



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก
ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษา

ตารางที่ 1ก ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษาของ 4 ประเทศที่นำเข้ายางพาราจากประเทศไทย

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสีลาภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
จีน	2544	271.79	3,339.20	44.49	25.34	22.05	2,522,508.00
	2545	358.29	5,700.00	43.00	32.70	28.35	2,633,124.00
	2546	715.61	6,449.00	41.51	44.47	39.50	2,860,093.00
	2547	785.00	7,262.00	40.25	51.67	41.83	3,006,720.00
	2548	815.35	8,883.00	40.21	60.38	54.23	2,979,722.00
	2549	1,354.37	10,170.00	37.87	79.50	70.51	3,070,520.00
	2550	1,591.48	7,099.00	32.23	78.61	70.61	3,022,324.00
	2551	1,937.52	7,973.00	32.89	86.78	78.27	3,166,910.00
	2552	1,554.04	8,818.00	34.32	66.57	58.47	3,090,280.00
	2553	2,446.27	10,090.00	32.80	115.58	105.42	3,051,781.00

ตารางที่ 1ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสีภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
ญี่ปุ่น	2544	293.39	3,293.36	44.49	25.34	22.05	2,522,508.00
	2545	377.44	3,550.00	43.00	32.70	28.35	2,633,124.00
	2546	543.01	3,582.00	41.51	44.47	39.50	2,860,093.00
	2547	670.10	3,745.00	40.25	51.67	41.83	3,006,720.00
	2548	759.13	4,025.00	40.21	60.38	54.23	2,979,722.00
	2549	995.52	4,218.00	37.87	79.50	70.51	3,070,520.00
	2550	863.19	4,272.00	32.23	78.61	70.61	3,022,324.00
	2551	1,013.39	4,329.00	32.89	86.78	78.27	3,166,910.00
	2552	457.27	4,149.00	34.32	66.57	58.47	3,090,280.00
	2553	1,091.52	4,310.00	32.80	115.58	105.42	3,051,781.00
สหรัฐอเมริกา	2544	155.74	10,082.00	44.49	25.34	22.05	2,522,508.00
	2545	208.78	10,400.00	43.00	32.70	28.35	2,633,124.00
	2546	252.55	10,990.00	41.51	44.47	39.50	2,860,093.00
	2547	330.07	11,750.00	40.25	51.67	41.83	3,006,720.00

ตารางที่ 1ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสีภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
สหรัฐอเมริกา	2548	327.80	12,310.00	40.21	60.38	54.23	2,979,722.00
	2549	406.06	13,130.00	37.87	79.50	70.51	3,070,520.00
	2550	446.02	13,780.00	32.23	78.61	70.61	3,022,324.00
	2551	581.39	14,260.00	32.89	86.78	78.27	3,166,910.00
	2552	296.88	14,120.00	34.32	66.57	58.47	3,090,280.00
	2553	573.70	14,660.00	32.80	115.58	105.42	3,051,781.00
	มาเลเซีย	2544	180.69	200.00	44.49	25.34	22.05
2545		250.29	210.00	43.00	32.70	28.35	2,633,124.00
2546		385.56	207.80	41.51	44.47	39.50	2,860,093.00
2547		504.04	229.30	40.25	51.67	41.83	3,006,720.00
2548		555.02	287.00	40.21	60.38	54.23	2,979,722.00
2549		803.38	313.80	37.87	79.50	70.51	3,070,520.00
2550		905.45	361.20	32.23	78.61	70.61	3,022,324.00
2551		1,033.29	384.30	32.89	86.78	78.27	3,166,910.00
2552		778.41	383.00	34.32	66.57	58.47	3,090,280.00
2553		1,280.71	414.40	32.80	115.58	105.42	3,051,781.00

ตารางที่ 1ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสีภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
เกาหลีใต้	2544	97.17	824.81	44.49	25.34	22.05	2,522,508.00
	2545	115.06	931.00	43.00	32.70	28.35	2,633,124.00
	2546	180.83	857.80	41.51	44.47	39.50	2,860,093.00
	2547	223.88	925.10	40.25	51.67	41.83	3,006,720.00
	2548	264.48	1,101.00	40.21	60.38	54.23	2,979,722.00
	2549	342.72	1,196.00	37.87	79.50	70.51	3,070,520.00
	2550	314.16	1,206.00	32.23	78.61	70.61	3,022,324.00
	2551	433.20	1,335.00	32.89	86.78	78.27	3,166,910.00
	2552	245.82	1,362.00	34.32	66.57	58.47	3,090,280.00
	2553	560.53	1,459.00	32.80	115.58	105.42	3,051,781.00

ตารางที่ 2ก ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษาของ 4 ประเทศที่นำเข้าข้าวจากประเทศไทย

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสินค้าภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
จีน	2544	82.25	3,339.20	44.49	15,980.00	5,246.84	14,232,524.50
	2545	103.69	5,700.00	43.00	13,334.00	5,187.80	13,595,207.00
	2546	97.69	6,449.00	41.51	19,781.00	6,081.12	14,783,695.00
	2547	224.67	7,262.00	40.25	19,100.00	7,477.24	14,490,809.50
	2548	193.16	8,883.00	40.21	16,647.00	7,178.37	14,713,770.00
	2549	275.24	10,170.00	37.87	17,885.00	7,236.91	14,796,189.50
	2550	215.79	7,099.00	32.23	19,472.00	8,926.06	15,055,280.50
	2551	159.98	7,973.00	32.89	29,909.00	11,061.08	16,013,246.00
	2552	210.84	8,818.00	34.32	32,283.00	11,455.61	15,834,203.50
	2553	222.77	10,090.00	32.80	34,812.00	10,883.16	16,603,158.00
ญี่ปุ่น	2544	25.28	3,293.36	44.49	15,980.00	5,246.84	14,232,524.50
	2545	19.81	3,550.00	43.00	13,334.00	5,187.80	13,595,207.00
	2546	33.86	3,582.00	41.51	19,781.00	6,081.12	14,783,695.00
	2547	24.86	3,745.00	40.25	19,100.00	7,477.24	14,490,809.50
	2548	57.22	4,025.00	40.21	16,647.00	7,178.37	14,713,770.00
	2549	35.24	4,218.00	37.87	17,885.00	7,236.91	14,796,189.50

ตารางที่ 2ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสีภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
ญี่ปุ่น	2550	46.96	4,272.00	32.23	19,472.00	8,926.06	15,055,280.50
	2551	91.10	4,329.00	32.89	29,909.00	11,061.08	16,013,246.00
	2552	133.91	4,149.00	34.32	32,283.00	11,455.61	15,834,203.50
	2553	153.22	4,310.00	32.80	34,812.00	10,883.16	16,603,158.00
	2544	103.08	10,082.00	44.49	15,980.00	5,246.84	14,232,524.50
สหรัฐอเมริกา	2545	100.92	10,400.00	43.00	13,334.00	5,187.80	13,595,207.00
	2546	134.02	10,990.00	41.51	19,781.00	6,081.12	14,783,695.00
	2547	157.26	11,750.00	40.25	19,100.00	7,477.24	14,490,809.50
	2548	154.38	12,310.00	40.21	16,647.00	7,178.37	14,713,770.00
	2549	188.52	13,130.00	37.87	17,885.00	7,236.91	14,796,189.50
	2550	220.45	13,780.00	32.23	19,472.00	8,926.06	15,055,280.50
	2551	328.72	14,260.00	32.89	29,909.00	11,061.08	16,013,246.00
	2552	380.36	14,120.00	34.32	32,283.00	11,455.61	15,834,203.50
	2553	441.72	14,660.00	32.80	34,812.00	10,883.16	16,603,158.00

ตารางที่ 2ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสินค้าภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
มาเลเซีย	2544	78.92	200.00	44.49	15,980.00	5,246.84	14,232,524.50
	2545	63.90	210.00	43.00	13,334.00	5,187.80	13,595,207.00
	2546	95.65	207.80	41.51	19,781.00	6,081.12	14,783,695.00
	2547	131.00	229.30	40.25	19,100.00	7,477.24	14,490,809.50
	2548	138.93	287.00	40.21	16,647.00	7,178.37	14,713,770.00
	2549	136.53	313.80	37.87	17,885.00	7,236.91	14,796,189.50
	2550	161.53	361.20	32.23	19,472.00	8,926.06	15,055,280.50
	2551	372.48	384.30	32.89	29,909.00	11,061.08	16,013,246.00
	2552	117.04	383.00	34.32	32,283.00	11,455.61	15,834,203.50
	2553	124.84	414.40	32.80	34,812.00	10,883.16	16,603,158.00
เกาหลีใต้	2544	3.59	824.81	44.49	15,980.00	5,246.84	14,232,524.50
	2545	0.01	931.00	43.00	13,334.00	5,187.80	13,595,207.00
	2546	4.10	857.80	41.51	19,781.00	6,081.12	14,783,695.00
	2547	39.38	925.10	40.25	19,100.00	7,477.24	14,490,809.50
	2548	18.36	1,101.00	40.21	16,647.00	7,178.37	14,713,770.00
	2549	13.79	1,196.00	37.87	17,885.00	7,236.91	14,796,189.50

ตารางที่ 2ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสินค้าภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
เกาหลีใต้	2550	15.01	1,206.00	32.23	19,472.00	8,926.06	15,055,280.50
	2551	36.27	1,335.00	32.89	29,909.00	11,061.08	16,013,246.00
	2552	13.46	1,362.00	34.32	32,283.00	11,455.61	15,834,203.50
	2553	27.70	1,459.00	32.80	34,812.00	10,883.16	16,603,158.00

ตารางที่ 3ก ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษาของ 4 ประเทศที่นำเข้าผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลังประเทศไทย

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสินค้าภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
จีน	2544	123.32	3,339.20	44.49	7,306.00	1.17	18,395,801.00
	2545	137.58	5,700.00	43.00	7,584.00	1.65	16,868,309.00
	2546	169.40	6,449.00	41.51	6,863.00	1.58	19,717,534.45
	2547	281.78	7,262.00	40.25	7,389.00	1.43	21,440,487.26
	2548	383.39	8,883.00	40.21	9,309.00	2.24	16,938,245.00
	2549	529.83	10,170.00	37.87	8,274.00	2.01	22,584,402.00
	2550	471.52	7,099.00	32.23	9,641.00	2.01	26,915,540.70
	2551	339.30	7,973.00	32.89	11,761.00	3.13	25,155,797.00
	2552	790.67	8,818.00	34.32	9,198.00	2.11	30,088,023.80
	2553	1,155.68	10,090.00	32.80	14,441.00	3.18	22,005,740.00
ญี่ปุ่น	2544	102.25	3,293.36	44.49	7,306.00	1.17	18,395,801.00
	2545	98.38	3,550.00	43.00	7,584.00	1.65	16,868,309.00
	2546	102.38	3,582.00	41.51	6,863.00	1.58	19,717,534.45
	2547	120.76	3,745.00	40.25	7,389.00	1.43	21,440,487.26
	2548	120.87	4,025.00	40.21	9,309.00	2.24	16,938,245.00
	2549	125.92	4,218.00	37.87	8,274.00	2.01	22,584,402.00
	2550	162.41	4,272.00	32.23	9,641.00	2.01	26,915,540.70

ตารางที่ 3ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสินค้าภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
ญี่ปุ่น	2551	232.99	4,329.00	32.89	11,761.00	3.13	25,155,797.00
	2552	165.54	4,149.00	34.32	9,198.00	2.11	30,088,023.80
	2553	228.12	4,310.00	32.80	14,441.00	3.18	22,005,740.00
สหรัฐอเมริกา	2544	13.77	10,082.00	44.49	7,306.00	1.17	18,395,801.00
	2545	14.18	10,400.00	43.00	7,584.00	1.65	16,868,309.00
	2546	15.35	10,990.00	41.51	6,863.00	1.58	19,717,534.45
	2547	17.95	11,750.00	40.25	7,389.00	1.43	21,440,487.26
	2548	20.85	12,310.00	40.21	9,309.00	2.24	16,938,245.00
	2549	22.20	13,130.00	37.87	8,274.00	2.01	22,584,402.00
	2550	25.80	13,780.00	32.23	9,641.00	2.01	26,915,540.70
	2551	38.97	14,260.00	32.89	11,761.00	3.13	25,155,797.00
	2552	29.02	14,120.00	34.32	9,198.00	2.11	30,088,023.80
	2553	55.13	14,660.00	32.80	14,441.00	3.18	22,005,740.00
มาเลเซีย	2544	20.99	200.00	44.49	7,306.00	1.17	18,395,801.00
	2545	22.41	210.00	43.00	7,584.00	1.65	16,868,309.00
	2546	23.96	207.80	41.51	6,863.00	1.58	19,717,534.45
	2547	22.30	229.30	40.25	7,389.00	1.43	21,440,487.26

ตารางที่ 3ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสินค้าภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
	2548	30.39	287.00	40.21	9,309.00	2.24	16,938,245.00
	2549	41.51	313.80	37.87	8,274.00	2.01	22,584,402.00
	2550	47.17	361.20	32.23	9,641.00	2.01	26,915,540.70
	2551	63.73	384.30	32.89	11,761.00	3.13	25,155,797.00
	2552	61.78	383.00	34.32	9,198.00	2.11	30,088,023.80
	2553	100.88	414.40	32.80	14,441.00	3.18	22,005,740.00
เกาหลีใต้	2544	16.74	824.81	44.49	7,306.00	1.17	18,395,801.00
	2545	10.64	931.00	43.00	7,584.00	1.65	16,868,309.00
	2546	16.35	857.80	41.51	6,863.00	1.58	19,717,534.45
	2547	27.03	925.10	40.25	7,389.00	1.43	21,440,487.26
	2548	21.85	1,101.00	40.21	9,309.00	2.24	16,938,245.00
	2549	30.82	1,196.00	37.87	8,274.00	2.01	22,584,402.00
	2550	56.32	1,206.00	32.23	9,641.00	2.01	26,915,540.70
	2551	149.80	1,335.00	32.89	11,761.00	3.13	25,155,797.00
	2552	62.78	1,362.00	34.32	9,198.00	2.11	30,088,023.80
	2553	56.20	1,459.00	32.80	14,441.00	3.18	22,005,740.00

ตารางที่ 4ก ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษาของ 4 ประเทศที่นำเข้ากุ้งแช่แข็งประเทศไทย

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสินค้าภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
จีน	2544	31.97	3,339.20	44.49	378.21	285.17	214,844.17
	2545	11.98	5,700.00	43.00	343.88	282.17	244,946.04
	2546	16.65	6,449.00	41.51	304.81	247.50	184,742.29
	2547	15.98	7,262.00	40.25	267.96	209.77	338,527.09
	2548	14.95	8,883.00	40.21	235.83	200.10	389,851.38
	2549	14.46	10,170.00	37.87	240.49	202.92	466,943.70
	2550	19.47	7,099.00	32.23	219.26	162.71	501,506.00
	2551	19.48	7,973.00	32.89	215.37	179.88	499,973.21
	2552	19.20	8,818.00	34.32	211.64	209.67	582,412.00
	2553	46.25	10,090.00	32.80	218.24	146.67	582,446.00
ญี่ปุ่น	2544	263.68	3,293.36	44.49	378.21	285.17	214,844.17
	2545	224.17	3,550.00	43.00	343.88	282.17	244,946.04
	2546	204.73	3,582.00	41.51	304.81	247.50	184,742.29
	2547	203.10	3,745.00	40.25	267.96	209.77	338,527.09
	2548	183.84	4,025.00	40.21	235.83	200.10	389,851.38
	2549	192.45	4,218.00	37.87	240.49	202.92	466,943.70

ตารางที่ 4ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสินค้าภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
ญี่ปุ่น	2550	215.39	4,272.00	32.23	219.26	162.71	501,506.00
	2551	217.78	4,329.00	32.89	215.37	179.88	499,973.21
	2552	270.01	4,149.00	34.32	211.64	209.67	582,412.00
	2553	328.57	4,310.00	32.80	218.24	146.67	582,446.00
	สหรัฐอเมริกา	2544	612.85	10,082.00	44.49	378.21	285.17
	2545	362.19	10,400.00	43.00	343.88	282.17	244,946.04
	2546	449.80	10,990.00	41.51	304.81	247.50	184,742.29
	2547	372.88	11,750.00	40.25	267.96	209.77	338,527.09
	2548	498.44	12,310.00	40.21	235.83	200.10	389,851.38
	2549	617.24	13,130.00	37.87	240.49	202.92	466,943.70
	2550	602.88	13,780.00	32.23	219.26	162.71	501,506.00
	2551	632.27	14,260.00	32.89	215.37	179.88	499,973.21
	2552	608.70	14,120.00	34.32	211.64	209.67	582,412.00
	2553	761.42	14,660.00	32.80	218.24	146.67	582,446.00
มาเลเซีย	2544	0.77	200.00	44.49	378.21	285.17	214,844.17
	2545	0.31	210.00	43.00	343.88	282.17	244,946.04
	2546	0.60	207.80	41.51	304.81	247.50	184,742.29

ตารางที่ 4ก (ต่อ)

ประเทศ	ปี	มูลค่าการส่งออก	GDP	อัตราแลกเปลี่ยน	FOB	ราคาสินค้าภายในประเทศ	ปริมาณผลผลิต
มาเลเซีย	2547	6.26	229.30	40.25	267.96	209.77	338,527.09
	2548	9.74	287.00	40.21	235.83	200.10	389,851.38
	2549	10.40	313.80	37.87	240.49	202.92	466,943.70
	2550	12.98	361.20	32.23	219.26	162.71	501,506.00
	2551	9.51	384.30	32.89	215.37	179.88	499,973.21
	2552	4.75	383.00	34.32	211.64	209.67	582,412.00
	2553	1.03	414.40	32.80	218.24	146.67	582,446.00
เกาหลีใต้	2544	28.99	824.81	44.49	378.21	285.17	214,844.17
	2545	25.87	931.00	43.00	343.88	282.17	244,946.04
	2546	40.50	857.80	41.51	304.81	247.50	184,742.29
	2547	48.14	925.10	40.25	267.96	209.77	338,527.09
	2548	56.12	1,101.00	40.21	235.83	200.10	389,851.38
	2549	68.41	1,196.00	37.87	240.49	202.92	466,943.70
	2550	67.75	1,206.00	32.23	219.26	162.71	501,506.00
	2551	56.57	1,335.00	32.89	215.37	179.88	499,973.21
	2552	47.46	1,362.00	34.32	211.64	209.67	582,412.00
	2553	42.07	1,459.00	32.80	218.24	146.67	582,446.00

ภาคผนวก ข

ผลการทดสอบ Unit Root

1. ผลการทดสอบยูนิตรูท (Unit Root Test)

1.1 ตัวแปรในการส่งออกยางพารา

1.1.1 ผลการทดสอบมูลค่าการส่งออกยางพารา (Y_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: Y

Date: 03/21/12 Time: 15:27

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	9.58570	1.0000	5	40
Breitung t-stat	-1.84287	0.0327	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	1.41539	0.9215	5	40
ADF - Fisher Chi-square	2.85287	0.9847	5	40
PP - Fisher Chi-square	43.5080	0.0000	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: Y

Date: 03/21/12 Time: 15:28

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.70970	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	13.0140	0.0000

1.1.2 ผลการทดสอบรากายางพาราภายในประเทศ (DP_{it}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: DP

Date: 03/21/12 Time: 15:32

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	7.91650	1.0000	5	40
Breitung t-stat	-1.15768	0.1235	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	1.08019	0.8600	5	40
ADF - Fisher Chi-square	1.45907	0.9991	5	40
PP - Fisher Chi-square	28.4933	0.0015	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: DP

Date: 03/21/12 Time: 15:32

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.5133	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	20.5133	0.0000

1.1.3 ผลการทดสอบอัตราแลกเปลี่ยน (EXC_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary
 Series: EXC
 Date: 03/21/12 Time: 15:31
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-7.42227	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-5.57834	0.0000	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.93300	0.1754	5	40
ADF - Fisher Chi-square	20.2034	0.0274	5	40
PP - Fisher Chi-square	4.93220	0.8957	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: EXC
 Date: 03/21/12 Time: 15:31
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 50
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.1.4 ผลการทดสอบรากายางพาราส่งออก (FOB_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary
 Series: FOB
 Date: 03/21/12 Time: 15:30
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	10.7362	1.0000	5	40
Breitung t-stat	-1.46662	0.0712	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	1.37734	0.9158	5	40
ADF - Fisher Chi-square	0.80175	0.9999	5	40
PP - Fisher Chi-square	24.3622	0.0067	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: FOB
 Date: 03/21/12 Time: 15:30
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 50
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	11.9134	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	11.9134	0.0000

1.1.5 ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศคู่ค้า (GDP_{ii}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary
 Series: GDP
 Date: 03/21/12 Time: 15:29
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
<u>Null: Unit root (assumes common unit root process)</u>				
Levin, Lin & Chu t*	-4.88078	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-1.10477	0.1346	5	35
<u>Null: Unit root (assumes individual unit root process)</u>				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.19985	0.4208	5	40
ADF - Fisher Chi-square	13.5600	0.1940	5	40
PP - Fisher Chi-square	10.5844	0.3908	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: GDP
 Date: 03/21/12 Time: 15:30
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 50
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.38706	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	7.78297	0.0000

.1.6 ผลการทดสอบปริมาณผลผลิตยางพาราภายในประเทศ (PRO_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: PRO

Date: 03/21/12 Time: 15:28

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-3.30203	0.0005	5	40
Breitung t-stat	1.99288	0.9769	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.55415	0.7103	5	40
ADF - Fisher Chi-square	3.92882	0.9505	5	40
PP - Fisher Chi-square	0.51143	1.0000	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: PRO

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	7.54013	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	7.54013	0.0000

1.1.7 ผลการทดสอบมูลค่าการส่งออกยางพารา (Y_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(Y)

Date: 03/21/12 Time: 15:27

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	31.1554	1.0000	5	35
Breitung t-stat	0.52834	0.7014	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.55036	0.7090	5	35
ADF - Fisher Chi-square	4.42580	0.9261	5	35
PP - Fisher Chi-square	75.7787	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(Y)

Date: 03/21/12 Time: 15:28

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	8.16359	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	15.2235	0.0000

1.1.8 ผลการทดสอบรากายางพาราภายในประเทศ (DP_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(DP)

Date: 03/21/12 Time: 15:32

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	14.7917	1.0000	5	35
Breitung t-stat	-2.68003	0.0037	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.59366	0.7236	5	35
ADF - Fisher Chi-square	3.41053	0.9700	5	35
PP - Fisher Chi-square	62.7467	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(DP)

Date: 03/21/12 Time: 15:32

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	10.5563	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	10.5563	0.0000

1.1.9 ผลการทดสอบอัตราแลกเปลี่ยน (EXC_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary
 Series: D(EXC)
 Date: 03/21/12 Time: 15:31
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.27448	0.0000	5	35
Breitung t-stat	-6.72896	0.0000	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.34495	0.3651	5	35
ADF - Fisher Chi-square	13.8460	0.1801	5	35
PP - Fisher Chi-square	15.5940	0.1119	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: D(EXC)
 Date: 03/21/12 Time: 15:31
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 45
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.1.10 ผลการทดสอบรากายางพาราส่งออก (FOB_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary
 Series: D(FOB)
 Date: 03/21/12 Time: 15:30
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	23.0098	1.0000	5	35
Breitung t-stat	-2.64708	0.0041	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.54090	0.7057	5	35
ADF - Fisher Chi-square	3.85740	0.9536	5	35
PP - Fisher Chi-square	72.8922	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: D(FOB)
 Date: 03/21/12 Time: 15:31
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 45
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	7.21305	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	7.21305	0.0000

1.1.11 ผลการทดสอบผลิตรวมที่รวมรวมในประเทศคู่ค้า (GDP_{it}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(GDP)

Date: 03/21/12 Time: 15:29

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-2.95166	0.0016	5	35
Breitung t-stat	-0.09231	0.4632	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.27640	0.6089	5	35
ADF - Fisher Chi-square	6.92705	0.7323	5	35
PP - Fisher Chi-square	18.5041	0.0470	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(GDP)

Date: 03/21/12 Time: 15:30

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.3464	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	14.6852	0.0000

1.1.12 ผลการทดสอบปริมาณผลผลิตยางพาราภายในประเทศ (PRO_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(PRO)

Date: 03/21/12 Time: 15:29

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	9.25725	1.0000	5	35
Breitung t-stat	0.32111	0.6259	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.31552	0.6238	5	35
ADF - Fisher Chi-square	6.09635	0.8071	5	35
PP - Fisher Chi-square	45.2217	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(PRO)

Date: 03/21/12 Time: 15:29

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	12.1152	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	12.1152	0.0000

1.2 ตัวแปรในการส่งออกข้าว

1.2.1 ผลการทดสอบมูลค่าการส่งออกข้าว (Y_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: Y

Date: 03/21/12 Time: 15:15

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.56362	0.0590	5	40
Breitung t-stat	1.29393	0.9022	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.34772	0.6360	5	40
ADF - Fisher Chi-square	9.71951	0.4654	5	40
PP - Fisher Chi-square	12.5042	0.2527	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: Y

Date: 03/21/12 Time: 15:15

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	6.52541	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	11.7694	0.0000

1.2.2 ผลการทดสอบรากค่าซ้ำภายในประเทศ (DP_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: DP

Date: 03/21/12 Time: 15:25

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-8.56578	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-0.07856	0.4687	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-1.26139	0.1036	5	40
ADF - Fisher Chi-square	24.2542	0.0070	5	40
PP - Fisher Chi-square	8.94379	0.5374	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: DP

Date: 03/21/12 Time: 15:25

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.2.3 ผลการทดสอบอัตราแลกเปลี่ยน (EXC_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary
 Series: EXC
 Date: 03/21/12 Time: 15:23
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-7.42227	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-5.57834	0.0000	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.93300	0.1754	5	40
ADF - Fisher Chi-square	20.2034	0.0274	5	40
PP - Fisher Chi-square	4.93220	0.8957	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: EXC
 Date: 03/21/12 Time: 15:23
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 50
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.2.4 ผลการทดสอบราคาข้าวส่งออก (FOB_u) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary
 Series: FOB
 Date: 03/21/12 Time: 15:22
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.14659	0.1258	5	40
Breitung t-stat	-0.01667	0.4934	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	1.12875	0.8705	5	40
ADF - Fisher Chi-square	1.33727	0.9994	5	40
PP - Fisher Chi-square	3.17239	0.9771	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: FOB
 Date: 03/21/12 Time: 15:22
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 50
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	3.66778	0.0001
Heteroscedastic Consistent Z-stat	3.66778	0.0001

1.2.5 ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศคู่ค้า (GDP_{ii}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: GDP

Date: 03/21/12 Time: 15:16

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-4.88078	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-1.10477	0.1346	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.19985	0.4208	5	40
ADF - Fisher Chi-square	13.5600	0.1940	5	40
PP - Fisher Chi-square	10.5844	0.3908	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: GDP

Date: 03/21/12 Time: 15:17

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.38706	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	7.78297	0.0000

1.2.6 ผลการทดสอบปริมาณผลผลิตข้าวภายในประเทศ (PRO_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: PRO

Date: 03/21/12 Time: 15:16

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	0.72536	0.7659	5	40
Breitung t-stat	0.85032	0.8024	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	1.06327	0.8562	5	40
ADF - Fisher Chi-square	1.50465	0.9989	5	40
PP - Fisher Chi-square	30.7913	0.0006	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: PRO

Date: 03/21/12 Time: 15:16

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.51362	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	4.51362	0.0000

1.2.7 ผลการทดสอบมูลค่าการส่งออกข้าว (Y_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(Y)

Date: 03/21/12 Time: 15:15

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.68530	0.0460	5	35
Breitung t-stat	-0.59126	0.2772	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.17428	0.4308	5	35
ADF - Fisher Chi-square	12.0985	0.2785	5	35
PP - Fisher Chi-square	47.6489	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(Y)

Date: 03/21/12 Time: 15:15

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.5204	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	21.3038	0.0000

1.2.8 ผลการทดสอบราคาข้าวภายในประเทศ (DP_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(DP)

Date: 03/21/12 Time: 15:25

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-16.1200	0.0000	5	35
Breitung t-stat	-0.41954	0.3374	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-2.57634	0.0050	5	35
ADF - Fisher Chi-square	41.7401	0.0000	5	35
PP - Fisher Chi-square	0.69920	1.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(DP)

Date: 03/21/12 Time: 15:25

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.2.9 ผลการทดสอบอัตราแลกเปลี่ยน (EXC_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary
 Series: D(EXC)
 Date: 03/21/12 Time: 15:23
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.27448	0.0000	5	35
Breitung t-stat	-6.72896	0.0000	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.34495	0.3651	5	35
ADF - Fisher Chi-square	13.8460	0.1801	5	35
PP - Fisher Chi-square	15.5940	0.1119	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: D(EXC)
 Date: 03/21/12 Time: 15:23
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 45
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.2.10 ผลการทดสอบราคาข้าวส่งออก (FOB_u) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary
 Series: D(FOB)
 Date: 03/21/12 Time: 15:22
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-4.66337	0.0000	5	35
Breitung t-stat	-0.87907	0.1897	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.07739	0.4692	5	35
ADF - Fisher Chi-square	10.8824	0.3668	5	35
PP - Fisher Chi-square	25.4677	0.0045	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: D(FOB)
 Date: 03/21/12 Time: 15:22
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 45
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.2.11 ผลการทดสอบผลิตรวมที่รวมรวมในประเทศคู่ค้า (GDP_{it}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary
 Series: D(GDP)
 Date: 03/21/12 Time: 15:17
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-2.95166	0.0016	5	35
Breitung t-stat	-0.09231	0.4632	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.27640	0.6089	5	35
ADF - Fisher Chi-square	6.92705	0.7323	5	35
PP - Fisher Chi-square	18.5041	0.0470	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: D(GDP)
 Date: 03/21/12 Time: 15:17
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 45
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.3464	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	14.6852	0.0000

1.2.12 ผลการทดสอบปริมาณผลผลิตข้าวภายในประเทศ (PRO_{it}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(PRO)

Date: 03/21/12 Time: 15:16

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.65315	0.0492	5	35
Breitung t-stat	-4.04731	0.0000	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.20925	0.4171	5	35
ADF - Fisher Chi-square	12.3185	0.2643	5	35
PP - Fisher Chi-square	85.6308	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(PRO)

Date: 03/21/12 Time: 15:16

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.3 ตัวแปรในการส่งออกผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

1.3.1 ผลการทดสอบมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง (Y_{it}) ในรูป Intercept and

Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: Y

Date: 03/21/12 Time: 14:58

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-2.16164	0.0153	5	40
Breitung t-stat	2.48933	0.9936	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.23566	0.4068	5	40
ADF - Fisher Chi-square	14.4113	0.1550	5	40
PP - Fisher Chi-square	15.6439	0.1103	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: Y

Date: 03/21/12 Time: 15:00

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	22.0462	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	12.7128	0.0000

1.3.2 ผลการทดสอบรากผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลังภายในประเทศ (DP_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: DP

Date: 03/21/12 Time: 15:12

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-9.78921	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-2.36172	0.0091	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-2.59861	0.0047	5	40
ADF - Fisher Chi-square	40.1568	0.0000	5	40
PP - Fisher Chi-square	92.1034	0.0000	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: DP

Date: 03/21/12 Time: 15:13

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.5133	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	20.5133	0.0000

1.3.3 ผลการทดสอบอัตราแลกเปลี่ยน (EXC_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: EXC

Date: 03/21/12 Time: 15:10

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-7.42227	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-5.57834	0.0000	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.93300	0.1754	5	40
ADF - Fisher Chi-square	20.2034	0.0274	5	40
PP - Fisher Chi-square	4.93220	0.8957	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: EXC

Date: 03/21/12 Time: 15:11

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

3.4 ผลการทดสอบราคาผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลังส่งออก (FOB_{it}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: FOB

Date: 03/21/12 Time: 15:09

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-3.45612	0.0003	5	40
Breitung t-stat	0.68840	0.7544	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.58852	0.2781	5	40
ADF - Fisher Chi-square	15.6911	0.1088	5	40
PP - Fisher Chi-square	36.8248	0.0001	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: FOB

Date: 03/21/12 Time: 15:10

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	7.21340	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	7.21340	0.0000

1.3.5 ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศคู่ค้า (GDP_{ii}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: GDP

Date: 03/21/12 Time: 15:07

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-4.88078	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-1.10477	0.1346	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.19985	0.4208	5	40
ADF - Fisher Chi-square	13.5600	0.1940	5	40
PP - Fisher Chi-square	10.5844	0.3908	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: GDP

Date: 03/21/12 Time: 15:08

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.38706	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	7.78297	0.0000

1.3.6 ผลการทดสอบปริมาณผลผลิตผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลังภายในประเทศ (PRO_{it}) ในรูป

Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: PRO

Date: 03/21/12 Time: 15:05

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	0.94033	0.8265	5	40
Breitung t-stat	-5.27798	0.0000	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.32576	0.6277	5	40
ADF - Fisher Chi-square	5.84218	0.8283	5	40
PP - Fisher Chi-square	30.1317	0.0008	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: PRO

Date: 03/21/12 Time: 15:05

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	12.4638	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	12.4638	0.0000

1.3.7 ผลการทดสอบมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง (Y_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(Y)

Date: 03/21/12 Time: 15:00

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	0.49451	0.6895	5	35
Breitung t-stat	0.43121	0.6668	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.80550	0.2103	5	35
ADF - Fisher Chi-square	20.0534	0.0288	5	35
PP - Fisher Chi-square	57.9449	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(Y)

Date: 03/21/12 Time: 15:00

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.2809	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	17.2781	0.0000

1.3.8 ผลการทดสอบรากผลัดกันที่จากมันต่ำปะหลังภายในประเทศ (DP_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(DP)

Date: 03/21/12 Time: 15:12

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-37.6817	0.0000	5	35
Breitung t-stat	-8.01178	0.0000	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-8.17879	0.0000	5	35
ADF - Fisher Chi-square	86.4308	0.0000	5	35
PP - Fisher Chi-square	92.1034	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(DP)

Date: 03/21/12 Time: 15:13

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.2160	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	20.2160	0.0000

1.3.9 ผลการทดสอบอัตราแลกเปลี่ยน (EXC_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(EXC)

Date: 03/21/12 Time: 15:11

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.27448	0.0000	5	35
Breitung t-stat	-6.72896	0.0000	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.34495	0.3651	5	35
ADF - Fisher Chi-square	13.8460	0.1801	5	35
PP - Fisher Chi-square	15.5940	0.1119	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(EXC)

Date: 03/21/12 Time: 15:11

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

3.10 ผลการทดสอบราคาผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลังส่งออก (FOB_{it}) ในรูป Intercept and

Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary
 Series: D(FOB)
 Date: 03/21/12 Time: 15:09
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-15.0982	0.0000	5	35
Breitung t-stat	-3.80274	0.0001	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-3.40113	0.0003	5	35
ADF - Fisher Chi-square	49.9874	0.0000	5	35
PP - Fisher Chi-square	92.1034	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: FOB
 Date: 03/21/12 Time: 15:10
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 50
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	7.21340	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	7.21340	0.0000

1.3.11 ผลการทดสอบผลิตรวมที่รวมรวมในประเทศคู่ค้า (GDP_{it}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary
 Series: D(GDP)
 Date: 03/21/12 Time: 15:08
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-2.95166	0.0016	5	35
Breitung t-stat	-0.09231	0.4632	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.27640	0.6089	5	35
ADF - Fisher Chi-square	6.92705	0.7323	5	35
PP - Fisher Chi-square	18.5041	0.0470	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: D(GDP)
 Date: 03/21/12 Time: 15:08
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 45
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.3464	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	14.6852	0.0000

1.3.12 ผลการทดสอบปริมาณผลผลิตผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลังภายในประเทศ (PRO_{it}) ในรูป

Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(PRO)

Date: 03/21/12 Time: 15:05

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-0.90842	0.1818	5	35
Breitung t-stat	0.49710	0.6904	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.37242	0.6452	5	35
ADF - Fisher Chi-square	5.41139	0.8621	5	35
PP - Fisher Chi-square	21.6896	0.0168	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(PRO)

Date: 03/21/12 Time: 15:06

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	13.8870	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	13.8870	0.0000

1.4 ตัวแปรในการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

1.4.1 ผลการทดสอบมูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็ง (Y_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: Y

Date: 03/21/12 Time: 15:33

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	2.81211	0.9975	5	40
Breitung t-stat	3.70572	0.9999	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	1.52697	0.9366	5	40
ADF - Fisher Chi-square	1.75027	0.9979	5	40
PP - Fisher Chi-square	19.2157	0.0376	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: Y

Date: 03/21/12 Time: 15:34

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	3.44481	0.0003
Heteroscedastic Consistent Z-stat	4.21368	0.0000

1.4.2 ผลการทดสอบรากค่าคงที่และแนวโน้มในประเทศ (DP_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: DP

Date: 03/21/12 Time: 15:38

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-3.21038	0.0007	5	40
Breitung t-stat	-0.28504	0.3878	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.12977	0.5516	5	40
ADF - Fisher Chi-square	7.88999	0.6396	5	40
PP - Fisher Chi-square	8.70308	0.5605	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: DP

Date: 03/21/12 Time: 15:38

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	3.60052	0.0002
Heteroscedastic Consistent Z-stat	3.60052	0.0002

1.4.3 ผลการทดสอบอัตราแลกเปลี่ยน (EXC_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: EXC

Date: 03/21/12 Time: 15:37

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-7.42227	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-5.57834	0.0000	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.93300	0.1754	5	40
ADF - Fisher Chi-square	20.2034	0.0274	5	40
PP - Fisher Chi-square	4.93220	0.8957	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: EXC

Date: 03/21/12 Time: 15:37

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.4.4 ผลการทดสอบรากำง้แ่ง้่งส่งออก (FOB_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Series: FOB
 Date: 03/21/12 Time: 15:36
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-1.97542	0.0241	5	40
Breitung t-stat	3.61227	0.9998	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	1.23953	0.8924	5	40
ADF - Fisher Chi-square	1.09879	0.9997	5	40
PP - Fisher Chi-square	0.05494	1.0000	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: FOB
 Date: 03/21/12 Time: 15:36
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 50
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	5.15014	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	5.15014	0.0000

1.4.5 ผลการทดสอบผลิตภัณฑ์มวลรวมในประเทศคู่ค้า (GDP_{ii}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary
 Series: GDP
 Date: 03/21/12 Time: 15:35
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-4.88078	0.0000	5	40
Breitung t-stat	-1.10477	0.1346	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.19985	0.4208	5	40
ADF - Fisher Chi-square	13.5600	0.1940	5	40
PP - Fisher Chi-square	10.5844	0.3908	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: GDP
 Date: 03/21/12 Time: 15:36
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 50
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.38706	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	7.78297	0.0000

1.4.6 ผลการทดสอบปริมาณผลผลิตกุ้งแช่แข็งภายในประเทศ (PRO_{it}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: PRO

Date: 03/21/12 Time: 15:34

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t^*	-0.64952	0.2580	5	40
Breitung t-stat	-3.17122	0.0008	5	35
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.17015	0.5676	5	40
ADF - Fisher Chi-square	7.47832	0.6796	5	40
PP - Fisher Chi-square	12.8316	0.2332	5	45

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: PRO

Date: 03/21/12 Time: 15:35

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 50

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	4.06926	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	4.06926	0.0000

1.4.7 ผลการทดสอบมูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็ง (Y_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(Y)

Date: 03/21/12 Time: 15:34

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-2.68470	0.0036	5	35
Breitung t-stat	0.97780	0.8359	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.23359	0.4077	5	35
ADF - Fisher Chi-square	13.3071	0.2070	5	35
PP - Fisher Chi-square	45.8066	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(Y)

Date: 03/21/12 Time: 15:34

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	1.26645	0.1027
Heteroscedastic Consistent Z-stat	10.9698	0.0000

1.4.8 ผลการทดสอบรากกึ่งแข็งภายในประเทศ (DP_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(DP)

Date: 03/21/12 Time: 15:38

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-15.3761	0.0000	5	35
Breitung t-stat	2.23444	0.9873	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-3.08843	0.0010	5	35
ADF - Fisher Chi-square	47.3753	0.0000	5	35
PP - Fisher Chi-square	23.2570	0.0098	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(DP)

Date: 03/21/12 Time: 15:38

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.2160	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	20.2160	0.0000

1.4.9 ผลการทดสอบอัตราแลกเปลี่ยน (EXC_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary
 Series: D(EXC)
 Date: 03/21/12 Time: 15:37
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-6.27448	0.0000	5	35
Breitung t-stat	-6.72896	0.0000	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-0.34495	0.3651	5	35
ADF - Fisher Chi-square	13.8460	0.1801	5	35
PP - Fisher Chi-square	15.5940	0.1119	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: D(EXC)
 Date: 03/21/12 Time: 15:37
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 45
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.4.10 ผลการทดสอบรากิ่งแก่งส่งออก (FOB_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary
 Series: D(FOB)
 Date: 03/21/12 Time: 15:36
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 User-specified lags: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross- sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	0.01824	0.5073	5	35
Breitung t-stat	-1.80900	0.0352	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.12564	0.5500	5	35
ADF - Fisher Chi-square	8.34120	0.5955	5	35
PP - Fisher Chi-square	58.7403	0.0000	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity
 Series: D(FOB)
 Date: 03/21/12 Time: 15:37
 Sample: 2001 2010
 Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel
 Total (balanced) observations: 45
 Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	23.1889	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	23.1889	0.0000

1.4.11 ผลการทดสอบผลิตรวมที่รวมรวมในประเทศคู่ค้า (GDP_{it}) ในรูป Intercept and Trend

ที่ระดับ 1

Panel unit root test: Summary

Series: D(GDP)

Date: 03/21/12 Time: 15:35

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-2.95166	0.0016	5	35
Breitung t-stat	-0.09231	0.4632	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	0.27640	0.6089	5	35
ADF - Fisher Chi-square	6.92705	0.7323	5	35
PP - Fisher Chi-square	18.5041	0.0470	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(GDP)

Date: 03/21/12 Time: 15:36

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	20.3464	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	14.6852	0.0000

1.4.12 ผลการทดสอบปริมาณผลผลิตกุ้งแช่แข็งภายในประเทศ (PRO_{it}) ในรูป Intercept and Trend ที่ระดับ 0

Panel unit root test: Summary

Series: D(PRO)

Date: 03/21/12 Time: 15:34

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

User-specified lags: 1

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Balanced observations for each test

Method	Statistic	Prob.**	Cross-sections	Obs
Null: Unit root (assumes common unit root process)				
Levin, Lin & Chu t*	-11.1060	0.0000	5	35
Breitung t-stat	-0.87582	0.1906	5	30
Null: Unit root (assumes individual unit root process)				
Im, Pesaran and Shin W-stat	-1.46228	0.0718	5	35
ADF - Fisher Chi-square	28.3089	0.0016	5	35
PP - Fisher Chi-square	25.1223	0.0051	5	40

** Probabilities for Fisher tests are computed using an asymptotic Chi-square distribution. All other tests assume asymptotic normality.

Null Hypothesis: Stationarity

Series: D(PRO)

Date: 03/21/12 Time: 15:35

Sample: 2001 2010

Exogenous variables: Individual effects, individual linear trends

Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Total (balanced) observations: 45

Cross-sections included: 5

Method	Statistic	Prob.**
Hadri Z-stat	5.92962	0.0000
Heteroscedastic Consistent Z-stat	5.92962	0.0000

ภาคผนวก ค

ผลการทดสอบ Pedroni Panel Cointegration

1. ผลการทดสอบ Pedroni Panel Cointegration ของมูลค่าการส่งออกยางพารา

Pedroni Residual Cointegration Test
Series: Y DP EXC FOB PRO GDP
Date: 04/12/12 Time: 00:22
Sample: 2001 2010
Included observations: 50
Cross-sections included: 5
Null Hypothesis: No cointegration
Trend assumption: No deterministic intercept or trend
User-specified lag length: 1
Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension)

	Statistic	Prob.	Weighted Statistic	Prob.
Panel v-Statistic	-1.223899	0.8895	-1.293315	0.9020
Panel rho-Statistic	2.347423	0.9905	2.204036	0.9862
Panel PP-Statistic	-0.169634	0.4326	-2.318015	0.0102
Panel ADF-Statistic	-0.684692	0.2468	-1.698236	0.0447

Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension)

	Statistic	Prob.
Group rho-Statistic	3.413992	0.9997
Group PP-Statistic	-3.076932	0.0010
Group ADF-Statistic	-1.456395	0.0726

2. ผลการทดสอบ Pedroni Panel Cointegration ของมูลค่าการส่งออกข้าว

Pedroni Residual Cointegration Test
 Series: Y DP EXC FOB GDP PRO
 Date: 04/12/12 Time: 00:19
 Sample: 2001 2010
 Included observations: 50
 Cross-sections included: 5
 Null Hypothesis: No cointegration
 Trend assumption: No deterministic intercept or trend
 User-specified lag length: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension)

	Statistic	Prob.	Weighted Statistic	Prob.
Panel v-Statistic	0.159931	0.4365	-1.179141	0.8808
Panel rho-Statistic	1.251371	0.8946	1.234677	0.8915
Panel PP-Statistic	-14.87083	0.0000	-8.433091	0.0000
Panel ADF-Statistic	-2.203682	0.0138	-2.824266	0.0024

Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension)

	Statistic	Prob.
Group rho-Statistic	2.427475	0.9924
Group PP-Statistic	-11.13338	0.0000
Group ADF-Statistic	-1.811256	0.0351

3. ผลการทดสอบ Pedroni Panel Cointegration ของมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

Pedroni Residual Cointegration Test
 Series: Y EXC FOB DP GDP PRO
 Date: 04/12/12 Time: 00:16
 Sample: 2001 2010
 Included observations: 50
 Cross-sections included: 5
 Null Hypothesis: No cointegration
 Trend assumption: No deterministic intercept or trend
 User-specified lag length: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension)

	Statistic	Prob.	Weighted Statistic	Prob.
Panel v-Statistic	-1.027717	0.8480	-1.229837	0.8906
Panel rho-Statistic	1.608540	0.9461	1.950175	0.9744
Panel PP-Statistic	-10.79370	0.0000	-5.548041	0.0000
Panel ADF-Statistic	-1.917827	0.0276	-5.981109	0.0000

Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension)

	Statistic	Prob.
Group rho-Statistic	3.031542	0.9988
Group PP-Statistic	-9.866186	0.0000
Group ADF-Statistic	-7.261363	0.0000

4. ผลการทดสอบ Pedroni Panel Cointegration ของมูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

Pedroni Residual Cointegration Test
 Series: Y DP EXC FOB PRO GDP
 Date: 04/12/12 Time: 00:22
 Sample: 2001 2010
 Included observations: 50
 Cross-sections included: 5
 Null Hypothesis: No cointegration
 Trend assumption: No deterministic intercept or trend
 User-specified lag length: 1
 Newey-West automatic bandwidth selection and Bartlett kernel

Alternative hypothesis: common AR coefs. (within-dimension)

	Statistic	Prob.	Weighted Statistic	Prob.
Panel v-Statistic	-1.223899	0.8895	-1.293315	0.9020
Panel rho-Statistic	2.347423	0.9905	2.204036	0.9862
Panel PP-Statistic	-0.169634	0.4326	-2.318015	0.0102
Panel ADF-Statistic	-0.684692	0.2468	-1.698236	0.0447

Alternative hypothesis: individual AR coefs. (between-dimension)

	Statistic	Prob.
Group rho-Statistic	3.413992	0.9997
Group PP-Statistic	-3.076932	0.0010
Group ADF-Statistic	-1.456395	0.0726

ภาคผนวก ง

การประมาณค่า Panel Cointegration

1. การเปรียบเทียบระหว่างการทดสอบ Fixed Effect และ Random Effect

แบบ Period Effect ด้วยวิธี Hausman Test

1.1 ผลการทดสอบแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกยางพารา

Correlated Random Effects - Hausman Test
Equation: Untitled
Test period random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Period random	0.291020	1	0.5896

** WARNING: estimated period random effects variance is zero.

1.2 ผลการทดสอบแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อมูลค่าการส่งออกข้าว

Correlated Random Effects - Hausman Test
Equation: Untitled
Test period random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Period random	0.453173	1	0.5008

** WARNING: estimated period random effects variance is zero.

1.3 ผลการทดสอบแบบจำลองแพนของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์จาก
มันสำปะหลัง

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test period random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Period random	0.054843	1	0.8148

** WARNING: estimated period random effects variance is zero.

1.4 ผลการทดสอบแบบจำลองแพนของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

Correlated Random Effects - Hausman Test

Equation: Untitled

Test period random effects

Test Summary	Chi-Sq. Statistic	Chi-Sq. d.f.	Prob.
Period random	0.620980	1	0.4307

** WARNING: estimated period random effects variance is zero.

2. ผลการประมาณค่าแบบจำลอง แพนเนลโคอินทิเกรชันในรูปแบบ Random Effect ด้วย

วิธี การโมเมนต์ในรูปทั่วไป (General Method of Moment: GMM)

2.1 ผลการประมาณค่าแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกยางพารา

Dependent Variable: LOG(Y)
 Method: Panel GMM EGLS (Period random effects)
 Date: 04/11/12 Time: 15:12
 Sample: 2001 2010
 Periods included: 10
 Cross-sections included: 5
 Total panel (balanced) observations: 50
 2SLS instrument weighting matrix
 Swamy and Arora estimator of component variances
 Period SUR (PCSE) standard errors & covariance (d.f. corrected)
 Instrument specification: LOG(DP) LOG(EXC) LOG(FOB) LOG(GDP)
 LOG(PRO) C

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	3.912691	2.284065	1.713038	0.0937
LOG(EXC)	-5.636095	4.453819	-1.265452	0.2124
LOG(FOB)	-3.689685	2.702094	-1.365491	0.1790
LOG(GDP)	0.316599	0.405409	0.780938	0.4390
LOG(PRO)	21.70600	15.55441	1.395488	0.1699
C	-375.7284	267.0617	-1.406897	0.1665

2.2 ผลการประมาณค่าแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกข้าว

Dependent Variable: LOG(Y)
 Method: Panel GMM EGLS (Period random effects)
 Date: 04/11/12 Time: 15:12
 Sample: 2001 2010
 Periods included: 10
 Cross-sections included: 5
 Total panel (balanced) observations: 50
 2SLS instrument weighting matrix
 Swamy and Arora estimator of component variances
 Period SUR (PCSE) standard errors & covariance (d.f. corrected)
 Instrument specification: LOG(DP) LOG(EXC) LOG(FOB) LOG(GDP)
 LOG(PRO) C

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	3.912691	2.284065	1.713038	0.0937
LOG(EXC)	-5.636095	4.453819	-1.265452	0.2124
LOG(FOB)	-3.689685	2.702094	-1.365491	0.1790
LOG(GDP)	0.316599	0.405409	0.780938	0.4390
LOG(PRO)	21.70600	15.55441	1.395488	0.1699
C	-375.7284	267.0617	-1.406897	0.1665

2.3 ผลการประมาณค่าแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออก

ผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

Dependent Variable: LOG(Y)
 Method: Panel GMM EGLS (Period random effects)
 Date: 04/11/12 Time: 14:32
 Sample: 2001 2010
 Periods included: 10
 Cross-sections included: 5
 Total panel (balanced) observations: 50
 2SLS instrument weighting matrix
 Swamy and Arora estimator of component variances
 Period SUR (PCSE) standard errors & covariance (d.f. corrected)
 Instrument specification: LOG(DP) LOG(EXC) LOG(FOB) LOG(GDP)
 LOG(PRO) C

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	0.306703	0.194490	1.576963	0.1220
LOG(EXC)	-1.191493	0.207931	-5.730244	0.0000
LOG(FOB)	1.490501	0.132879	11.21698	0.0000
LOG(GDP)	0.241901	0.336715	0.718415	0.4763
LOG(PRO)	1.540826	0.367481	4.192943	0.0001
C	-43.92575	7.074642	-6.208901	0.0000

2.4 ผลการประมาณค่าแบบจำลองแพเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

Dependent Variable: LOG(Y)
 Method: Panel GMM EGLS (Period random effects)
 Date: 04/11/12 Time: 15:40
 Sample: 2001 2010
 Periods included: 10
 Cross-sections included: 5
 Total panel (balanced) observations: 50
 2SLS instrument weighting matrix
 Swamy and Arora estimator of component variances
 Period SUR (PCSE) standard errors & covariance (d.f. corrected)
 WARNING: estimated coefficient covariance matrix is of reduced rank
 Instrument specification: LOG(DP) LOG(EXC) LOG(FOB) LOG(GDP)
 LOG(PRO) C

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	-0.414880	0.304460	-1.362676	0.1799
LOG(EXC)	-0.826141	1.960230	-0.421451	0.6755
LOG(FOB)	-0.213341	2.122401	-0.100519	0.9204
LOG(GDP)	1.034381	0.405095	2.553432	0.0142
LOG(PRO)	0.155013	0.202277	0.766342	0.4476
C	-5.791113	6.735882	-0.859741	0.3946

3.การเปรียบเทียบระหว่างการทดสอบ Fixed effect และ Random effect แบบ Cross-Section effect. ด้วยวิธี Redundant Fixed Effect Test

3.1 ผลการทดสอบแบบจำลองแพเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกยางพารา

Redundant Fixed Effects Tests
 Equation: Untitled
 Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	103.314447	(4,41)	0.0000
Cross-section Chi-square	120.254639	4	0.0000

3.2 ผลการทดสอบแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกข้าว

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	16.086908	(4,40)	0.0000
Cross-section Chi-square	47.942425	4	0.0000

3.3 ผลการทดสอบแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	182.412400	(4,40)	0.0000
Cross-section Chi-square	147.852795	4	0.0000

3.4 ผลการทดสอบแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

Redundant Fixed Effects Tests
Equation: Untitled
Test cross-section fixed effects

Effects Test	Statistic	d.f.	Prob.
Cross-section F	39.986283	(4,40)	0.0000
Cross-section Chi-square	80.458177	4	0.0000

4. ผลการประมาณค่าแบบจำลอง แพนเนลโคอินทิเกรชันใน Fixed Effect ด้วยวิธี OLS และ DOLS

4.1 ผลการประมาณค่าแบบจำลอง แพนเนลโคอินทิเกรชันใน Fixed Effect ด้วยวิธี OLS

4.1.1 ผลการประมาณค่าแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกยางพารา

Method: Panel Least Squares

Sample: 2001 2010

Periods included: 10

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 50

White cross-section standard errors & covariance (d.f. corrected)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	-0.418308	0.776818	-0.538490	0.5932
LOG(EXC)	0.027208	0.514955	0.052836	0.9581
LOG(FOB)	1.336217	0.931671	1.434216	0.1593
LOG(GDP)	0.460699	0.206014	2.236247	0.0310
LOG(PRO)	0.421305	1.057002	0.398585	0.6923
C	-7.383157	13.27959	-0.555978	0.5813

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.955669	Mean dependent var	6.199732
Adjusted R-squared	0.945695	S.D. dependent var	0.734668
S.E. of regression	0.171203	Akaike info criterion	-0.515076
Sum squared resid	1.172420	Schwarz criterion	-0.132671
Log likelihood	22.87689	Hannan-Quinn criter.	-0.369454
F-statistic	95.81215	Durbin-Watson stat	1.314610
Prob(F-statistic)	0.000000		

4.1.2 ผลการประมาณค่าแบบจำลองพหุคูณของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกข้าว

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Panel Least Squares

Date: 01/27/12 Time: 19:43

Sample: 2001 2010

Periods included: 10

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 50

White cross-section standard errors & covariance (d.f. corrected)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	5.034914	1.836973	2.740874	0.0091
LOG(EXC)	-5.672078	2.584737	-2.194450	0.0341
LOG(FOB)	-4.721669	1.770742	-2.666492	0.0110
LOG(GDP)	-1.168721	0.937050	-1.247235	0.2196
LOG(PRO)	26.11204	9.495945	2.749810	0.0089
C	-436.7829	152.3556	-2.866865	0.0066

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.708055	Mean dependent var	4.205004
Adjusted R-squared	0.642368	S.D. dependent var	1.729120
S.E. of regression	1.034055	Akaike info criterion	3.081709
Sum squared resid	42.77077	Schwarz criterion	3.464114
Log likelihood	-67.04273	Hannan-Quinn criter.	3.227331
F-statistic	10.77913	Durbin-Watson stat	1.976041
Prob(F-statistic)	0.000000		

4.1.3 ผลการประมาณค่าแบบจำลองพหุคูณของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออก

ผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Panel Least Squares

Sample: 2001 2010

Periods included: 10

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 50

White cross-section standard errors & covariance (d.f. corrected)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(GDP)	1.102082	0.131447	8.384246	0.0000
LOG(EXC)	-1.416104	0.452403	-3.130183	0.0033
LOG(FOB)	1.614436	0.176138	9.165738	0.0000
LOG(DP)	-0.128151	0.144054	-0.889608	0.3790
LOG(PRO)	1.305442	0.244529	5.338607	0.0000
C	-45.35153	6.708213	-6.760598	0.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.961798	Mean dependent var	4.208646
Adjusted R-squared	0.953203	S.D. dependent var	1.178306
S.E. of regression	0.254899	Akaike info criterion	0.280960
Sum squared resid	2.598946	Schwarz criterion	0.663365
Log likelihood	2.976001	Hannan-Quinn criter.	0.426582
F-statistic	111.8964	Durbin-Watson stat	1.705068
Prob(F-statistic)	0.000000		

4.1.4 ผลการประมาณค่าแบบจำลองพหุคูณของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออก

กุ้งแช่แข็ง

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Panel Least Squares

Sample (adjusted): 2001 2009

Periods included: 9

Cross-sections included: 5

Cross-sections included: 5

Total panel (unbalanced) observations: 49

White cross-section standard errors & covariance (d.f. corrected)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	1.000000	1.86E-14	5.39E+13	0.0000
LOG(EXC)	-5.63E-14	1.56E-13	-0.359741	0.7210
LOG(FOB)	-1.85E-12	1.02E-12	-1.812278	0.0776
LOG(GDP)	-1.83E-13	5.66E-13	-0.323186	0.7483
LOG(PRO)	-9.71E-13	5.60E-13	-1.733884	0.0908
C	0.000000	1.68E-12	0.000000	1.0000

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	1.000000	Mean dependent var	3.927983
Adjusted R-squared	1.000000	S.D. dependent var	1.985122
S.E. of regression	1.11E-13	Akaike info criterion	-56.64390
Sum squared resid	4.79E-25	Schwarz criterion	-56.25781
Log likelihood	1397.775	Hannan-Quinn criter.	-56.49742
F-statistic	1.71E+27	Durbin-Watson stat	1.347440
Prob(F-statistic)	0.000000		

4.2 ผลการประมาณค่าแบบจำลอง แพนเนลโคอินทิเกรชันใน Fixed Effect ด้วยวิธีDOLS

4.2.1 ผลการประมาณค่าแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกยางพารา

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Panel Least Squares

Sample (adjusted): 2003 2010

Periods included: 8

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 40

White cross-section standard errors & covariance (d.f. corrected)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	-1.220889	0.286637	-4.259354	0.0002
LOG(EXC)	-0.062808	0.043142	-1.455833	0.1574
LOG(FOB)	2.387651	0.246216	9.697379	0.0000
LOG(GDP)	0.500650	0.347113	1.442328	0.1611
LOG(PRO)	-3.234967	1.274635	-2.537956	0.0175
DLOG(DP(-1))	0.548310	0.172120	3.185624	0.0037
DLOG(EXC(-1))	1.565589	0.253254	6.181905	0.0000
DLOG(FOB(-1))	-0.630675	0.174415	-3.615935	0.0013
DLOG(GDP(-1))	-0.225648	0.107539	-2.098289	0.0457
C	45.36297	16.26974	2.788181	0.0098

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.958942	Mean dependent var	6.411349
Adjusted R-squared	0.938413	S.D. dependent var	0.632168
S.E. of regression	0.156883	Akaike info criterion	-0.597411
Sum squared resid	0.639922	Schwarz criterion	-0.006303
Log likelihood	25.94822	Hannan-Quinn criter.	-0.383685
F-statistic	46.71164	Durbin-Watson stat	1.261391
Prob(F-statistic)	0.000000		

4.2.1 ผลการประมาณค่าแบบจำลองแพนเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกข้าว

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Panel Least Squares

Sample (adjusted): 2003 2010

Periods included: 8

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 40

White cross-section standard errors & covariance (d.f. corrected)

WARNING: estimated coefficient covariance matrix is of reduced rank

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	4.310565	0.173323	24.87020	0.0000
LOG(EXC)	-8.919294	0.849561	-10.49870	0.0000
LOG(FOB)	-5.357784	0.674154	-7.947418	0.0000
LOG(GDP)	0.267774	0.054412	4.921234	0.0000
LOG(PRO)	33.05904	5.123069	6.452976	0.0000
DLOG(DP(-1))	-3.739638	0.374401	-9.988321	0.0000
DLOG(EXC(-1))	5.150832	0.840150	6.130846	0.0000
DLOG(FOB(-1))	2.302912	0.436772	5.272578	0.0000
DLOG(GDP(-1))	1.445185	0.762807	1.894561	0.0678
C	-561.8559	82.13518	-6.840625	0.0000
R-squared	0.235586	Mean dependent var		4.522576
Adjusted R-squared	0.006262	S.D. dependent var		1.092794
S.E. of regression	1.089367	Akaike info criterion		3.221389
Sum squared resid	35.60162	Schwarz criterion		3.643609
Log likelihood	-54.42778	Hannan-Quinn criter.		3.374050
F-statistic	1.027305	Durbin-Watson stat		0.306294
Prob(F-statistic)	0.441644			

4.2.3 ผลการประมาณค่าแบบจำลองพหุคูณของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์ จากมันสำปะหลัง

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Panel Least Squares

Sample (adjusted): 2003 2010

Periods included: 8

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 40

White cross-section standard errors & covariance (d.f. corrected)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-56.08086	17.43276	-3.216981	0.0036
LOG(DP)	-0.839025	0.396942	-2.113722	0.0447
LOG(EXC)	-2.504845	1.278949	-1.958519	0.0614
LOG(FOB)	3.077661	0.916230	3.359050	0.0025
LOG(GDP)	1.274723	0.351991	3.621465	0.0013
LOG(PRO)	1.152998	0.478836	2.407917	0.0237
DLOG(DP(-1))	0.645993	0.337482	1.914156	0.0671
DLOG(EXC(-1))	1.597937	0.662437	2.412211	0.0235
DLOG(PRO(-1))	0.141666	0.271309	0.522156	0.6062
DLOG(FOB(-1))	-0.521505	0.312870	-1.666843	0.1080
DLOG(GDP(-1))	0.238597	0.828378	0.288029	0.7757

Effects Specification

Cross-section fixed (dummy variables)

R-squared	0.964055	Mean dependent var	4.371715
Adjusted R-squared	0.943925	S.D. dependent var	1.164873
S.E. of regression	0.275844	Akaike info criterion	0.542032
Sum squared resid	1.902244	Schwarz criterion	1.175362
Log likelihood	4.159366	Hannan-Quinn criter.	0.771024
F-statistic	47.89270	Durbin-Watson stat	1.815941

4.2.4 ผลการประมาณค่าแบบจำลองแพเนลของปัจจัยที่ส่งผลต่อมูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

Dependent Variable: LOG(Y)

Method: Panel Least Squares

Sample (adjusted): 2003 2010

Periods included: 8

Cross-sections included: 5

Total panel (balanced) observations: 40

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LOG(DP)	1.000000	2.73E-14	3.67E+13	0.0000
LOG(EXC)	6.42E-15	3.62E-14	0.177602	0.8603
LOG(FOB)	-1.81E-11	3.40E-12	-5.315050	0.0000
LOG(GDP)	-7.92E-12	1.56E-12	-5.081176	0.0000
LOG(PRO)	-2.62E-12	6.38E-13	-4.107373	0.0003
DLOG(DP(-1))	7.13E-14	8.72E-14	0.817638	0.4202
DLOG(EXC(-1))	-2.07E-13	3.11E-13	-0.667098	0.5100
DLOG(FOB(-1))	2.43E-11	4.89E-12	4.974609	0.0000
DLOG(GDP(-1))	-3.39E-12	1.94E-12	-1.746649	0.0913
DLOG(PRO(-1))	1.31E-11	2.75E-12	4.762329	0.0000
C	-8.38E-12	2.53E-12	-3.307508	0.0025

R-squared	1.000000	Mean dependent var	4.037352
Adjusted R-squared	1.000000	S.D. dependent var	1.806546
S.E. of regression	2.09E-13	Akaike info criterion	-55.32967
Sum squared resid	1.26E-24	Schwarz criterion	-54.86523
Log likelihood	1117.593	Hannan-Quinn criter.	-55.16175
F-statistic	2.92E+26	Durbin-Watson stat	3.641550
Prob(F-statistic)	0.000000		

5. ผลการประมาณค่า Panel Cointegration โดยวิธี FMOLS

5.1 มูลค่าการส่งออกยางพารา

INDIVIDUAL FMOLS RESULTS (t-stats in parentheses)

ประเทศ	ตัวแปร	Coefficient	t-statistic
จีน	LOG DP _{it}	0.43	(0.46)
จีน	LOG EXC _{it}	1.95	(3.16)
จีน	LOG FOB _{it}	0.27	(0.26)
จีน	LOG GDP _{it}	0.05	(0.16)
จีน	LOG PRO _{it}	2.47	(2.45)
ญี่ปุ่น	LOG DP _{it}	-0.16	(-0.08)
ญี่ปุ่น	LOG EXC _{it}	-2.1	(-2.22)
ญี่ปุ่น	LOG FOB _{it}	1.45	(0.68)
ญี่ปุ่น	LOG GDP _{it}	0.7	(0.32)
ญี่ปุ่น	LOG PRO _{it}	0.01	(0.00)
สหรัฐอเมริกา	LOG DP _{it}	-0.36	(-0.69)
สหรัฐอเมริกา	LOG EXC _{it}	2.13	(5.29)
สหรัฐอเมริกา	LOG FOB _{it}	1.56	(2.72)
สหรัฐอเมริกา	LOG GDP _{it}	-3.54	(-5.65)
สหรัฐอเมริกา	LOG PRO _{it}	1.61	(2.53)
มาเลเซีย	LOG DP _{it}	-0.37	(-7.66)
มาเลเซีย	LOG EXC _{it}	0.97	(31.87)
มาเลเซีย	LOG FOB _{it}	1.26	(24.2)
มาเลเซีย	LOG GDP _{it}	0.06	(3.77)
มาเลเซีย	LOG PRO _{it}	1.51	(32.34)
เกาหลีใต้	LOG DP _{it}	0.21	(0.47)
เกาหลีใต้	LOG EXC _{it}	-0.46	(-2.01)

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ประเทศ	ตัวแปร	Coefficient	t-statistic
เกาหลีใต้	LOG FOB _{it}	1.2	(2.47)
เกาหลีใต้	LOG GDP _{it}	-0.32	(-2.13)
เกาหลีใต้	LOG PRO _{it}	0.42	(0.95)

PANEL GROUP FMOLS RESULTS

ตัวแปร	Coefficient	t-statistic
LOG DP _{it}	-0.05	(-3.35)
LOG EXC _{it}	0.5	(16.14)
LOG FOB _{it}	1.15	(13.56)
LOG GDP _{it}	-0.61	(-1.57)
LOG PRO _{it}	1.2	(17.12)

Nsecs = 5 , Tperiods = 10 , no. regressors = 5

5.2 มูลค่าการส่งออกข้าว

INDIVIDUAL FMOLS RESULTS (t-stats in parentheses)

ประเทศ	ตัวแปร	Coefficient	t-statistic
จีน	LOG DP _{it}	0.79	(1.56)
จีน	LOG EXC _{it}	1.66	(1.83)
จีน	LOG FOB _{it}	0.29	(0.52)
จีน	LOG GDP _{it}	1.93	(6.88)
จีน	LOG PRO _{it}	-9.05	(-2.95)
ญี่ปุ่น	LOG DP _{it}	1.68	(1.53)
ญี่ปุ่น	LOG EXC _{it}	-1.65	(-1.20)
ญี่ปุ่น	LOG FOB _{it}	-0.95	(-0.70)
ญี่ปุ่น	LOG GDP _{it}	-1.52	(-0.55)
ญี่ปุ่น	LOG PRO _{it}	12.84	(2.06)
สหรัฐอเมริกา	LOG DP _{it}	-0.37	(-1.48)
สหรัฐอเมริกา	LOG EXC _{it}	-0.04	(-0.14)
สหรัฐอเมริกา	LOG FOB _{it}	1.38	(6.03)
สหรัฐอเมริกา	LOG GDP _{it}	2.96	(5.46)
สหรัฐอเมริกา	LOG PRO _{it}	-2.95	(-2.47)
มาเลเซีย	LOG DP _{it}	3.63	(3.61)
มาเลเซีย	LOG EXC _{it}	1.04	(0.67)
มาเลเซีย	LOG FOB _{it}	-3.78	(-3.93)
มาเลเซีย	LOG GDP _{it}	-2.4	(-2.83)
มาเลเซีย	LOG PRO _{it}	16.17	(3.28)
เกาหลีใต้	LOG DP _{it}	23.64	(8.55)
เกาหลีใต้	LOG EXC _{it}	-18.53	(-4.16)
เกาหลีใต้	LOG FOB _{it}	-22.78	(-8.87)
เกาหลีใต้	LOG GDP _{it}	-16.45	(-6.98)
เกาหลีใต้	LOG PRO _{it}	123.3	(9.01)

PANEL GROUP FMOLS RESULTS

ตัวแปร	Coefficient	t-statistic
LOG DP _{it}	5.87	(6.16)
LOG EXC _{it}	-3.5	(-1.35)
LOG FOB _{it}	-5.17	(-3.11)
LOG GDP _{it}	-3.1	(0.88)
LOG PRO _{it}	28.06	(3.99)

Nsecs = 5 , Tperiods = 10 , no. regressors = 5

5.3 มูลค่าการส่งออกผลิตภัณฑ์จากมันสำปะหลัง

INDIVIDUAL FMOLS RESULTS (t-stats in parentheses)

ประเทศ	ตัวแปร	Coefficient	t-statistic
จีน	LOG DP _{it}	-2.02	(-6.10)
จีน	LOG EXC _{it}	-0.52	(-0.40)
จีน	LOG FOB _{it}	3.16	(5.47)
จีน	LOG GDP _{it}	2.27	(11.37)
จีน	LOG PRO _{it}	1.16	(2.37)
ญี่ปุ่น	LOG DP _{it}	0.29	(1.84)
ญี่ปุ่น	LOG EXC _{it}	-0.01	(-0.02)
ญี่ปุ่น	LOG FOB _{it}	0.92	(3.75)
ญี่ปุ่น	LOG GDP _{it}	-0.77	(-1.95)
ญี่ปุ่น	LOG PRO _{it}	0.73	(3.76)
สหรัฐอเมริกา	LOG DP _{it}	-0.08	(-0.65)
สหรัฐอเมริกา	LOG EXC _{it}	-2.05	(-4.37)
สหรัฐอเมริกา	LOG FOB _{it}	2.13	(9.55)
สหรัฐอเมริกา	LOG GDP _{it}	0.66	(1.88)
สหรัฐอเมริกา	LOG PRO _{it}	1.01	(4.95)
มาเลเซีย	LOG DP _{it}	0.31	(1.04)
มาเลเซีย	LOG EXC _{it}	-1.81	(-1.76)
มาเลเซีย	LOG FOB _{it}	1.64	(3.44)
มาเลเซีย	LOG GDP _{it}	0.41	(1.11)
มาเลเซีย	LOG PRO _{it}	1.36	(3.23)
เกาหลีใต้	LOG DP _{it}	2.6	(3.51)
เกาหลีใต้	LOG EXC _{it}	-0.37	(-0.14)
เกาหลีใต้	LOG FOB _{it}	0.46	(0.35)
เกาหลีใต้	LOG GDP _{it}	-2.57	(-2.30)
เกาหลีใต้	LOG PRO _{it}	3.6	(3.05)

PANEL GROUP FMOLS RESULTS

ตัวแปร	Coefficient	t-statistic
LOG DP _{it}	0.22	(-0.16)
LOG EXC _{it}	-0.95	(-2.99)
LOG FOB _{it}	1.66	(10.09)
LOG GDP _{it}	1.46	(4.52)
LOG PRO _{it}	1.57	(7.76)

Nsecs = 5 , Tperiods = 10 , no. regressors = 5

5.4 มูลค่าการส่งออกกุ้งแช่แข็ง

INDIVIDUAL FMOLS RESULTS (t-stats in parentheses)

ประเทศ	ตัวแปร	Coefficient	t-statistic
จีน	LOG DP _{it}	-1.31	(-1.59)
จีน	LOG EXC _{it}	3.33	(1.69)
จีน	LOG FOB _{it}	2.34	(1.70)
จีน	LOG GDP _{it}	1.19	(1.57)
จีน	LOG PRO _{it}	-0.31	(-0.59)
ญี่ปุ่น	LOG DP _{it}	-0.34	(-0.84)
ญี่ปุ่น	LOG EXC _{it}	1.78	(2.30)
ญี่ปุ่น	LOG FOB _{it}	0.79	(1.12)
ญี่ปุ่น	LOG GDP _{it}	-3.49	(-1.97)
ญี่ปุ่น	LOG PRO _{it}	0.6	(2.21)
สหรัฐอเมริกา	LOG DP _{it}	-0.11	(-0.59)
สหรัฐอเมริกา	LOG EXC _{it}	-0.95	(-1.82)
สหรัฐอเมริกา	LOG FOB _{it}	1.02	(2.52)
สหรัฐอเมริกา	LOG GDP _{it}	4.98	(5.25)
สหรัฐอเมริกา	LOG PRO _{it}	-0.35	(-2.63)
มาเลเซีย	LOG DP _{it}	1.29	(0.53)
มาเลเซีย	LOG EXC _{it}	4.33	(0.65)
มาเลเซีย	LOG FOB _{it}	-15.05	(-3.62)
มาเลเซีย	LOG GDP _{it}	-10.89	(-2.54)
มาเลเซีย	LOG PRO _{it}	2.67	(1.39)
เกาหลีใต้	LOG DP _{it}	-0.19	(-0.33)
เกาหลีใต้	LOG EXC _{it}	-0.32	(-0.27)
เกาหลีใต้	LOG FOB _{it}	-2.76	(-3.07)
เกาหลีใต้	LOG GDP _{it}	-1.61	(-1.79)
เกาหลีใต้	LOG PRO _{it}	0.06	(0.12)

PANEL GROUP FMOLS RESULTS

ตัวแปร	Coefficient	t-statistic
LOG DP _{it}	-0.13	(-1.26)
LOG EXC _{it}	1.63	(1.14)
LOG FOB _{it}	-2.73	(-0.60)
LOG GDP _{it}	-1.96	(0.23)
LOG PRO _{it}	0.53	(0.22)

Nsecs = 5 , Tperiods = 10 , no. regressors = 5

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาว รุติพร ตีละวัฒน์พันธ์

วัน เดือน ปี เกิด

12 มีนาคม 2532

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนเบญจมราชูทิศ นครศรีธรรมราช

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต

คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ปีการศึกษา 2553

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved