

บทที่ 5

ผลการวิจัย



ผลการวัดปริมาณรังสีของโปแตสเซียม-40 ปริมาณโปแตสเซียม และ ปริมาณรังสีของซีเซียม-137 ในตัวอย่างอาหารประเภทผัก แสดงไว้ในตารางที่ 5-1 และ 5-5 ในตัวอย่างประเภทหญ้า แสดงไว้ในตารางที่ 5-2 และ 5-7 ใน ตัวอย่างมันสำปะหลังแสดงไว้ในตารางที่ 5-3 และ 5-8 ในตัวอย่างประเภทปลา หอย และปูทะเล แสดงไว้ในตารางที่ 5-4 และ 5-9 ตัวอย่างประเภทดิน แสดง ไว้ในตารางที่ 5-5 และ 5-10 ตามลำดับ

ตารางที่ 5-1 ผลการวัดปริมาณรังสีของโปแตสเซียม-40 และปริมาณ
โปแตสเซียมในพืชผักชนิดต่าง ๆ

ตัวอย่าง	ตำแหน่ง	อัตราการย่อยของเนื้อ	โปแตสเซียม-40 พิโคคูรีทอกรัม	โปแตสเซียม กรัมต่อกิโลกรัม
ผักคะน้า	ข-1	1.20	1.48	1.82
	ข-1	1.25	2.19	2.81
	ค-1	1.17	2.74	3.38
	ด-1	1.21	1.86	2.30
กะหล่ำปลี	ข-1	0.78	1.49	1.84
	ข-1	0.77	1.11	1.37
	ด-1	0.78	1.94	2.39
ถั่วฝักยาว	ข-1	0.53	1.03	1.27
	ข-1	0.67	1.36	1.68
	ด-1	0.52	1.24	1.53
	ค-1	0.66	1.29	1.59

ตารางที่ 5-2 ผลการวัดปริมาณรังสีของโปแตสเซียม-40 และ
ปริมาณโปแตสเซียมในหญ้า

ตัวอย่าง	ตำแหน่ง	อัตราการยดะของเต้า	โปแตสเซียม-40 พิโคคูรีตอกรัม	โปแตสเซียม กรัมตอกิโลกรัม
หญากินนี้	ช-3	1.87	2.02	2.49
	ศ-3	1.44	1.61	1.98
	ศ-4	2.45	4.01	4.94
หญ้าขน	ช-2	2.47	0.57	0.70
	ส-4	1.34	3.84	4.74
	ส-5	1.96	5.24	6.46

ตารางที่ 5-3 ผลการวัดปริมาณรังสีของโปแตสเซียม-40 และ
ปริมาณโปแตสเซียมในมันสำปะหลังและอ้อย

ตัวอย่าง	ตำแหน่ง	อัตราการยดะของเต้า	โปแตสเซียม-40 พิโคคูรีตอกรัม	โปแตสเซียม กรัมตอกิโลกรัม
มันสำปะหลัง	ช-3	0.56	1.12	1.39
	ศ-5	0.58	1.54	1.89
	ศ-6	0.68	1.68	2.07
	ศ-7	0.53	1.17	1.45
	ศ-8	0.67	1.57	1.94
	ศ-9	0.61	1.73	2.13
	อ้อย	ศ-6	0.22	0.23

ตารางที่ 5-4 ผลการวัดปริมาณรังสีของโปแตสเซียม-40 และ
ปริมาณโปแตสเซียมในปลา หอย และปูทะเล จากอ.ศรีราชา
ชลบุรี

ตัวอย่าง	อัตราการยวดยของเนื้อ	โปแตสเซียม-40 พิโคครีทอกรัม	โปแตสเซียม กรัมตอกิโลกรัม
ปลากุแรวาว	2.38	2.98	3.67
ปลากะตักควาย	1.76	2.09	2.58
ปลาช่อนกลม	2.25	2.39	2.95
ปลาช่อนเขียว	3.27	3.12	3.85
ปลาหางเหลือง	1.75	2.19	2.71
ปลาแปนกระดานกลม	1.37	1.97	2.43
ปลาหมึกกล้วย	1.07	1.08	1.34
หอยเสียบ	2.29	0.34	0.42
หอยนางรม	0.80	0.27	0.34
หอยแมลงภู่	0.98	0.19	0.23
หอยแครง	1.95	0.71	0.85
ปูม้า	2.31	1.58	1.95

ตารางที่ 5-5 ผลการวัดปริมาณรังสีของโปแตสเซียม-40 และ
ปริมาณโปแตสเซียมในดิน

ตำแหน่ง	อัตราการยดะของเงา	โปแตสเซียม-40 พิโคคูรีทอกรัม	โปแตสเซียม กรัมต่อกิโลกรัม
ช-2	90.17	14.91	18.38
ช-2	98.72	6.68	8.23
ช-3	96.98	78.31	96.55
ช-4	97.88	3.65	4.50
ศ-2	94.71	8.85	10.91
ศ-3	91.48	25.39	31.13
ศ-4	87.74	7.45	9.19
ส-2	91.66	6.19	7.63
ส-3	86.23	5.88	7.26
ส-5	90.31	3.50	4.32
ส-6	86.25	10.81	13.33
พ-1	79.40	12.38	15.27
ป-1	98.00	5.86	7.23
ท-1	86.07	16.79	20.71

ตารางที่ 5-6 ผลการวัดปริมาณรังสีของซีเซียม-137 ในพืชผัก

ตัวอย่าง	ตำแหน่ง	อัตราการยลของเงา	ซีเซียม-137 ฟิโคคุร์ตอกิโดกรัม	ซีเซียม-137 ฟิโคคุร์ตอกิโดกรัมไปแทส เซียง
ผักคะน้า	ช-1	1.20	< 2.00	< 1.10
	ข-1	1.25	12.54	4.63
	ค-1	1.17	3.44	1.02
	ด-1	1.21	20.84	9.04
กะหล่ำปลี	ช-1	0.78	12.33	6.68
	ข-1	0.77	7.18	5.22
	ค-1	0.78	11.06	4.61
ถั้วฝักยาว	ช-1	0.53	5.67	4.45
	ข-1	0.67	2.49	1.49
	ค-1	0.52	7.98	5.20
	ด-1	0.66	< 2.00	< 1.25

ตัวอย่าง	ตำแหน่ง	อัตราการยลของเงา	ซีเซียม-137 ฟิโคคุร์ตอกิโดกรัม	ซีเซียม-137 ฟิโคคุร์ตอกิโดกรัมไปแทส เซียง
ผักคะน้า	ช-1	1.20	< 2.00	< 1.10
	ข-1	1.25	12.54	4.63
	ค-1	1.17	3.44	1.02
	ด-1	1.21	20.84	9.04
กะหล่ำปลี	ช-1	0.78	12.33	6.68
	ข-1	0.77	7.18	5.22
	ค-1	0.78	11.06	4.61
ถั้วฝักยาว	ช-1	0.53	5.67	4.45
	ข-1	0.67	2.49	1.49
	ค-1	0.52	7.98	5.20
	ด-1	0.66	< 2.00	< 1.25

ตารางที่ 5-7 ผลการวัดปริมาณรังสีของซีเซียม-137 ในหญ้า

ตัวอย่าง	ตำแหน่ง	อัตราการยอดของเดา	ซีเซียม-137 พิโคครีตอกิโดกรัม	ซีเซียม-137 พิโคครีตอกิโดกรัมไปแคตเซียม
หญากิน	ช-3	1.87	49.35	19.77
	ศ-3	1.44	35.01	17.68
	ศ-4	2.45	86.96	17.57
หญ้าขน	ช-2	2.47	14.61	20.76
	ส-4	1.34	93.31	19.68
	ส-5	1.96	197.55	30.57

ตารางที่ 5-8 ผลการวัดปริมาณรังสีของซีเซียม-137 ในมันสำปะหลังและอ้อย

ตัวอย่าง	ตำแหน่ง	อัตราการยอดของเดา	ซีเซียม-137 พิโคครีตอกิโดกรัม	ซีเซียม-137 พิโคครีตอกิโดกรัมไปแคตเซียม
มันสำปะหลัง	ช-3	0.56	11.84	8.51
	ศ-5	0.58	6.41	3.39
	ศ-6	0.68	21.18	10.22
	ศ-7	0.53	24.72	17.25
	ศ-8	0.67	10.34	5.31
	ศ-9	0.61	21.93	10.25
อ้อย	ศ-6	0.22	< 2.00	< 7.15

ตารางที่ 5-9 ผลการวัดปริมาณรังสีของซีเซียม-137 ในปลา หอย และปูทะเล
จาก อ.ถริราชา ชลบุรี

ตัวอย่าง	อัตราการยดะของเดา	ซีเซียม-137 พิโคกรัมต่อกิโลกรัม	ซีเซียม-137 พิโคกรัมต่อกกรัมไปแคส เซียม
ปลากุแรยาว	2.38	13.40	3.64
ปลากะตักควาย	1.76	35.02	13.56
ปลาสีขนกลม	2.25	34.83	11.78
ปลาสีขนเขียว	3.27	40.82	10.58
ปลาข้างเหลือง	1.75	14.84	5.48
ปลาแปนกระดานกลม	1.37	36.48	14.96
ปลาหมึกกล้วย	1.07	6.99	5.21
หอยเสียบ	2.29	47.23	112.20
หอยนางรม	0.80	14.79	43.37
หอยแมงภู่	0.98	5.41	23.24
หอยแครง	1.95	102.48	116.27
ปูม้า	2.31	8.01	4.09

ตารางที่ 5-10 ผลการวัดปริมาณรังสีของซีเซียม-137 ในดิน

ตัวอย่าง	อัตราการยวดยของเดา	ซีเซียม-137 ฟิโคโนร์ตอกิโดกรัม	ซีเซียม-137 ฟิโคโนร์ตอกิโดกรัมไปแตส เซียม
ข-2	90.17	832.15	45.26
ข-2	98.72	776.11	94.24
ข-3	96.98	1191.40	12.33
ข-4	97.88	125.39	27.84
ค-2	94.71	376.48	34.48
ค-3	91.48	1037.11	33.11
ค-4	87.74	408.21	44.39
ค-2	91.66	596.46	78.09
ค-3	86.23	726.55	100.04
ค-5	90.31	987.42	221.30
ค-6	86.25	297.94	22.34
พ-1	79.40	265.89	17.41
ป-1	98.00	502.12	69.45
ท-1	86.07	384.37	18.55