

สารบัญ

หน้า

บทที่ 1 ข้าวไทย	1
ความหมายของข้าวและองค์ประกอบของเมล็ดข้าว	1
ประวัติศาสตร์ข้าว	4
คุณภาพข้าวทางกายภาพ	6
คุณภาพข้าวทางการสี	8
คุณภาพข้าวสำหรับการซื้อขาย	10
คุณภาพข้าวทางเคมี	11
ประเภทของข้าว	14
พันธุ์ข้าวที่เพาะปลูกในประเทศไทย	17
การปลูกข้าวในภาคต่าง ๆ และพันธุ์ข้าว	20
ประโยชน์ของข้าว	22
สรุป	25
บทที่ 2 ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากการแปรรูปข้าวใช้เป็นอาหาร	27
แป้งข้าว	27
ผลิตภัณฑ์ประเภทเส้น	30
ผลิตภัณฑ์ประเภทแผ่น	32
เมล็ดข้าวนึ่ง ข้าวหุงสุกเร็ว และข้าวแช่เยือกแข็ง	33
ข้าวบรรจุภาชนะ	37
ข้าวเสริมโภชนาการและข้าวกลั่นงอก	39
อาหารพองกรอบ	44
อาหารเข้า	48
อาหารเด็กอ่อน	50
อาหารหมักดอง	52

เครื่องดื่มที่ไม่มีแอลกอฮอล์.....	56
แป้งข้าวทดแทนข้าวสาลี.....	58
ขนมไทยจากแป้งข้าว.....	64
สรุป	67
บทที่ 3 ผลึกภัณฑ์ที่เป็นผลพลอยได้จากข้าว : รำข้าว	71
สมบัติทั่วไปและส่วนประกอบของรำข้าว.....	71
การคงสภาพรำข้าว.....	74
ประโยชน์ของรำข้าวต่อร่างกาย.....	76
ประโยชน์ของรำข้าวผลิตเป็นน้ำมัน.....	78
ประโยชน์ของน้ำมันรำข้าว	79
ประโยชน์ของรำข้าวในการผลิตโปรตีนและประโยชน์ของโปรตีน	84
ประโยชน์ของรำข้าวในการผลิตอาหาร.....	86
ประโยชน์ทั่วไปของรำข้าว	90
สรุป	91
บทที่ 4 ผลึกภัณฑ์ที่เป็นผลพลอยได้จากข้าว : แกลบ	93
สมบัติทั่วไปของแกลบ	93
ประโยชน์ของแกลบในด้านความร้อน.....	95
ประโยชน์ของแกลบผลิตวัสดุก่อสร้าง.....	99
ประโยชน์ของแกลบผลิตเครื่องใช้.....	101
ประโยชน์ทั่วไปของแกลบ.....	102
สมบัติทั่วไปของแกลบ.....	103
ประโยชน์ของแกลบในการผลิตวัสดุก่อสร้างและเครื่องเคลือบดินเผา	106
ประโยชน์ของแกลบในการปรับปรุงคุณภาพน้ำ	110
ประโยชน์ของแกลบในการผลิตเครื่องมือและน้ำยาทำความสะอาด	113
ประโยชน์ทั่วไปของแกลบ	115
ซิลิกาจากแกลบและจากแกลบ	118
ประโยชน์ของซิลิกา	118
ประโยชน์ของถ่านจากการเผาแกลบ	123
สรุป	125

บทที่ 5	ผลิตภัณฑ์ที่เป็นผลพลอยได้ : ฟางข้าว	127
	สมบัติทั่วไปและส่วนประกอบของฟางข้าว	127
	ประโยชน์ของฟางข้าวผลิตน้ำตาลและเอทานอล	128
	ประโยชน์ของฟางข้าวผลิตอาหารและอาหารสัตว์	132
	ประโยชน์ของฟางข้าวในการเพาะเห็ดและเพาะปลุก	135
	ประโยชน์ของฟางข้าวในด้านพลังงาน	138
	ประโยชน์ของฟางข้าวในด้านหัตถกรรม	141
	ประโยชน์ทั่วไปของฟางข้าว	143
	ประโยชน์ของเถ้าฟางข้าว	147
	ความคิดเห็นเพิ่มเติมและข้อเสนอแนะ	148
	สรุป	150
บรรณานุกรม		151
ภาคผนวก		176
อภิธานศัพท์		179
ประวัติผู้เขียน		207

ผลิตภัณฑ์ จากข้าวไทย และพลพลอยได้ที่น่าสนใจ

รองศาสตราจารย์ ดร. สุนันท์ วิทิตสิริ

เลขหมู่ 633.18543
ส 815
2559
เลขทะเบียน 20184
วันที่ 22/พ.ย. 2559

บ. 116504



สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์

วังบูรพา : 860-862 ถนนมหาไชย แขวงวังบูรพาภิรมย์ เขตพระนคร กรุงเทพมหานคร 10200

โทร. 0-2221-0742, 0-2221-6567 แฟกซ์ 0-2225-3300

ปิ่นเกล้า : 1/35-39 ถนนบรมราชชนนี แขวงอรุณอมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร 10700

โทร. 0-2434-8814-5 แฟกซ์ 0-2424-0152

สำนักหอสมุดและศูนย์สารสนเทศวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

