



ตาราง 25 มูลค่านำเข้าพลังงานในประเทศไทย

หน่วย : พันล้านบาท

ปีงบประมาณ	มูลค่านำเข้าพลังงาน
2543	340.2
2544	355.6
2545	360.2
2546	433.0
2547	592.1
2548	786.0
2549	919.2

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน 2549

ตาราง 26 มูลค่านำเข้าพลังงานในประเทศไทย แบ่งตามประเภทพลังงาน

หน่วย : พันล้านบาท

ประเภทพลังงาน	ปี 2545	ปี 2546	ปี 2547	ปี 2548	ปี 2549
น้ำมันดิบ	284.4	287	346.1	486.6	644.9
น้ำมันสำเร็จรูป	28.5	25.8	30.7	41.5	55.7
ก๊าซธรรมชาติ	30.6	35.1	42.6	46.1	62.8
ถ่านหิน	7.5	7.9	9.4	12.3	15.4
ไฟฟ้า	4.7	4.5	4.2	5.7	7.1
อื่นๆ	123.6	120.4	144.6	177.4	357.3
รวม	479.3	480.7	577.6	769.6	1143.2

ที่มา : สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน 2549

ตาราง 27 ราคาขายปลีกน้ำมันดีเซล ในประเทศไทย

หน่วย : บาทต่อลิตร

ปี	ราคาน้ำมันเฉลี่ย
2549	25.69
2548	20.26
2547	14.60
2546	13.75
2545	13.27
2544	13.52

ที่มา : www.pttplc.com



ตาราง 28 อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีผู้บริโภคทั่วไป

หมวด/เดือน	อัตราการเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบจากเดือนก่อนหน้า					
	ดัชนีผู้บริโภคทั่วไป					
	2545	2546	2547	2548	2549	2550
มกราคม	0.2	0.9	0.3	0.1	0.2	-0.3
กุมภาพันธ์	0.1	-0.2	0.7	0.6	0.3	-0.4
มีนาคม	0.3	0.1	0.2	0.8	1	0.7
เมษายน	0.5	0.4	0.6	0.8	1.2	1
พฤษภาคม	0.1	0.4	0.4	0.6	0.7	0.8
มิถุนายน	-0.2	-0.4	0.2	0.3	0	0
กรกฎาคม	-0.1	0	0.1	1.6	0.2	0
สิงหาคม	0.1	0.5	0.5	0.7	0.1	
กันยายน	0.4	-0.1	0.4	0.7	-0.3	
ตุลาคม	0.6	0.1	0	0.3	0.4	
พฤศจิกายน	-0.5	0.1	-0.4	-0.7	-0.1	
ธันวาคม	0.1	0.1	0	-0.1	-0.1	

ที่มา : www.price.moc.go.th

ตาราง 29 อัตราการเปลี่ยนแปลงดัชนีผู้บริโภคพื้นฐาน

หมวด/เดือน	อัตราการเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบจากเดือนก่อนหน้า					
	ดัชนีผู้บริโภคพื้นฐาน					
	2545	2546	2547	2548	2549	2550
มกราคม	0	0.1	0	0.1	0	0.1
กุมภาพันธ์	0	-0.1	0.2	0.1	0.3	0
มีนาคม	0.1	0	0	0.2	0.1	0.1
เมษายน	0	0	0	0	0.3	0.2
พฤษภาคม	0.1	0	-0.3	0.7	0.6	0
มิถุนายน	-0.1	0	0	0.1	0.1	0.1
กรกฎาคม	0	-0.1	0.1	0.7	0	0.1
สิงหาคม	0.1	0	-0.2	0.2	0.1	
กันยายน	0	0	0.1	0.1	0.1	
ตุลาคม	0	0	0	0.1	0	
พฤศจิกายน	0	0.1	0.1	0.1	0	
ธันวาคม	0.1	0	0	0.2	0	

ที่มา : www.price.moc.go.th

ตาราง 30 ดัชนีวัฏจักรเงินเฟ้อ

ปี	ดัชนีวัฏจักรเงินเฟ้อเฉลี่ย
2539	5.28
2540	6.27
2541	7.22
2542	-0.16
2543	1.75
2544	1.49
2545	0.78
2546	1.74
2547	3.03
2548	5.19
2549	4.06

ที่มา : www.price.moc.go.th

ตาราง 31 ความแตกต่างของผลผลิตสับดูดำตามสภาพการปลูก

วิธีปลูก	ผลผลิต (กก./ไร่/ปี)	ปริมาณน้ำมัน (ลิตร)
ปลูกแบบไม่มีการดูแล	100-300	25-75
ปลูกแบบสภาพทั่วไป	300-500	75-125
ปลูกแบบสภาพสวน (กำแพงแสน)	600-800	150-200

ที่มา : สมบัติ ชินะวงศ์, 2548

ตาราง 32 ผลผลิตเมล็ดสับดูดำในประเทศต่าง ๆ (กก./ไร่)

อ้างอิงจาก	ประเทศ	อายุ (ปี)	ผลผลิต (กก./ไร่)
Bhag Mal	India	3	277.28
Foidl	Nicaragua	?	800.00
Henning	Mali	?	422.40
Ishii and Takeneuchi (1987)	Thailand	?	343.36
Larochas (1948)	Mali	?	1,280.00
Matsuno et al. (1985)	Paraguay	3	16.00
Matsuno et al. (1985)	Paraguay	4	112.00
Matsuno et al. (1985)	Paraguay	5	160.00
Matsuno et al. (1985)	Paraguay	6	320.00
Matsuno et al. (1985)	Paraguay	7	480.00
Matsuno et al. (1985)	Paraguay	8	640.00
Matsuno et al. (1985)	Paraguay	9	640.00
Naigeon (1989)	Cape Verde	?	280.00
Silveira (1934)	Cape Verde	?	32.00-128.00
Stienswat et al. (1986)	Thailand	1	127.04

ที่มา : Joachim Heller. 1996. Physic nut, IPGRI, Rome, Italy. page 36.

ตาราง 33 ปริมาณผลผลิตเมล็ด และน้ำมันสบู่ดำ

คุณสมบัติของดิน/วิธีปลูก	ผลผลิตเมล็ด (กก./ไร่)	ผลผลิตน้ำมัน (ลิตร)
ความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง	800	200
ความอุดมสมบูรณ์ต่ำ	200-267	50.00-66.75
การปลูกเป็นแถวเป็นแนว	400-560	100.00-140.00

ที่มา : Cultivation of Jatropha curcas, http://www.svlele.com/jatropha_plant.htm

ตาราง 34 ปริมาณผลผลิตเมล็ดสบู่ดำ (กก./ไร่) ในสภาพแวดล้อมที่ต่างกัน

	ไม่มีการให้น้ำ			มีการให้น้ำ		
	ลงทุนต่ำ	ลงทุนกลาง	ลงทุนสูง	ลงทุนต่ำ	ลงทุนกลาง	ลงทุนสูง
ปีที่ 1	16	40	64	120	200	400
ปีที่ 2	80	160	240	160	240	480
ปีที่ 3	120	200	280	680	800	800
ปีที่ 4	14	280	360	840	1,000	1,280
ปีที่ 5	176	320	440	840	1,280	2,000

ที่มา : Economic of Jatropha Cultivation, <http://www.jatrophaworld.org/15.html>

ตาราง 35 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิต ราคาคุ้มทุน และราคาน้ำมันสบู่ดำ

รายการ	ราคากลับ 3 บาท	ราคากลับ 5 บาท	ราคากลับ 7 บาท	ราคากลับ 10 บาท
ต้นกล้า 400 ต้น	1,200	2,000	2,800	4,000
ปุ๋ย+ยาฆ่าแมลง	450	450	450	450
ค่าจ้างแรงงาน	500	500	500	500
ค่าไถพรวน	350	350	350	350
รวมต้นทุน (บาท/ไร่)	2,500	3,300	4,100	5,300
ผลผลิตคุ้มทุน(ต/ไร่)	0.805	1.056	1.312	1.696
ราคาคุ้มทุน (บ/กก)	3.125	4.125	5.125	6.625
ต้นทุนน้ำมันสบู่ดำ (บาท/ลิตร)	15.50	19.50	23.50	29.50

หมายเหตุ : ปรับปรุงจากข้อมูลของ เอกสารสบู่ดำ ของนาย ศิษฏพงษ์ รัตนกิจ สวทช. (14 มิถุนายน 2548)

: ผลผลิตคุ้มทุน = ต้นทุนการผลิต/ราคาขาย (3.125 บาท/กก); ราคาคุ้มทุน = ต้นทุนการผลิต/ผลผลิต

ตาราง 36 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิตสบู่ดำในประเทศอินเดีย (บาท/ไร่)

รายการ	The Cultivation of Jatropha curcas	Economic of Jatropha Cultivation	เฉลี่ย
เตรียมดิน+ต้นกล้า	1,696.00	2,000.00	1,848.00
ปุ๋ย+สารเคมีกำจัดศัตรูพืช	699.20	459.20	579.20
การให้น้ำ+กำจัดวัชพืช	432.00	960.00	696.00
ค่าจ้างแรงงาน+อื่น ๆ	816.00	480.00	648.00
รวม	3,643.20	3,899.20	3,771.20

ที่มา : Cultivation of Jatropha curcas, http://www.svlele.com/jatropha_plant.htm และ

Economic of Jatropha Cultivation, <http://www.jatrophaworld.org/15.html>

ตาราง 37 รายได้จากผลผลิตสบู่ดำในช่วง 5 ปี (บาท/ไร่)

	ค่าใช้จ่าย	รายรับ	รายได้
ปีที่ 1	3,899.20	240.00	-3,659.20
ปีที่ 2	800.00	720.00	-80.00
ปีที่ 3	800.00	4,000.00	3,200.00
ปีที่ 4	800.00	6,400.00	5,600.00
ปีที่ 5	800.00	10,000.00	9,200.00

ที่มา : Economic of Jatropha Cultivation, <http://www.jatrophaworld.org/15.html>

ตาราง 38 เปรียบเทียบต้นทุนการผลิต ปริมาณผลผลิต มูลค่าเมล็ด และน้ำมันสบู่ดำ

	ลงทุนต่ำ	ลงทุนกลาง	ลงทุนสูง
ต้นทุน (บาท/ไร่)	1,480.00	2,240.00	2,800.00
ผลผลิต (กก./ไร่)	1,008.00	1,600.00	2,160.00
น้ำมัน (ลิตร/ไร่)	251.25	400.00	500.00
กาก (บาท/ไร่)	900.00	1,440.00	1,800.00
มูลค่ารวม (บ./ไร่)	5,490.00	8,784.00	10,980.00
Gross Margin	5,010.00	8,144.00	10,180.00
ค่าใช้จ่าย(บ./ไร่)	480.00	800.00	960.00
กำไรสุทธิ(บ./ไร่)	4,530.00	7,344.00	9,220.00

ที่มา : Economic of Jatropha Cultivation, <http://www.jatrophaworld.org/15.html>