่อยู่รอบ ๆ โรงไฟฟ้าที่อาจได้รับรังสีโดยตรง แต่ถ้ามีการแพร่กระจายของสารกัมมันตรังสี เช่น ไอโอดีน 131 หรือ ซีเซียม 137 คนที่อยู่พื้นที่ห่างไกลออกไปได้รับสารรังสีเช่นกัน แต่ขึ้นอยู่กับระยะและด้วยที่จะต้องเดินทาง ในญี่ปุ่นตอนบนมีฝนและพิษตกด้วยอัตราที่เรหะสารรังสีที่อยู่ในอากาศจะถูกทำระล้างให้ลดลงอยู่พื้นดิน

กรณี ไอโอดีน 131 เป็นไอระเหยสามารถแพร่ไปในอากาศและอาจเป็นอันตราย

กัมมันตรังสี เมื่อพบว่ามีการหุ้นกระชาายจะต้องให้ไปแพดเดซีเยนไอโอดีนปีองกัน แต่ไอโอดีน 131 มีค่ากิริชีวิต หรือ สารฟไกท์ค่อนข้างสั้นคือ 8 วัน หมายความว่า ถ้าถูกปล่อยของกามปริมาณ 100 ผ่านไป 8 วันจะถลวยเหลือเพียง 50 อีก 8 วันต่อไปเพียง 25 ตั้งนั้นใน 80 วันก็จะถลวยไปหมด แม้ไอโอดีน 131 จะออกมาก่อนข้างมาก แต่นักจะอยู่รอบ ๆ โรงไฟฟ้า ถ้ากันคนไม่ให้ไปอยู่บริเวณนั้นก็จะไม่เป็นอันตราย ปัจจุบันญี่ปุ่นสามารถควบคุมไม่ให้ระเบิดออกมานอก โอกาสจะแพ้กระจายมากน้อยเท่าไร โดยมีการศึกษาพบว่า ถ้าได้รับรังสีน้อย ๆ นาน ๆ โอกาสที่จะทำให้เกิดมะเร็งมีประมาณ 10-15 คนใน 1 ล้านคน และการติดต้องใช้เวลาถึง 10-40 ปี คนเราอาจจะเสียชีวิตด้วยโรคอื่นเสียแล้ว

ส่วน ซีเซียม 137 เป็นกุ่มสามารถแพร่กระจายที่สำนักงานประมาณพันต่อสัปดาห์ เพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูลพื้นฐาน หน่วยวัดสารกัมมันตรังสีคือ เบกเกอร์เรลต่อเดซิลิตรสำหรับของเหลว หรือเบกเกอร์เรล ต่อ กก. สำหรับของแข็ง “เบกเกอร์เรล” คือค่าความแรงของรังสีในการถลวยตัวต่อวันที่ เช่น จำนวน 1 วินาทีมีรังสีออกมากกี่ดู๊บัตต์ นน.สต. อ.ก. กำหนดค่าต้องตรวจพบ

ต่าง ๆ พอดีเราไปเจอน้ำนมจากวัวก็จะมีปนออก�性 หากนำน้ำนมไปทำนมผง ซึ่อก็จะแสดงอาการเหล่านี้ก็จะมีการปนเปื้อน กรณีโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ของรัฐบาลเบิดเกือบก่อน ใกล้ได้รับผลกระทบจากซีเซียม 137 แม้จะออกนามีมากเท่าไoitiden 131 แต่ค่ากิริชีวิตของกามไม่มากเท่าไoitiden 131 ปีกว่าจะถลวยไปหมด โอกาสที่ซีเซียม 137 จะปนเปื้อนในอาหารและนมที่จะประทัยก็มี แต่น้อยมาก ต่างจากกรณีของรัฐบาลในบีติดเดินซึ่งเพาะรัฐบาลเป็นแก่อาหารกรอบปีได้มี 3 ชั้นเหมือนของญี่ปุ่น อีกทั้งตามที่ก่อนมีการปิดช่าว ปล่อยให้ไฟฟ้าเมือง 10 วันจนไม่สามารถควบคุมได้ด้วยระบบเบิด กรณีญี่ปุ่นแม้จะมีการลดลงและพยายามเก็บข้อมูลในเครื่องป้องกัน ดังนั้นโอกาสที่สารกัมมันตรังสีจะออกมาน้ำท่ามกลางน้ำจะน้อยมากไม่ต้องจังหวัด

สารกัมมันตรังสีที่หลักค่อนดัวว่าจะพัฒนาทางอาชีวศึกษา ไม่น่าจะมีอิทธิพลประทัยเพื่อจราจรทางทางไป และทิศทางลมไม่ได้พัดมาทางบ้านเรา อีกทั้งมีฝนและพิษตก โอกาสจะมีประทัยไทยจึงค่อนข้างน้อยมาก ด้านการรับประทานอาหารที่มีสารรังสีเข้าไป แม้จะมีโอกาสติดโภคภัณฑ์เพิ่มขึ้น แต่จะเร็วไม่ได้เด็ดขาดรังสีอย่างเดียว โดยมีการศึกษาพบว่า ถ้าได้รับรังสีน้อย ๆ นาน ๆ โอกาสที่จะทำให้เกิดมะเร็งมีประมาณ 10-15 คนใน 1 ล้านคน และการติดต้องใช้เวลาถึง 10-40 ปี คนเราอาจจะเสียชีวิตด้วยโรคอื่นเสียแล้ว

การที่สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา (อย.) คุ้มครองอย่างอาหารนำเข้าจากญี่ปุ่น ส่วนรวมที่สำนักงานประมาณพันต่อสัปดาห์ เพื่อเก็บไว้เป็นข้อมูลพื้นฐาน หน่วยวัดสารกัมมันตรังสีคือ เบกเกอร์เรลต่อเดซิลิตรของเหลว หรือเบกเกอร์เรล ต่อ กก. สำหรับของแข็ง “เบกเกอร์เรล” คือค่าความแรงของรังสีในการถลวยตัวต่อวันที่ เช่น จำนวนเวลา 1 วินาทีมีรังสีออกมากกี่ดู๊บัตต์ นน.สต. อ.ก. กำหนดค่าต้องตรวจพบ

[ต่อหน้าหลัง]

ชี.เชิญ 137 ไม่เกิน 7 เป็นเกือบเรลต่ออิศว กี.ເຈາ
ນມາ 1 ດີຕ່າປັວັດ ໃນ 1 ວິນາທີຈະຕ້ອງມີຮັງສືອອກ
ນາໄມ່ເກີນ 7 ດັວ ເຫຼຸໝົດທີ່ຕ້ອງນໍາຄ້ວາຍ່າງນາດີ່ງ 1
ກົກ.ເພົະແກ້ເອນານີດເດີວາໄກອາສະຖະຈະຕ້ອງຮຽວຂ້ວດ
ໄດ້ກ່ອນໜ້ານ້ອຍ ອໍາຄວາມຝຶກພາດກ່ອນໜ້ານ້ອຍ

นางສູчин ອຸດມສມພຣ ນັກພິເສດສົງສີ
ຂໍ້າມາຢູ່ກົມພິເທັນ ດໍາລົງເຊີ້ນຕອນໃນການຕຽບ
ອາຫານ໌ເຫັນຈ້າກູ້ຢູ່ປຸນທີ່ ພບ.ຊຸ່ມແລະສ່າມາຕຽບ
ໄວ ເມື່ອໄດ້ຮັບຕົວຢ່າງນາແລ້ວຈະມີການຮະກະເປີຍນ
ຈາກນັ້ນກ່າວເຫຼຸ້ມ້ອງເຕີມຕົວຢ່າງໄດ້ນຳໄປຕັນ
ບົດ ປິ່ນ ກໍາໄຫ້ລະເບີຄົມາທີ່ສຸດ ແລ້ວນໍາຄ້ວາຢ່າງ
ອາຫານໄສ່ "ປຶກເກອງນໍາວິເນດີ" ຈຶ່ງນິຍອນໄຫ້ຮຽງ
ຕົວຢ່າງອາຫານ ຫາດ 1 ກ. ທີ່ຕ້ອງໃຫ້ຕົວຢ່າງ
ອີງ 1 ກ. ເພົະມີຄວາມນ່າເຫຼືອການສົດໃຫ
ການຕຽບວິເກຣະທີ່ ຈາກນັ້ນກໍໄປໄສ່ເກື່ອງຕຽບ
ວັດຮັງສີແກນນາ ໂດຍໃຫ້ຮັບນົບວິເກຣະທີ່ແກນນາ
ສະເປົກໄຕຣສໂຄປີ ສາມາດຕຽບລະເບີຍດີ່ງ 0.1
ເປີກເກອງເຮົາ ໂດຍຕຽບໄດ້ກີຈະ 1 ຕົວຢ່າງ ຈຶ່ງ 1
ຕົວຢ່າງໃຫ້ເວລາ 3 ຊ.ນ. ໃນ 1 ວິນາສາມາດຕຽບ
ໄດ້ 8 ຕົວຢ່າງເທົ່ານັ້ນ ຈຶ່ງຈະມີການປະນວດຜົດ
ໂດຍຄອນພິວເຕົອ ແລະນັກວິທີຍາຄາສົດຈະເປັນ
ຄົນອ່ານຸລວ່າອາຫານດັ່ງກ່າວມີສາມາດນັ້ນຮັງສີ
ໜີ້ອ່ານຸ ນອກຈາກທີ່ສໍາຄັນຈານປ່ານາຢູ່ເພື່ອສັນຕິ
ຈະຕຽບໄດ້ແລ້ວ ສາມານເທົ່ານັ້ນໄດ້ກີຈະ 1 ບົດ
ແລ້ງໆຫາດີ ນາງວິທີຍາລັບທີ່ມີເກື່ອງນີ້ກໍຈະໄດ້
ເຫັນດັ່ງ

ເກື່ອງຕຽບວັດຮັງສີແກນນາ ໂດຍໃຫ້ຮັບນົບວິເກຣະ
ທັງໝົດແກນນາສະເປົກໄຕຣສໂຄປີ ສາມາດຕຽບ
ສາມາດຮັງສີຖຸກຂັດທີ່ແລ້ວຮັງສີແກນນາ ໄນເຂົ້າ
ໄວໄອດີນ 131 ແລະ ຈຶ່ງເຊີ້ນ 137 ເທົ່ານັ້ນ ໃນການ
ຖຸນຕຽບອາຫານ ແມ່ໄກອາສະບປ່ານເປື້ອນນ້ອນນາກ
ເທົ່ານັ້ນຈາກທີ່ກ່າວວ່າໄປເປັນປາ ແລະທີ່ເຫັນ
ການຂ່າຍໄກດ ດັ່ງນັ້ນການຕຽບວິເກຣະທີ່ເຫົວ່າ
ໄປກັບປະຊາບນ່ວ່າໄດ້ມີການປົ້ງກັນອ່ານເດີມທີ່
ແລ້ວ ດັ່ງນັ້ນໄມ່ຕ້ອງຕົກໃຈ ເຫົວ່າເປັນການຕຽບວັດ
ມີມີມາພສາມຮັງສີເພື່ອຄວາມເສີ່ງເທົ່ານັ້ນ ແລະ
ຈາກການຕຽບທີ່ກ່າວນາກທີ່ອ່ານໄປກັບການປັນເປື້ອນ
ແຕ່ອ່າງໄດ້



ดร.ວິທີ ຜົງກັນ ສູchin ອຸດມສມພຣ

นางສູчин ອຸດມສມພຣ ສໍາຫັນວ່າ ສໍາຫັນຕົວເທິງ 131
ໜີ້ 137 ດ້ວຍຫັດສັງສົງສີນັ້ນ ອື່ນ ນ້າຫັກ
ອະຄອນ ອ່າງຈຶ່ງເຊີ້ນມີອ່າງຫຼາຍຕົວຈົ່ງຄຸນລັກຍະນະ
ການແລ້ວຮັງສີ ອໍາຄວິງຈົ່ງແດກຕ່າງກັນໄປ ອ່າງ
ຈຶ່ງເຊີ້ນ 137 ຄົງເຊີ້ນ 30 ປີ ແລະຈຶ່ງເຊີ້ນ 134 ໄນ
ດີ່ງ ກັນທີ່ຂໍ້ອ່ານອັນກັນ ໜີ້ໄອໄອດີນ 125 ກັນ
ໄອໄອດີນ 131 ຈຶ່ງໄອໄອດີນເ່ານອັນກັນແຕ່ນ່ວດ
ອະຄອນຕ່າງກັນ ອຸດມສມພຣ ພິເສດສົງສີ ອໍາຄວິງ

ຂົວຕ່າງກັນໄປເລີຍ ທີ່ດ້ວຍຄວາມກາໄໂໄອດີນ 131
ແລະຈຶ່ງເຊີ້ນ 137 ເພົະມີເກີດອຸນຕີເຫດລັກຍະນະ
ນີ້ສິ່ງທີ່ຈະຂອງກັນກ່ອນເລີຍເປັນແກ້ສເລື່ອຍ ອື່ນ
ໄອໄອດີນ ສ່ວນຈຶ່ງເຊີ້ນກໍສາມາດກຸ່ງກະຈາຍໃນ
ດຳນັບແກ້ ຈຶ່ງຈະອຸດຮັງສີເໜີ້ກ່ອນ

ດ້ວຍ ນາງຄາງວິໄລ ພິບຸນກົດ ພອ.ກຊຸ່ມ
ປະເມີນກ່າວປົມມາພັງຮັງສີຈາກກາຍໃນຮ່າງກາຍ
ກ່ອງວ່າ ສໍາຫັນການຕັດກອງຈູ້ໄດ້ສາມາດໃຫ້ດິນ
ການຈາກກູ້ຢູ່ປຸນຈະມີເກື່ອງວັດຕັບຮັງສີແບນພົກ
ພາໃຫ້ຮັງວັດທີ່ສາມາດນິນ ເພື່ອຊຸ່ມມີການປະປະ
ເນື້ອສາມາດນັ້ນຮັງສີທີ່ໄວ້ມີການປະເບີດສູງ
ກ່າວ ຈຶ່ງຕຽບຮ່າງກາຍຄົນໄກຍໍທີ່ກັບລັບຈາກກູ້ຢູ່ປຸນກີ້
ບັນໄໝພົກສາມາດນັ້ນຮັງສີແຕ່ອ່າງໄດ້ ແຕ່ດ້ານການ
ໄນ່ນີ້ໃຈສາມາດປົກໄປຮັງວັດຮັງສີໄດ້ຄວບຄົວ 24 ຊນ.
ໄດ້ 1 ຄົນໃຫ້ເວລາປະປານ 10 ນາທີ

ພົງຈາກປາກຜູ້ເຂົ້າມາຢູ່ກົມພິເທັນ 3 ກ່າວນ
ແລ້ວ ສຸປ່ວ່າ ສາມາດນັ້ນຮັງສີທີ່ໄວ້ມີກ່າວນ
ໃນບ້ານເຮົາ ໄນວ່າຈະເປັນການອາກາດ ຜົນຍ້າ
ດັ່ງນັ້ນຄົນໄກຍໍໄຟກວິທີບົດຈົນເກີນເຫດ ແລະ
ກວ່າວັນພິ່ງຈ່າວ່າສໍາຫັນກາງຈາກການຮ່າງກາຍທີ່ກັບໄປໄໝ
ປ່າຍເລື່ອ.

ນາພຣະ ນຸ້ມຫາລູ : ຮາຍຈານ