



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก 1 ก

ตาราง แสดงสินค้าส่งออก 15 ลำดับแรกของประเทศไทย

ลำดับ ที่	ชื่อสินค้า	มูลค่า : ล้านเหรียญ ฯ			อัตราการขยายตัว (%)		
		2548	2549	2550	2548	2549	2550
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ และ ส่วนประกอบ	11,848.70	14,869.40	17,299.50	28.99	25.49	16.34
2	รถยนต์ อุปกรณ์ และส่วนประกอบ	7,745.40	9,524.20	12,035.80	40.95	22.97	26.37
3	น้ำมันสำเร็จรูป	2,352.10	3,648.90	4,097.10	33.37	55.13	12.28
4	อัญมณีและเครื่องประดับ	3,232.70	3,668.30	5,381.70	22.19	13.48	46.71
5	ยางพารา	3,710.00	5,396.60	5,640.00	8.21	45.46	4.51
6	แผงวงจรไฟฟ้า	3,950.60	7,030.00	8,053.00	21.37	18.14	14.55
7	ข้าว	2,329.00	2,583.00	3,467.40	-13.52	10.91	34.24
8	เม็ดพลาสติก	4,198.40	4,498.40	5,212.30	35.23	7.14	15.87
9	เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	2,895.60	3,528.60	4,570.10	16.86	21.86	29.52
10	ผลิตภัณฑ์ยาง	2,351.20	3,082.00	3,652.40	20.97	31.08	18.51
11	เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ	2,201.40	2,287.50	3,189.10	10.20	3.91	39.41
12	เคมีภัณฑ์	2,646.10	3,434.30	3,920.10	28.51	29.79	14.15
13	เครื่องจักรและส่วนประกอบของเครื่องจักร	2,111.30	2,655.20	4,339.10	26.41	25.76	63.42
14	อาหารทะเลกระป๋องและแปรรูป	2,501.00	2,974.20	3,165.50	10.87	18.92	6.43
15	เครื่องใช้ไฟฟ้าและส่วนประกอบอื่นๆ	2,208.80	2,514.20	3,668.70	20.07	13.83	45.92

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์ (2551)

ภาคผนวก 2 ก

ตาราง แสดงสินค้านำเข้า 15 ลำดับแรกของประเทศไทย

ลำดับ ที่	ชื่อสินค้า	มูลค่า : ล้านบาท			อัตราการขยายตัว (%)		
		2548	2549	2550	2548	2549	2550
1	น้ำมันดิบ	16,998.70	20,000.60	20,405.80	61.16	18.31	1.46
2	เครื่องจักรกลและส่วนประกอบ	10,970.30	11,315.40	12,172.10	16.90	3.15	7.57
3	เคมีภัณฑ์	8,168.50	8,828.10	10,020.90	15.26	8.07	13.51
4	เหล็ก เหล็กกล้า และผลิตภัณฑ์	8,696.20	7,412.40	8,575.40	32.74	-14.76	15.69
5	เครื่องจักรไฟฟ้าและส่วนประกอบ	9,209.80	9,393.30	9,503.10	23.11	1.99	1.17
6	แผงวงจรไฟฟ้า	7,985.70	8,628.70	9,822.60	9.97	8.05	13.84
7	สินแร่โลหะอื่นๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์	4,339.70	6,081.30	7,129.60	20.13	40.13	17.24
8	เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ	6,803.50	7,597.40	7,520.40	40.75	11.67	-1.01
9	เครื่องเพชรพลอย อัญมณี เงินแท่งและทองคำ	3,924.60	3,890.80	4,117.30	37.06	-0.86	5.82
10	พืชและผลิตภัณฑ์จากพืช	2,241.60	2,298.80	2,847.60	10.75	2.53	23.87
11	ส่วนประกอบและอุปกรณ์ยานยนต์	3,214.70	3,070.80	3,336.80	7.67	-4.48	8.66
12	เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน	1,664.20	2,057.70	2,889.60	21.16	23.64	40.43
13	ปุ๋ย และยากำจัดศัตรูพืชและสัตว์	1,157.80	1,258.70	1,738.70	7.43	8.72	38.13
14	เครื่องมือเครื่องใช้วิทยาศาสตร์ การแพทย์	2,198.00	2,382.90	2,677.60	30.59	8.41	12.37
15	ผลิตภัณฑ์โลหะ	1,804.50	2,518.50	2,298.30	39.28	39.57	-8.74

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์ (2551)

ภาคผนวก ก 3

ตาราง แสดงสินค้าส่งออก 15 ลำดับแรกของประเทศไทยไป
เวียดนาม

ลำดับ ที่	ชื่อสินค้า	มูลค่า : ล้านเหรียญ ฯ			อัตราการขยายตัว (%)		
		2548	2549	2550	2548	2549	2550
1	น้ำมันสำเร็จรูป	291.20	364.90	398.10	29.34	25.32	9.11
2	เม็ดพลาสติก	256.10	294.80	342.30	42.19	15.11	16.11
3	เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	163.50	245.20	320.40	21.85	49.97	30.69
4	เครื่องยนต์สันดาปภายในแบบลูกสูบและส่วน	90.30	120.90	128.70	73.90	33.94	6.45
5	เคมีภัณฑ์	72.80	80.60	118.60	-0.02	10.83	47.07
6	กระดาษและผลิตภัณฑ์กระดาษ	48.00	84.90	128.70	42.71	76.65	27.99
7	เครื่องจักรกลและส่วนประกอบของเครื่องจักร	51.50	67.70	91.40	11.00	31.42	90.10
8	รถยนต์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ	41.10	47.90	84.30	146.66	16.43	90.88
9	รถจักรยานยนต์และส่วนประกอบ	75.10	62.70	97.40	28.10	-16.58	34.45
10	ผลิตภัณฑ์ยาง	46.60	65.10	82.90	46.27	39.75	49.61
11	เครื่องปรับอากาศและส่วนประกอบ	29.80	45.60	106.60	44.30	53.27	81.62
12	ปูนซีเมนต์	104.10	84.80	66.80	33.62	-18.54	25.77
13	หนังและผลิตภัณฑ์ซักฟอกและหนังอัด	68.00	51.90	89.50	8.86	-23.69	28.85
14	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	56.50	71.00	72.60	16.89	25.60	26.13
15	ยางพารา	28.90	123.00	66.50	79.93	325.08	-40.96

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์ (2551)

ภาคผนวก 4 ก

ตาราง แสดงสินค้าเกษตรกรรมส่งออก 15 ลำดับแรกของประเทศไทย ไปเวียดนาม

ลำดับ ที่	ชื่อสินค้า	มูลค่า : ล้านเหรียญ ฯ			อัตรารายขายตัว (%)		
		2548	2549	2550	2548	2549	2550
1	ยางพารา	28.90	123.00	72.60	79.93	325.08	-40.96
2	ข้าวโพด	10.90	26.60	43.50	-13.91	144.49	63.88
3	ไก่สด แช่เย็นแช่แข็ง	0.40	4.80	24.20	101.66	1166.95	406.02
4	ปลาสด แช่เย็นแช่แข็ง	3.50	3.70	2.70	60.54	5.33	-25.70
5	ผลไม้สด แช่เย็น แช่แข็งและแห้ง	2.70	1.30	3.50	1415.48	-50.48	167.27
6	แปดสด แช่เย็นแช่แข็ง	0.20	1.70	3.90	532.37	611.11	129.90
7	เมล็ดฝักและสปอร์ที่ใช้สำหรับเพาะปลูก	2.80	3.90	3.70	-13.91	37.88	-4.79
8	กุ้งสด แช่เย็นแช่แข็ง	3.50	2.90	4.40	524.18	-17.10	49.49
9	ไก่แปรรูป	-	0.10	0.90	-	-	954.32
10	ผลิตภัณฑ์นมสำหรับดื่ม	1.70	2.50	2.30	-43.85	46.50	-8.92
11	ข้าว	0.40	0.90	1.40	-13.64	149.96	59.71
12	ใบยาสูบ	0.70	0.30	1.00	-	-57.27	224.98
13	กล้วยไม้	0.70	0.70	0.90	30.22	-4.38	34.98
14	สัตว์น้ำจำพวกครัสเตเชีย	0.10	2.40	3.00	-4.64	2790.02	24.97
15	ปลาหมึกสด แช่เย็นแช่แข็ง	0.30	0.60	4.30	91.40	119.55	575.39

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์ (2551)

ภาคผนวก 5 ก

ตาราง แสดงสินค้านำเข้า 15 ลำดับแรกของประเทศไทยจากเวียดนาม

ลำดับ ที่	ชื่อสินค้า	มูลค่า : ล้านเหรียญ ฯ			อัตราการขยายตัว (%)		
		2548	2549	2550	2548	2549	2550
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์และส่วนประกอบ	111.60	279.90	294.20	278,369,100	22.94	23.22
2	น้ำมันดิบ	278.40	214.50	264.30	1,684.87	150.72	5.12
3	เครื่องจักรไฟฟ้าและส่วนประกอบ	201.10	49.20	71.80	2.17	-75.54	46.01
4	เครื่องมือ เครื่องใช้ทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์	4.30	21.00	46.70	6,702.69	388.54	122.22
5	ผ้าและเส้นใย	24.50	37.10	48.20	333.27	51.47	29.88
6	เคมีภัณฑ์	9.00	16.90	29.10	22.62	87.02	71.87
7	สัตว์น้ำสด แช่แข็ง แปรรูปและกึ่ง	27.90	27.30	34.70	74.59	-2.09	26.94
8	เหล็ก เหล็กกล้าและผลิตภัณฑ์	5.50	9.00	12.90	26.56	63.84	43.21
9	ส่วนประกอบและอุปกรณ์จักรยาน	5.70	17.70	24.20	53.56	213.87	36.40
10	ถ่านหิน	35.40	31.70	22.80	-30.00	-10.35	-17.42
11	เครื่องจักรและส่วนประกอบ	23.10	22.20	14.30	43.33	-4.00	2.62
12	สบู่ ผงซักฟอกและเครื่องสำอาง	9.70	9.20	15.00	-15.83	-4.73	55.02
13	ส่วนประกอบและอุปกรณ์ยานยนต์	5.90	8.10	5.30	181.18	36.78	85.03
14	สินแร่โลหะอื่นๆ เศษโลหะและผลิตภัณฑ์	13.90	7.30	8.80	252.57	-47.72	-26.99
15	สัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์	5.20	3.80	15.10	-18.92	-25.46	128.99

ที่มา : กระทรวงพาณิชย์ (2551)

ตารางภาคผนวก ข

ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในภาคเกษตรกรรมของไทยและเวียดนามปี 1961 - 2000

ปี	ประสิทธิภาพเชิงเทคนิค	
	ไทย	เวียดนาม
1961	0.9419	0.9712
1962	0.9630	0.9934
1963	0.9706	0.9717
1964	0.9580	0.9744
1965	0.9429	0.9657
1966	0.9875	0.9144
1967	0.9217	0.9617
1968	0.9574	0.9092
1969	0.9771	0.9202
1970	0.9768	0.9817
1971	0.9541	0.9819
1972	0.8875	0.9871
1973	0.9703	0.9626
1974	0.9234	0.9239
1975	0.9647	0.9284
1976	0.9776	0.9901
1977	0.9469	0.8870
1978	0.9890	0.8679
1979	0.9514	0.9316
1980	0.9785	0.9733
1981	0.9807	0.9758
1982	0.9680	0.9934
1983	0.9764	0.9761
1984	0.9763	0.9669

ประสิทธิภาพเชิงเทคนิคในภาคเกษตรกรรมของไทยและเวียดนามปี 1961 – 2000 (ต่อ)

ปี	ประสิทธิภาพเชิงเทคนิค	
	ไทย	เวียดนาม
1985	0.9824	0.9781
1986	0.9275	0.9749
1987	0.9024	0.9393
1988	0.956	0.9569
1989	0.9684	0.9786
1990	0.9897	0.982
1991	0.9436	0.9802
1992	0.9567	0.9652
1993	0.9286	0.9566
1994	0.9643	0.9766
1995	0.9687	0.9894
1996	0.9746	0.915
1997	0.9812	0.9246
1998	0.9634	0.923
1999	0.9637	0.9637
2000	0.9744	0.991

ที่มา : จากกาคำนวณ

ภาคผนวก 1 ก

แสดงการประมาณสมการเส้นพรมแดนการผลิตเชิงเส้นรูปแบบฟังก์ชันแบบ Cobb-Douglas ของประเทศไทย

1 1=ERROR COMPONENTS MODEL, 2=TE EFFECTS MODEL
 thai.txt DATA FILE NAME
 thaiout.txt OUTPUT FILE NAME
 1 1=PRODUCTION FUNCTION, 2=COST FUNCTION
 y LOGGED DEPENDENT VARIABLE (Y/N)
 40 NUMBER OF CROSS-SECTIONS
 1 NUMBER OF TIME PERIODS
 40 NUMBER OF OBSERVATIONS IN TOTAL
 5 NUMBER OF REGRESSOR VARIABLES (Xs)
 n MU (Y/N) [OR DELTA0 (Y/N) IF USING TE EFFECTS MODEL]
 n ETA (Y/N) [OR NUMBER OF TE EFFECTS REGRESSORS (Zs)]
 n STARTING VALUES (Y/N)

Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

instruction file = thai-ins.txt

data file = thai.txt

Error Components Frontier (see B&C 1992)

The model is a production function

The dependent variable is logged

the final mle estimates are :

	coefficient	standard-error	t-ratio
beta 0	-0.54228893E-02	0.16715403E-01	-0.32442469E+00
beta 1	0.54419491E+00	0.23244034E+00	0.23412240E+01
beta 2	0.74406015E-01	0.20453872E-01	0.36377472E+01
beta 3	0.85172391E+00	0.47752282E+00	0.17836298E+01
beta 4	0.36055636E-01	0.38671513E-01	0.93235648E+00
beta 5	-0.20498295E+00	0.87007040E-01	-0.23559353E+01
sigma-squared	0.39093326E-02	0.15933766E-02	0.24534894E+01
gamma	0.78393860E+00	0.21391064E+00	0.36647948E+01

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก 2 ค

แสดงการประมาณสมการเส้นพรมแดนการผลิตเชิงเส้นในรูปแบบฟังก์ชันแบบ Cobb-Douglas
ของประเทศเวียดนาม

1 1=ERROR COMPONENTS MODEL, 2=TE EFFECTS MODEL
viet.txt DATA FILE NAME
vietout.txt OUTPUT FILE NAME
1 1=PRODUCTION FUNCTION, 2=COST FUNCTION
y LOGGED DEPENDENT VARIABLE (Y/N)
40 NUMBER OF CROSS-SECTIONS
1 NUMBER OF TIME PERIODS
40 NUMBER OF OBSERVATIONS IN TOTAL
5 NUMBER OF REGRESSOR VARIABLES (Xs)
n MU (Y/N) [OR DELTA0 (Y/N) IF USING TE EFFECTS MODEL]
n ETA (Y/N) [OR NUMBER OF TE EFFECTS REGRESSORS (Zs)]
n STARTING VALUES (Y/N)

Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

instruction file = viet-ins.txt

data file = viet.txt

Error Components Frontier (see B&C 1992)

The model is a production function

The dependent variable is logged

the final mle estimates are :

	coefficient	standard-error	t-ratio
beta 0	-0.13575010E-01	0.15567085E-01	-0.87203285E+00
beta 1	0.16861732E+01	0.27643483E+00	0.60997133E+01
beta 2	0.51279571E-02	0.14053861E-01	0.36487888E+00
beta 3	0.90083427E+00	0.10955655E+00	0.82225504E+01
beta 4	-0.28003052E-02	0.20477943E-01	-0.13674738E+00
beta 5	0.67023240E+00	0.55085579E-01	0.12167112E+02
sigma-squared	0.32652984E-02	0.10774835E-02	0.30304859E+01
gamma	0.95474418E+00	0.67438624E-01	0.14157231E+02

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก 3 ค

แสดงการประมาณสมการเส้นพรมแดนการผลิตเชิงเส้นกลุ่มรูปแบบฟังก์ชันแบบ Translog ของประเทศไทย

1 1=ERROR COMPONENTS MODEL, 2=TE EFFECTS MODEL
 thai.txt DATA FILE NAME
 thaiout.txt OUTPUT FILE NAME
 1 1=PRODUCTION FUNCTION, 2=COST FUNCTION
 y LOGGED DEPENDENT VARIABLE (Y/N)
 40 NUMBER OF CROSS-SECTIONS
 1 NUMBER OF TIME PERIODS
 40 NUMBER OF OBSERVATIONS IN TOTAL
 11 NUMBER OF REGRESSOR VARIABLES (Xs)
 n MU (Y/N) [OR DELTA0 (Y/N) IF USING TE EFFECTS MODEL]
 n ETA (Y/N) [OR NUMBER OF TE EFFECTS REGRESSORS (Zs)]
 n STARTING VALUES (Y/N)

Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

instruction file = thaiins.txt

data file = thai.txt

Error Components Frontier (see B&C 1992)

The model is a production function

The dependent variable is logged

the final mle estimates are :

	coefficient	standard-error	t-ratio
beta 0	-0.79027916E-02	0.13751889E-01	-0.57466952E+00
beta 1	0.21856911E+01	0.32110150E+00	0.68068543E+01
beta 2	0.24983917E+00	0.45383485E-01	0.55050680E+01
beta 3	0.88611111E+00	0.93877110E+00	0.94390540E+00
beta 4	-0.23245888E-01	0.51909819E-01	-0.44781293E+00
beta 5	0.18418852E+00	0.13352067E+00	0.13794757E+01
beta 6	-0.50866041E-01	0.23127436E-01	-0.21993810E+01
beta 7	-0.39043208E-01	0.22331338E-01	-0.17483596E+01
beta 8	0.12971560E-01	0.46351919E-02	0.27984948E+01
beta 9	0.41358303E-01	0.40517657E-01	0.10207477E+01
beta10	-0.56616096E-02	0.17562233E-02	-0.32237413E+01
beta11	-0.30577427E-01	0.10362542E-01	-0.29507651E+01
sigma-squared	0.36283277E-02	0.48285836E-03	0.75142691E+01
gamma	0.99999999E+00	0.40787212E-02	0.24517488E+03

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ก 4

แสดงการประมาณสมการเส้นพรมแดนการผลิตเชิงเส้นในรูปแบบฟังก์ชันแบบ Translog ของ
ประเทศเวียดนาม

1 1=ERROR COMPONENTS MODEL, 2=TE EFFECTS MODEL
viet.txt DATA FILE NAME
vietout.txt OUTPUT FILE NAME
1 1=PRODUCTION FUNCTION, 2=COST FUNCTION
y LOGGED DEPENDENT VARIABLE (Y/N)
40 NUMBER OF CROSS-SECTIONS
1 NUMBER OF TIME PERIODS
40 NUMBER OF OBSERVATIONS IN TOTAL
5 NUMBER OF REGRESSOR VARIABLES (Xs)
n MU (Y/N) [OR DELTA0 (Y/N) IF USING TE EFFECTS MODEL]
n ETA (Y/N) [OR NUMBER OF TE EFFECTS REGRESSORS (Zs)]
n STARTING VALUES (Y/N)

Output from the program FRONTIER (Version 4.1c)

instruction file = viet-ins.txt

data file = viet.txt

Error Components Frontier (see B&C 1992)

The model is a production function

The dependent variable is logged

	ratio	coefficient	standard-error
beta 0	-0.19123861E+00	0.22948561E+00	-0.83333595E+00
beta 1	0.23784824E+01	0.10917516E+01	0.21785930E+01
beta 2	-0.13913592E-01	0.69208198E-01	-0.20103965E+00
beta 3	0.30755281E+00	0.76687228E+00	0.40104829E+00
beta 4	0.47001012E-02	0.51959108E-01	0.90457697E-01
beta 5	0.79895585E-01	0.46221001E+00	0.17285559E+00
beta 6	0.10771446E-01	0.11280784E-01	0.95484907E+00
beta 7	-0.72161997E-01	0.45261233E-01	-0.15943445E+01
beta 8	0.39659436E-02	0.40423587E-02	0.98109640E+00
beta 9	0.17234386E-01	0.29414162E-01	0.58592136E+00
beta10	-0.11799347E-03	0.35010717E-02	-0.33702100E-01
beta11	0.75517379E-02	0.27091170E-01	0.27875274E+00
sigma-squared	0.26986424E-02	0.44598153E-03	0.60510184E+01
gamma	0.99999999E+00	0.17740456E-01	0.56368336E+02

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายสุรศักดิ์ เตชะเอื้อ
วัด เดือน ปี เกิด	26 พฤษภาคม 2523
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2545
ประสบการณ์	บริษัทห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด ตำแหน่ง นักวิทยาศาสตร์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved