

ผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์สารหนูของข้าวขาว และข้าวกล้อง ของข้าวเจ้าและข้าวเหนียว จำนวน 23 พันธุ์ จากแปลงทดลองพันธุ์ข้าว 21 แห่งของกรมวิชาการเกษตร จากทุกภาคทั่วประเทศ แสดงไว้ในตารางที่ 4.1 และตารางที่ 4.2 สำหรับตารางที่ 4.3 แสดงถึงช่วงปริมาณสารหนูในข้าวขาว และข้าวกล้อง ของข้าวเจ้า และข้าวเหนียว ซึ่งรายงานสรุปผลพร้อมค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (1σ)

ตารางที่ 4.1 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารหนูในข้าวขาวและข้าวกล้องชนิดข้าวเจ้า

พันธุ์ข้าว	สถานที่ทดลองข้าว	ภาค	ปริมาณสารหนู (ไมโครกรัมต่อกรัม)		
			ข้าวกล้อง	ข้าวขาว	รำ **
กข-1	รังสิต	กลาง	0.0761±0.0022	0.0097±0.0024	0.0664±0.0032
	สกลนคร	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0261±0.0055	0.0088±0.0001	0.0173±0.0055
กข-3	สุพรรณบุรี	กลาง	0.1151±0.0539	0.0123±0.0012	0.1028±0.0539
	อุบลราชธานี	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.1690±0.0162	0.0790±0.0006	0.0900±0.0162
กข-5	พิษณุโลก	กลาง	0.5963*	0.3206*	0.2769*
	ขอนแก่น	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.1453±0.0080	0.110±0.0150	0.0352±0.0170
บางเขน 293	สุรินทร์	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0832±0.0080	0.0695±0.0166	0.0837±0.0184
	ชุมแพ	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0177±0.0016	0.0133±0.0007	0.0044±0.0017
ข้าวดอกมะลิ 105	ชัยนาท	กลาง	0.0380±0.0078	0.0336±0.0112	0.0044±0.0136
	พาน	เหนือ	0.1474±0.0424	0.1178±0.0115	0.0296±0.0439
ข้าวปากหม้อ 148	บางเขน	กลาง	0.9907±0.0148	0.1172±0.0241	0.8735±0.0283
	พิจิตร	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.2806±0.0374	0.2258±0.0595	0.0548±0.0703
น้ำสะกุง 19	ขอนแก่น	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.1589±0.0066	0.0725±0.0029	0.0864±0.0072

พันธุ์ข้าว	สถานีทดลองข้าว	ภาค	ปริมาณสารหนู (ไมโครกรัมตอกรัม)		
			ข้าวกล้อง	ข้าวขาว	รำ**
เหลืองใหญ่ 148	พาน	เหนือ	0.2669*	0.1539*	0.1130*
เขื่อนน้ำ 43	ควนภู	ใต้	0.1221±0.0076	0.0949±0.0190	0.0272±0.0205
เการวง 88	ราชบุรี	กลาง	0.1845±0.0204	0.1963±0.0059	-
ปิ่นแก้ว 56	หันตรา	กลาง	0.0855±0.0198	0.0409±0.0123	0.0446±0.0233
เหลืองประทิว 123	โคกสำโรง	กลาง	0.2823±0.0278	0.2749±0.0609	0.0074±0.669
พวงไร่ 2	ปัทมา	ใต้	0.1625±0.0230	0.1247±0.0388	0.0378±0.0451
นางพญา 123	นครศรีธรรมราช	ใต้	0.1142±0.0064	0.0107±0.0071	0.1035±0.0095
นางมด เอส 4	ราชบุรี	กลาง	0.1390±0.0053	0.1206±0.0322	0.0184±0.0326
เล็บมือนาง 111	พิษณุโลก	กลาง	0.1459±0.0303	0.0050±0.0012	0.1409±0.0303
ตะเภาแก้ว 161	คลองหลวง	กลาง	0.7619±0.2547	0.0122±0.0022	0.7497±0.2547

ตารางที่ 4.2 ผลการวิเคราะห์สารหนูในข้าวขาวและข้าวกล้องชนิดข้าวเหนียว

พันธุ์ข้าว	สถานีทดลองข้าว	ภาค	ปริมาณสารหนู (ไมโครกรัมตอกรัม)		
			ข้าวกล้อง	ข้าวขาว	รำ **
กข-2	อุบลราชธานี	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.1645±0.0070	0.1206±0.0118	0.0439±0.0137
กข-4	สันป่าตอง	เหนือ	0.0235*	0.0169±0.0035	0.0066*
เหนียวสันป่าตอง	พิมาย	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.0199±0.0025	0.0125±0.0006	0.0074±0.0026
	แพะ	เหนือ	0.1810±0.0077	0.0133±0.0039	0.1677±0.0086
กัฒย 15	สกลนคร	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.2936±0.0276	0.2068*	0.0868*
	แพะ	เหนือ	0.0735±0.0089	0.0319±0.0141	0.0416±0.0167
เหมยนอง 62 เอ็ม	สุรินทร์	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.3325±0.0095	0.3212±0.0037	0.0113±0.0102
	สันป่าตอง	เหนือ	0.1164±0.0356	0.1269±0.0062	-
หางยี 75	ชุมแพ-ขอนแก่น	ตะวันออกเฉียงเหนือ	0.1578±0.0164	0.1172±0.0015	0.0406±0.0165

หมายเหตุ

* คือ ค่าวิเคราะห์เพียงครั้งเดียว

** คือ ค่าแตกต่างระหว่างปริมาณสารหนูในข้าวกล้องและข้าวขาว

ตารางที่ 4.3 ช่วงปริมาณของสารหนูคิดเป็นไมโครกรัมต่อกรัมของน้ำหนักสด

ชนิด	ปริมาณสารหนู (ไมโครกรัมต่อกรัม)
ข้าวเหนียว ข้าวกล้อง ข้าวขาว ไร่	0.0199 - 0.3325 0.0133 - 0.3212 0.0066 - 0.0113
ข้าวเจ้า ข้าวกล้อง ข้าวขาว ไร่	0.0177 - 0.9907 0.0050 - 0.3206 0.0127 - 0.6701