

ภาคผนวก ก

ข้อมูลที่ใช้ในการประมาณค่าพารามิเตอร์

ตาราง 3

ข้อมูลปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ กำลังการผลิต ราคาน้ำมันปาล์ม กำลังการผลิต
 ราคาน้ำมันปาล์มตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2546 ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2553

ปี/เดือน	ปริมาณการผลิต ¹ น้ำมันปาล์มดิบ (ตัน)	กำลังการผลิต ² น้ำมันปาล์มดิบ (ร้อยละ)	ราคาน้ำมันปาล์มดิบ ³ ขายส่งถึงโรงกลั่น (บาทต่อกิโลกรัม)	ผลผลิต ⁴ ปาล์มน้ำมัน (ตัน)
2546/ม.ค.	18,945.63	18.45	25.10	186,790
2546/ก.พ.	26,450.96	25.76	18.57	297,590
2546/มี.ค.	46,223.12	45.03	16.14	488,790
2546/เม.ย.	50,443.66	49.14	15.86	520,650
2546/พ.ค.	60,321.89	57.40	16.42	640,770
2546/มิ.ย.	55,156.01	52.74	16.67	594,680
2546/ก.ค.	48,693.45	47.43	15.83	508,890
2546/ส.ค.	38,424.64	37.43	15.51	410,350
2546/ก.ย.	38,559.34	37.56	16.55	404,950
2546/ต.ค.	32,906.59	32.05	19.97	356,910
2546/พ.ย.	25,913.03	25.24	21.69	272,090
2546/ธ.ค.	21,525.88	20.57	21.00	220,130
2547/ม.ค.	18,222.93	17.41	19.68	250,280
2547/ก.พ.	23,667.93	22.61	21.22	334,740
2547/มี.ค.	31,372.12	29.97	21.66	500,040
2547/เม.ย.	34,565.60	33.03	21.17	519,730
2547/พ.ค.	41,258.09	39.42	20.17	624,410
2547/มิ.ย.	37,460.85	35.93	17.64	597,460
2547/ก.ค.	36,860.84	35.35	20.25	507,300
2547/ส.ค.	37,116.40	35.60	21.96	451,850
2547/ก.ย.	38,753.23	37.17	21.01	441,490
2547/ต.ค.	38,001.93	36.45	20.24	386,040
2547/พ.ย.	31,360.03	30.08	20.01	304,690
2547/ธ.ค.	24,112.57	23.13	17.04	263,750

ตาราง 3 (ต่อ)

ปี/เดือน	ปริมาณการผลิต ¹ น้ำมันปาล์มดิบ (ตัน)	กำลังการผลิต ² น้ำมันปาล์มดิบ (ร้อยละ)	ราคาน้ำมันปาล์มดิบ ³ ขายส่งถึงโรงกลั่น (บาทต่อกิโลกรัม)	ผลผลิต ⁴ ปาล์มน้ำมัน (ตัน)
2548/ม.ค.	20,933.09	20.08	16.30	247,630
2548/ก.พ.	23,527.06	22.56	14.24	323,670
2548/มี.ค.	36,042.81	34.57	15.75	456,240
2548/เม.ย.	36,096.11	34.62	15.82	481,260
2548/พ.ค.	35,858.40	34.39	16.34	576,310
2548/มิ.ย.	28,491.27	27.33	17.27	557,800
2548/ก.ค.	26,627.52	25.54	19.07	506,270
2548/ส.ค.	28,107.66	26.89	18.35	468,250
2548/ก.ย.	28,356.70	27.06	17.30	423,730
2548/ต.ค.	23,029.02	22.09	18.19	393,710
2548/พ.ย.	18,862.34	18.09	17.24	306,160
2548/ธ.ค.	16,265.81	15.60	16.85	261,640
2549/ม.ค.	16,518.85	15.84	17.80	238,350
2549/ก.พ.	26,298.00	25.16	17.41	431,790
2549/มี.ค.	45,383.66	43.47	15.38	714,120
2549/เม.ย.	46,098.43	44.08	14.20	752,920
2549/พ.ค.	47,866.11	45.85	14.86	729,910
2549/มิ.ย.	37,282.74	35.71	14.40	544,150
2549/ก.ค.	33,328.95	31.84	14.64	523,690
2549/ส.ค.	37,213.79	35.64	16.19	567,560
2549/ก.ย.	41,153.78	39.42	14.77	589,020
2549/ต.ค.	43,194.58	41.37	14.53	629,720
2549/พ.ย.	37,436.70	35.30	16.70	537,350
2549/ธ.ค.	31,998.44	30.17	18.31	447,480
2550/ม.ค.	28,329.40	26.71	18.63	481,920
2550/ก.พ.	30,432.67	28.69	18.84	460,560

ตาราง 3 (ต่อ)

ปี/เดือน	ปริมาณการผลิต ¹ น้ำมันปาล์มดิบ (ตัน)	กำลังการผลิต ² น้ำมันปาล์มดิบ (ร้อยละ)	ราคาน้ำมันปาล์มดิบ ³ ขายส่งถึงโรงกลั่น (บาทต่อกิโลกรัม)	ผลผลิต ⁴ ปาล์มน้ำมัน (ตัน)
2550/มี.ค.	34,058.09	32.11	19.02	564,970
2550/เม.ย.	32,223.08	30.38	21.82	542,760
2550/พ.ค.	30,826.91	29.07	25.29	507,970
2550/มิ.ย.	28,066.35	26.46	26.45	433,630
2550/ก.ค.	29,152.31	27.56	25.47	512,380
2550/ส.ค.	35,710.90	33.67	24.30	571,200
2550/ก.ย.	37,930.28	35.76	24.79	627,120
2550/ต.ค.	37,314.47	35.18	27.79	672,820
2550/พ.ย.	34,325.51	32.37	29.80	574,830
2550/ธ.ค.	24,482.20	23.08	31.47	439,830
2551/ม.ค.	25,894.85	24.42	35.98	571,200
2551/ก.พ.	38,587.00	36.40	35.02	774,270
2551/มี.ค.	51,367.57	48.45	34.95	947,660
2551/เม.ย.	46,864.46	44.19	33.15	875,340
2551/พ.ค.	54,321.67	48.05	33.53	1,045,960
2551/มิ.ย.	48,717.44	43.09	36.26	890,170
2551/ก.ค.	45,944.25	40.64	34.61	828,980
2551/ส.ค.	44,111.60	39.02	25.87	800,230
2551/ก.ย.	42,658.78	37.75	22.52	797,450
2551/ต.ค.	40,177.29	35.55	17.02	696,380
2551/พ.ย.	30,758.13	27.30	18.32	555,430
2551/ธ.ค.	24,305.48	21.50	20.32	489,600
2552/ม.ค.	26,732.54	23.64	23.51	539,560
2552/ก.พ.	29,049.63	25.69	26.13	581,180
2552/มี.ค.	38,839.48	34.35	21.78	829,330
2552/เม.ย.	40,592.05	35.90	24.16	806,480

ตาราง 3 (ต่อ)

ปี/เดือน	ปริมาณการผลิต¹ น้ำมันปาล์มดิบ (ตัน)	กำลังการผลิต² น้ำมันปาล์มดิบ (ร้อยละ)	ราคาน้ำมันปาล์มดิบ³ ขายส่งถึงโรงกลั่น (บาทต่อกิโลกรัม)	ผลผลิต⁴ ปาล์มน้ำมัน (ตัน)
2552/พ.ค.	39,209.54	34.68	27.51	704,440
2552/มิ.ย.	33,212.87	29.38	26.50	635,870
2552/ก.ค.	38,723.84	34.25	22.72	684,850
2552/ส.ค.	41,153.31	36.40	24.56	747,700
2552/ก.ย.	41,741.65	36.92	22.65	808,920
2552/ต.ค.	40,646.39	35.95	21.48	738,730
2552/พ.ย.	29,293.56	25.91	24.00	540,370
2552/ธ.ค.	21,884.39	19.35	26.90	545,270
2553/ม.ค.	22,802.45	20.17	26.36	615,700
2553/ก.พ.	34,714.82	30.70	25.73	753,890
2553/มี.ค.	40,468.22	35.79	25.92	951,670
2553/เม.ย.	39,192.76	34.67	25.43	872,030
2553/พ.ค.	41,873.63	37.04	25.66	878,890
2553/มิ.ย.	38,609.22	34.15	25.61	823,080
2553/ก.ค.	37,153.56	32.86	25.38	729,930
2553/ส.ค.	34,904.34	30.87	27.49	642,470
2553/ก.ย.	32,040.49	28.34	27.95	561,860
2553/ต.ค.	26,338.67	23.30	31.01	494,840
2553/พ.ย.	18,813.58	16.64	38.91	436,110

ที่มา. จาก 1. ปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ, โดย สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2553ข, กันยายน 15 พฤศจิกายน 2553, จาก <http://www.oie.go.th>

2. กำลังการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ, โดย สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร, 2553ก, กันยายน 15 พฤศจิกายน 2553, จาก <http://www.oie.go.th>

3. ราคาน้ำมันปาล์มดิบขายส่งถึงโรงกลั่น, โดย สำนักงานส่งเสริมสินค้าเกษตร, 2553, กันยายน 22 ตุลาคม 2553, จาก <http://www.dit.go.th>

4. ผลผลิตปาล์มน้ำมัน, โดย ธนาคารแห่งประเทศไทย, 2553, ค้นเมื่อ 15
พฤศจิกายน 2553, จาก <http://www.dit.go.th>

ภาคผนวก ข
ผลการประมาณค่าพารามิเตอร์

ตาราง 4

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ

Dependent Variable : PLAM				
Method : Least Squares				
Date : 02/23/11 Time : 15:15				
Sample (adjusted) : 2003M01 2010M11				
Included observations: 95				
Variable	Coefficient	Std. Error	<i>t</i> Statistic	Prob.
C	-839.7672	455.4640	-1.843762	0.0685
PP	16.22351	16.60915	0.976781	0.3313
PW	959.4718	13.18066	72.79392	0.0000
QP	0.007392	0.000679	10.87905	0.0000
<i>R</i> squared	0.993528	Mean dependent var		34598.31
Adjusted <i>R</i> squared	0.993315	<i>SD</i> dependent var		9210.431
<i>SE</i> of regression	753.0585	Akaike info criterion		16.12736
Sum squared resid	51605831	Schwarz criterion		16.23489
Log likelihood	-762.0494	<i>F</i> statistic		4656.819
Durbin-Watson stat	0.419198	Prob. (<i>F</i> statistic)		0.000000

ที่มา. จากการคำนวณ

ตาราง 5

ผลการวิเคราะห์แบบจำลองปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ

Dependent Variable : PLAM				
Method : Least Squares				
Date : 02/23/11 Time : 15:17				
Sample (adjusted) : 2003M02 2010M11				
Included observations: 94 after adjustments				
Convergence achieved after 16 iterations				
Variable	Coefficient	Std. Error	<i>t</i> Statistic	Prob.
C	-173.0334	775.1881	-0.223215	0.8239
PP	4.653424	19.51015	0.238513	0.8120
PW	1025.741	15.43307	66.46382	0.0000
QP	0.003043	0.000892	3.409579	0.0000
AR (1)	0.913157	0.044160	20.67861	0.0000
<i>R</i> squared	0.997965	Mean dependent var		34764.83
Adjusted <i>R</i> squared	0.997874	<i>SD</i> dependent var		9114.916
<i>SE</i> of regression	420.3155	Akaike info criterion		14.97161
Sum squared resid	15723193	Schwarz criterion		15.10689
Log likelihood	-698.6658	<i>F</i> statistic		10911.71
Durbin-Watson stat	1.799487	Prob. (<i>F</i> statistic)		0.000000
Inverted AR Roots	0.91			

ที่มา. จากการคำนวณ

บรรณานุกรม

- กรมวิชาการเกษตร. (2547). *ปาล์มน้ำมัน*. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ดอกเบญจ.
- จุฑามาศ สังข์อุดม. (2546). *ผลกระทบของปัจจัยภายนอกที่มีต่ออุปสงค์และอุปทานข้าวไทย*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เจริญ พุ่มทอง. (2543). *การวิเคราะห์อุปสงค์และอุปทานน้ำมันปาล์มของไทย*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ณัฐพร วิบูลย์สถิลธรา. (2551). *อุปทานการผลิตกระเทียมในประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- ธนาคารแห่งประเทศไทย. (2553). *ผลผลิตปาล์มน้ำมัน*. ค้นเมื่อ 15 พฤศจิกายน 2553, จาก <http://www.dit.go.th>
- นวล พัญญาพวงศัณวิน. (2543). *การวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติของอุปทานและอุปสงค์กระเทียมของประเทศไทย*. วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- เลิศชาย คำพะริก. (2549). *อุปทานและอุปสงค์ปาล์มน้ำมันในเขตพื้นที่จังหวัดชลบุรี*. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- วรณี จิเจริญ. (2543). *เศรษฐศาสตร์จุลภาค 2 (พิมพ์ครั้งที่ 4)*. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์มหาวิทยาลัยรามคำแหง.
- วันรักษ์ มิ่งมณีนาคิน. (2548). *หลักเศรษฐศาสตร์จุลภาค (พิมพ์ครั้งที่ 18)*. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- วิจิตรา ว่องวาริทิพย์. (2539). *อุตสาหกรรมน้ำมันปาล์ม*. กรุงเทพมหานคร: สถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย, ฝ่ายเศรษฐกิจรายสาขา.
- ศานิต เก้าเฮียน. (2538). *เศรษฐศาสตร์การผลิตทางการเกษตร (พิมพ์ครั้งที่ 2)*. กรุงเทพมหานคร: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะเศรษฐศาสตร์.
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการผลิตปาล์มน้ำมัน. (2548). *เส้นทางสู่ความสำเร็จการผลิตน้ำมันปาล์ม*. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.

สำนักงานส่งเสริมสินค้าเกษตร. (2553). ราคาน้ำมันปาล์มดิบขายส่งถึงโรงกลั่น. ค้นเมื่อ

22 ตุลาคม 2553, จาก <http://www.dit.go.th>

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2553ก). กำลังการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ. ค้นเมื่อ 15

พฤศจิกายน 2553, จาก <http://www.oie.go.th>

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2553ข). ปริมาณการผลิตน้ำมันปาล์มดิบ. ค้นเมื่อ 15

พฤศจิกายน 2553, จาก <http://www.oie.go.th>

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. (2553ค). สถานการณ์สินค้าเกษตรที่สำคัญและแนวโน้ม

ปี พ.ศ. 2554. กรุงเทพมหานคร: ผู้แต่ง.

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ ชื่อสกุล	นางสาวไพรินทร์ พรหมสวัสดิ์
วัน เดือน ปีเกิด	23 พฤศจิกายน 2529
สถานที่เกิด	จังหวัดกระบี่
วุฒิการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย จากโรงเรียนเมืองกระบี่ ปีการศึกษา 2547 สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีบริหารธุรกิจบัณฑิต จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง ปีการศึกษา 2551
ตำแหน่งหน้าที่ การงานปัจจุบัน	-

