

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1.1 บริมานการใช้น้ำมันประเทต่าง ๆ เปรียบเทียบกับร้อยละของการขยายตัวทางเศรษฐกิจของประเทศไทย.....	2
2.1 สมการเคมีแสดงการเปลี่ยนน้ำตาลกลูโคสเป็นเอทานอลโดยการหมักของยีสต์.....	10
2.2 สมการเคมีแสดงการหมักเอทานอลจากน้ำตาลซูโคส.....	11
2.3 สมการเคมีแสดงการหมักเอทานอลจากน้ำตาลแมง.....	12
2.4 กระบวนการผลิตเอทานอลจากการน้ำตาล.....	13
2.5 กระบวนการผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง.....	14
2.6 ความสัมพันธ์ระหว่างกระบวนการผลิตเอทานอลจากการน้ำตาลและมันสำปะหลัง	15
2.7 ตัวอย่างแผนภูมิลำดับขั้นหรือแบบจำลองของการตัดสินใจ	24
2.8 โครงสร้างการตัดสินใจในการเลือกชื้อบ้าน	33
3.1 โครงสร้างการตัดสินใจแบบลำดับขั้นเชิงวิเคราะห์	45
3.2 ต้นทุนติดตั้งของโรงงานผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง	48
3.3 ต้นทุนติดตั้งของโรงงานผลิตเอทานอลจากการน้ำตาล	48
3.4 ต้นทุนการผลิตของโรงงานผลิตเอทานอลจากมันสำปะหลัง	49
3.5 ต้นทุนการผลิตของโรงงานผลิตเอทานอลจากการน้ำตาล	49
3.6 ค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศไทย (GDP) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2540 – 2549	50
3.7 ค่าแรงงานขั้นต่ำและราคาที่ดินเฉลี่ยในแต่ละภาค	50
3.8 ราคาก๊อเพลิงชนิดต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 – 2552	51
3.9 ราคาก๊อเพลิงชนิดต่าง ๆ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 – 2552	51
3.10 บริมานผลผลิตและส่งออกมันสำปะหลังตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 – 2552	52
3.11 บริมานผลผลิตและส่งออกการน้ำตาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 – 2552	52
3.12 เนื้อที่เพาะปลูกมันสำปะหลังและอ้อย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 – 2552	53
3.13 ราคาก๊อเพลิงของมันสำปะหลังและการน้ำตาลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2527 – 2552.....	53

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.14 กำลังการผลิตอาหารคลอเรตเชือเพลิงของประเทศไทย ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2549 - 2552	54
3.15 ปริมาณการผลิตและการใช้น้ำมันดิบของประเทศไทย ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2529 – 2552.....	54
3.16 ปริมาณการจำหน่ายแก๊สโซฮอล์ของประเทศไทย ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2547 – 2552.....	55
3.17 ปริมาณผลผลอยได้จากการบวนการผลิตอาหารคลอกน้ำสำปะหลัง	55
3.18 ปริมาณผลผลอยได้จากการบวนการผลิตอาหารคลอกกากน้ำตาล.....	56
3.19 โครงสร้างการตัดสินใจเลือกโรงงานผลิตอาหารคลอที่มีความเสี่ยงในการลงทุน น้อยที่สุดโดยใช้โปรแกรมเอกซ์เพร็ค ช้อปส์ในการตัดสินใจ.....	57
4.1 การคาดการณ์ปริมาณการผลิตอาหารคลอเรตเชือเพลิง ณ.ปัจจุบัน เปรียบเทียบ กับปริมาณการใช้อาหารคลอเรตเชือเพลิงของประเทศไทย.....	59
4.2 ปริมาณผลผลิตและการนำไปใช้ของน้ำสำปะหลังในประเทศไทย.....	60
4.3 ปริมาณผลผลิตและการนำไปใช้ของการกากน้ำตาลในประเทศไทย	60
4.4 ค่าน้ำหนักของปัจจัยหลัก	62
5.1 เนื้อที่เพาะปลูกมันสำปะหลังในประเทศไทย	75
5.2 เนื้อที่เพาะปลูกข้าวอยในประเทศไทย	76
5.3 ผลผลิตข้าวอยของประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 - 2552	80
5.4 เนื้อที่เพาะปลูกข้าวอยของประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2532 - 2552	81
5.5 ผลผลิตมันสำปะหลังของประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 – 2552	81
5.6 เนื้อที่เพาะปลูกมันสำปะหลังของประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2523 - 2552.....	82