

## บทที่ 4

### ผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์โปรตีนและซีลีเนียมในข้าวสารและข้าวกล้องของข้าวเจ้า และข้าวเหนียว จำนวนทั้งสิ้น 17 พันธุ์จากสถานีทดลองข้าว รวม 13 แห่ง ของกรมวิชาการเกษตร แสดงไว้ในตารางที่ 4.1 และตารางที่ 4.2 สำหรับ ตารางที่ 4.3 แสดงถึงช่วงปริมาณของโปรตีนและซีลีเนียมในข้าวสารและข้าวกล้อง ของข้าวเจ้าและข้าวเหนียว รวมทั้งค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (16) ซึ่งรายงานพร้อมผลสรุปการะดับมาตรฐานของธาตุทั้งสองในตัวอย่างข้าวคังกล่าวด้วย

ตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอทและซีลีเนียมในข้าวสารและข้าวกล้องของข้าวเจ้า

พันธุ์ข้าว	ภาค	สถานที่ทดลองข้าว	แปลง/ปี- เพาะปลูก	ปริมาณปรอท (ไมโครกรัมตอกรัม)		ปริมาณซีลีเนียม (ไมโครกรัมตอกรัม)	
				ข้าวสาร	ข้าวกล้อง	ข้าวสาร	ข้าวกล้อง
กข.1	กลาง	ชัยนาท	2/19	0.0030	0.0064	0.0407	0.0508
			1/20	0.0066	0.0118	0.0486	0.0576
		โคกสำโรง สุพรรณบุรี	2/19	0.0017	0.0029	0.0238	0.0242
			1/20	0.0137	0.0225	0.0400	0.0982
			2/20	0.0067	0.0106	0.0227	0.0468
กข.5	กลาง	ราชบุรี	46/19	0.0027	0.0041	0.0354	0.0398
			49/19	0.0031	0.0061	0.0429	0.0624
กข.7	เหนือ	พาน	1/19	0.0017	0.0037	0.0136	0.0213
			7/19	0.0014	0.0023	0.0210	0.0498
			1/20	0.0015	0.0034	0.0351	0.0406
		แพร่	1/19	0.0020	0.0024	0.0207	0.0208
			5/19	0.0034	0.0048	0.0271	0.0329

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

พันธุ์ข้าว	ภาค	สถานีทดลองข้าว	แปลง/ปี- เพาะปลูก	ปริมาณปรุท (ไมโครกรัมตอกรัม)		ปริมาณซีดี เนียม (ไมโครกรัมตอกรัม)	
				ข้าวสาร	ข้าวกล้อง	ข้าวสาร	ข้าวกล้อง
กข.7	กลาง	สุพรรณบุรี	1/20	0.0040	0.0085	0.0134	0.0278
			2/20	0.0033	0.0067	0.0169	0.0333
กข.9	ตะวันออกเฉียงเหนือ	พิจาย	1/19	0.0028	0.0048	0.0126	0.0223
			20/19	0.0020	0.0029	0.0110	0.0119
ข้าวดอกมะลิ 105	ตะวันออกเฉียงเหนือ	ขอนแก่น	1/20	0.0023	0.0053	0.0110	0.0195
			1/19	0.0116	0.0121	0.0188	0.0276
			8/19	0.0135	0.0137	0.0239	0.0388
		พิจาย	1/19	0.0042	0.0042	0.0324	0.0477
			35/19	0.0079	0.0097	0.0166	0.0272
			1/20	0.0044	0.0066	0.0222	0.0314
50/20	0.0070	0.0093	0.0301	0.0410			

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

พันธุ์ข้าว	ภาค	สถานที่ทดลองข้าว	แปลง/ปี- เพาะปลูก	ปริมาณปรุท (ไมโครกรัมตอกรัม)		ปริมาณซีลีเนียม (ไมโครกรัมตอกรัม)	
				ข้าวสาร	ข้าวกล้อง	ข้าวสาร	ข้าวกล้อง
ข้าวคอกมะลิ 105	ตะวันออกเฉียงเหนือ	สุรินทร์	1/19	0.0024	0.0053	0.0151	0.0278
			10/19	0.0022	0.0056	0.0242	0.0398
			1/20	0.0037	0.0071	0.0204	0.0232
	กลาง	ชัยนาท สุพรรณบุรี	1/19	0.0129	0.0184	0.0152	0.0202
			1/20	0.0016	0.0018	0.0166	0.0199
			2/20	0.0011	0.0014	0.0126	0.0143
ข้าวปากหม้อ 148	กลาง	ราชบุรี	9/19	0.0070	0.0076	0.0660	0.0727
			2/20	0.0048	0.0066	0.0434	0.0474
เล็บมือนาง 111	กลาง	หันตรา	1/19	0.0031	0.0086	0.0460	0.0465
			10/19	0.0042	0.0059	0.0262	0.0271
เหลืองประทิว 123	กลาง	ราชบุรี	21/19	0.0019	0.0030	0.0172	0.0218
			55/19	0.0013	0.0029	0.0670	0.0730
			67/20	0.0025	0.0033	0.0534	0.0676

ตารางที่ 4.1 (ต่อ)

พันธุ์ข้าว	ภาค	สถานีทดลองข้าว	แปลง/ปี- เพาะปลูก	ปริมาณปรอท (ไมโครกรัมตอกกรัม)		ปริมาณซัลไฟ (ไมโครกรัมตอกกรัม)	
				ข้าวสาร	ข้าวกล้อง	ข้าวสาร	ข้าวกล้อง
เหลืองประทิว 123 น้ำสะกวย 19	กลาง ตะวันออกเฉียงเหนือ	รังสิต อุบลราชธานี	1/20 1/19	0.0051	0.0133	0.0628	0.0811
				0.0109	0.0124	0.0230	0.0269
ปิ่นแก้ว 56	กลาง	พันทราย	2/19 1/19	0.0057	0.0071	0.0233	0.0239
				0.0056	0.0120	0.0411	0.0498
ตะเภากว 161	กลาง	พันทราย	6/19 1/19	0.0051	0.0099	0.0329	0.0470
				0.0048	0.0070	0.0669	0.0674
นางพญา 132 เือกน้ำ 43 พวงไร 2	ใต้	นครศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช	3/19 6/20 1/20	0.0030	0.0041	0.0177	0.0199
				0.0101	0.0105	0.0487	0.0567
				0.0025	0.0045	0.0168	0.0222
			1/20	0.0062	0.0075	0.0278	0.0445

ตารางที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอทและซีลีเนียมในข้าวสารและข้าวกล้องของข้าวเหนียว

พันธุ์ข้าว	ภาค	สถานีทดลองข้าว	แปลง/ปี- เพาะปลูก	ปริมาณปรอท (ไมโครกรัมตอกรัม)		ปริมาณซีลีเนียม (ไมโครกรัมตอกรัม)		
				ข้าวสาร	ข้าวกล้อง	ข้าวสาร	ข้าวกล้อง	
				กข.2	ตะวันออกเฉียงเหนือ	พิมาย	5/19	0.0064
เหนียวสันป่าตอง	เหนือ	พาน	1/19	0.0027	0.0043	0.0140	0.0155	
			9/19	0.0037	0.0053	0.0156	0.0171	
			6/20	0.0056	0.0072	0.0104	0.0378	
	ตะวันออกเฉียงเหนือ	พาน		1/19	0.0064	0.0066	0.0133	0.0163
				19/19	0.0071	0.0114	0.0200	0.0297
			แพะ	1/19	0.0077	0.0085	0.0249	0.0330
				35/19	0.0083	0.0089	0.0548	0.0881
		ขอนแก่น		1/19	0.0047	0.0066	0.0197	0.0274
				9/19	0.0070	0.0100	0.0161	0.0162
			สุรินทร์	1/19	0.0090	0.0115	0.0472	0.0543
				3/19	0.0091	0.0118	0.0776	0.0802
อุบลราชธานี		1/19	0.0078	0.0126	0.0532	0.0904		
		11/19	0.0104	0.0151	0.0674	0.0873		
		5/20	0.0024	0.0042	0.0152	0.0200		

ตารางที่ 4.3 ช่วงปริมาณ ค่าเฉลี่ยพร้อมทั้งค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การระดับมูลฐานของปรอทและซีลีเนียม ในข้าวสาร และข้าวกล้องของขาวเจ้าและขาวเหนียว

ประเภทข้าว	ค่าที่รายงาน	ปริมาณของธาตุในหน่วยไมโครกรัมต่อกรัมตัวอย่าง			
		ปรอท		ซีลีเนียม	
		ข้าวสาร	ข้าวกล้อง	ข้าวสาร	ข้าวกล้อง
ขาวเจ้า	จำนวนตัวอย่าง	46	46	46	46
	ช่วงปริมาณ	0.0011 - 0.0137	0.0014 - 0.0225	0.0110 - 0.0670	0.0119 - 0.0982
	ค่าเฉลี่ย	0.0047 ± 0.0034	0.0072 ± 0.0044	0.0297 ± 0.0159	0.0394 ± 0.0195
	การระดับมูลฐาน	0.0043	0.0068	0.0297	0.0381
ขาวเหนียว	จำนวนตัวอย่าง	15	15	15	15
	ช่วงปริมาณ	0.0024 - 0.0104	0.0042 - 0.0151	0.0104 - 0.0776	0.0155 - 0.0904
	ค่าเฉลี่ย	0.0066 ± 0.0024	0.0088 ± 0.0032	0.0310 ± 0.0225	0.0421 ± 0.0296
	การระดับมูลฐาน	0.0066	0.0088	0.0310	0.0421

