

บทที่ 4 ผลการศึกษา

ในบทนี้จะเป็นส่วนของผลการวิเคราะห์ในส่วนความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทย และผลการวิเคราะห์เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดประเทศต่างๆ ดังนี้

4.1 การวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันและการวิเคราะห์เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทย

สำหรับการศึกษาความสามารถในการแข่งขัน โดยใช้แบบจำลองส่วนแบ่งการตลาดคงที่ (Constant Market Share Model : CMS) ซึ่งจะแสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงของความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทย ตลอดจนองค์ประกอบที่ทำให้ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยเปลี่ยนแปลงไป และยังทำให้ทราบถึงความสามารถในการแข่งขันการส่งออกด้วยว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันการส่งออกน้ำตาลทรายมากน้อยเพียงใดในตลาดต่างๆ สำหรับการวิเคราะห์ในส่วนนี้ได้ใช้แบบจำลองทั้งหมด 3 รูปแบบ คือ น้ำตาลทรายรวมทุกชนิดในตลาดทั้งหมด น้ำตาลทรายรวมทุกชนิดในแต่ละตลาด และน้ำตาลทรายแต่ละชนิดในแต่ละตลาด โดยใช้ข้อมูลในการศึกษาทั้งหมด 19 ปี คือตั้งแต่ ปีพ.ศ. 2525 - 2543 และได้ทำการศึกษาเป็นช่วงปีต่อปี จึงทำให้มีทั้งหมด 18 ช่วง และเพื่อให้ง่ายและสะดวกในการพิจารณาในเรื่องต้นจึงได้นำผลการวิเคราะห์ที่ได้ทั้งหมด 18 ช่วง มาหาค่าเฉลี่ยอีกครั้งหนึ่ง และในส่วนของการวิเคราะห์การขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทย ได้ทำการศึกษาจากปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยไปประเทศต่างๆ ความสามารถในการแข่งขันโดยรวม และความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงในตลาดประเทศต่างๆ ในช่วงปี พ.ศ. 2525 - 2543 ที่คำนวณได้จาก การวิเคราะห์ส่วนแบ่งการตลาดคงที่ (Constant Market Share Model : CMS) โดยมีผลวิเคราะห์ดังนี้

4.1.1 การศึกษาภาพรวมของความสามารถในการแข่งขันและการวิเคราะห์เสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทย

ภาพรวมความสามารถการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดทั้งหมด

สำหรับปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดทั้งหมด ปรากฏว่า ประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 96,069 ตัน

โดยสามารถส่งออกน้ำตาลทรายได้มากกว่าผลของการขยายตัวของตลาดโลกที่เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 25,984 ตัน ส่วนผลจากการกระจายสินค้า แสดงว่า ประเทศไทยควรจะส่งออกน้ำตาลทรายได้ลดลงเฉลี่ยปีละ 9,667 ตัน แต่ผลจากการกระจายตลาดนั้นกลับแสดงว่า ประเทศไทยควรจะส่งออกน้ำตาลทรายเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 374,447 ตัน ในขณะที่ผลจากความสามารถในการแข่งขันโดยรวมนั้นลดลงเฉลี่ยปีละ 294,696 ตัน แต่เมื่อมาพิจารณาถึงความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงแล้วปรากฏว่า ประเทศไทยยังคงมีความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งต่างๆในตลาดโลกได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 5,915,051 ตัน หรืออาจกล่าวได้ว่า การที่ประเทศไทยมีความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายลดลงนั้น มีสาเหตุหลักมาจากการปรับตัวที่ผิดทิศทางเฉลี่ยถึงปีละ 6,209,747 ตัน กล่าวคือ ประเทศไทยอาจจะใช้ความพยายามในการส่งออกในตลาดที่หดตัวหรือลดการส่งออกในตลาดที่ขยายตัวนั่นเอง (ตารางที่ 4.1)

สำหรับองค์ประกอบแต่ละตัวของแบบจำลอง CMS เมื่อพิจารณาถึงผลของการกระจายตลาดออกตามวิธีการวิเคราะห์ส่วนที่ 2 ของแบบจำลอง CMS ดังที่ได้กล่าวมาแล้วในหัวข้อที่ 2.3 โดยทำการวิเคราะห์ผลขององค์ประกอบต่างๆของ CMS ในตลาดประเทศต่างๆ รายตลาด ก็พบว่าผลรวมของปริมาณการเปลี่ยนแปลงการส่งออก (A_j) ผลรวมของผลทางด้านความสามารถในการแข่งขัน (ทั้งความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) และความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*)) และผลด้านการปรับตัวถูกหรือผิดทิศทาง ($P_j - P_j^*$) ของทุกตลาดประเทศรวมกันยังคงเท่ากับผลดังกล่าวเมื่อการวิเคราะห์ยังคงพิจารณาผลของการกระจายตลาดตามวิธีการวิเคราะห์ส่วนที่ 1 ตามรายละเอียดในหัวข้อที่ 2.3 (ตารางที่ 4.1) ยกเว้นผลของการกระจายตลาดตามผลการวิเคราะห์ส่วนที่ 1 ได้ถูกกระจายไปเป็นผลของการเจริญเติบโตในตลาดประเทศต่างๆ (W_j) และผลของการกระจายสินค้า (C_j) เป็นที่น่าสังเกตว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวนี้ได้เกิดขึ้นกับผลของการกระจายสินค้า ซึ่งลดลงจาก 374,447 ตัน ไปเป็น 331,706 ตัน โดยที่มากกว่าผลทางด้านการเจริญเติบโตที่เพิ่มจาก 25,984 ตัน ไปเป็น 59,058 ตัน เท่านั้น (ตารางที่ 4.1) แสดงว่า การปรับตัวในการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยที่ผิดทิศทางเกิดจากการกระจายตลาดประเทศต่างๆที่ไม่ดีพอมากกว่า ซึ่งผลส่วนนี้ก็เป็นที่ประจักษ์อย่างชัดเจนตามผลการวิเคราะห์องค์ประกอบของ CMS ตามวิธีการวิเคราะห์ในส่วนที่ 3 ดังแสดงในตารางที่ 4.2 ที่ชี้ให้เห็นว่า ประเทศไทยยังไม่สามารถใช้ความเจริญเติบโตของตลาดน้ำตาลทรายขาวและตลาดน้ำตาลทรายดิบในประเทศต่างๆได้ดีพอ โดยเฉพาะในตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศศรีลังกา อินโดนีเซีย และกลุ่มประเทศเอเชียใต้ และตลาดน้ำตาลทรายดิบในกลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศเอเชียใต้ และประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เป็นต้น

ตาราง 4.1 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS และประเทศกลุ่มประเทศคู่ค้า (หน่วย : ตัน)

ประเทศ	ค่า A หรือ A_i	ค่า W หรือ W_i	ค่า C หรือ C_i	ค่า D	ค่า P หรือ P_i	ค่า P* หรือ P_i^*	ค่า P-P* หรือ $P_i - P_i^*$
รวมน้ำตาลทรายทุกชนิดในทุกตลาด	96,069.12	25,984.37	- 9,667.08	374,447.45	- 294,695.63	5,915,050.88	- 6,209,746.52
ญี่ปุ่น	20,602.43	- 7,612.55	- 43.53	-	28,258.51	34,404.43	- 6,145.93
จีน	- 24,492.89	- 21,676.01	- 16,502.00	-	13,685.12	- 49,881.66	63,566.79
มาเลเซีย	9,560.59	1,769.60	- 32.38	-	7,823.37	28,317.36	- 20,493.99
เกาหลีใต้	12,246.23	12,949.69	- 114.21	-	- 589.26	- 4,269.76	3,680.51
ศรีลังกา	7,410.50	5,071.35	164,917.87	-	- 162,578.72	5,700,759.39	- 5,863,338.11
อินโดฯ	62,504.96	48,677.47	75,269.07	-	- 61,441.58	154,528.45	- 215,970.03
สหรัฐอเมริกาและแคนาดา	- 14,517.74	99.70	- 65.63	-	- 14,551.81	- 14,188.61	- 363.19
ละติน	0	- 5,556.71	- 590.22	-	6,146.93	- 717.88	6,864.81
ยุโรป	- 6,947.05	- 16,301.36	3,190.72	-	6,163.59	- 22,420.38	28,583.98
แอฟริกา	994.94	5,719.59	1,163.62	-	- 5,888.27	- 3,038.37	- 2,849.90
เอเชียตะวันออก	3,724.53	221.21	- 258.10	-	3,761.42	5,795.88	- 2,034.46
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	5,061.94	- 2,253.37	64,896.80	-	- 57,581.49	78,749.76	- 136,331.25
เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	8,280.34	- 84.54	- 415.41	-	8,780.30	- 2,833.88	11,614.17
เอเชียใต้	12,434.98	37,299.42	40,066.56	-	- 64,931.01	10,951.57	- 75,882.58
โอเชียเนีย	- 794.64	734.93	223.18	-	- 1,752.74	- 1,105.41	- 647.33
รวม	96,069.12	59,058.42	331,706.33	-	- 294,695.63	5,915,050.88	- 6,209,746.52

ที่มา : จากการค้าทางน

ตารางที่ 4.2 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบของไทย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS และประเทศ/กลุ่มประเทศคู่ค้า (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ประเทศ	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายขาว	ญี่ปุ่น	0	9.71	- 9.71	- 1.50	- 8.21
	จีน	11.11	- 14,238.04	14,249.15	- 11,205.21	25,454.36
	มาเลเซีย	2,472.54	14.45	2,458.09	2,126.28	331.82
	เกาหลีใต้	204.78	- 87.31	292.08	- 123.36	415.44
	ศรีลังกา	3,432.72	164,098.61	- 160,665.88	5,688,714.36	- 5,849,380.25
	อินโดนีเซีย	38,271.50	128,030.29	- 89,758.79	127,375.05	- 217,133.84
	สหรัฐอเมริกาและแคนาดา	0	30.90	- 30.90	- 12.39	- 18.51
	ละติน	0	- 4,393.60	4,393.60	- 1,593.96	5,987.56
	ยุโรป	0	- 399.50	399.50	- 4,874.97	5,274.48
	แอฟริกา	3,064.44	1,076.18	1,988.26	3,833.35	- 1,845.08
	เอเชียตะวันออก	2,963.41	456.26	2,507.16	3,777.25	- 1,270.09
	เอเชียตะวันตกเฉียงใต้	5,061.94	- 8,483.23	13,545.17	4,021.22	9,523.95
	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ	6,447.21	2,103.72	4,343.48	3,410.30	933.18
	เอเชียใต้	12,434.98	40,594.78	- 28,159.81	10,377.79	- 38,537.59
	โอเชียเนีย	31.44	181.97	- 150.53	- 414.49	263.96
	รวม	74,396.08	308,995.19	- 234,599.11	5,825,409.71	- 6,060,008.82
น้ำตาลทรายดิบ	ญี่ปุ่น	20,602.43	- 7,665.78	28,268.21	34,405.93	- 6,137.72
	จีน	- 24,504.00	- 23,939.97	- 564.02	- 38,676.45	38,112.43
	มาเลเซีย	7,088.05	1,722.77	5,365.28	26,191.09	- 20,825.81
	เกาหลีใต้	12,041.45	12,922.79	- 881.34	- 4,146.41	3,265.07
	ศรีลังกา	3,977.78	5,890.62	- 1,912.84	12,045.02	- 13,957.86
	อินโดนีเซีย	24,233.46	- 4,083.76	28,317.21	27,153.40	1,163.81
	สหรัฐอเมริกาและแคนาดา	- 14,517.74	3.16	- 14,520.90	- 14,176.22	- 344.68
	ละติน	0	- 1,753.33	1,753.33	876.08	877.25
	ยุโรป	- 6,947.05	- 12,711.14	5,764.09	- 17,545.41	23,309.50
	แอฟริกา	- 2,069.50	5,807.03	- 7,876.53	- 6,871.72	- 1,004.81
	เอเชียตะวันออก	761.11	- 493.15	1,254.26	2,018.63	- 764.37
	เอเชียตะวันตกเฉียงใต้	0	71,126.66	- 71,126.66	74,728.55	-145,855.21
	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ	1,833.14	- 2,603.68	4,436.81	- 6,244.18	10,680.99
	เอเชียใต้	0	36,771.20	- 36,771.20	573.78	- 37,344.98
	โอเชียเนีย	- 826.08	776.13	- 1,602.21	- 690.92	- 911.29
	รวม	21,673.04	81,769.55	- 60,096.52	89,641.18	-149,737.69
รวมทั้งหมด	96,069.12	390,764.75	- 294,695.63	5,915,050.88	-6,209,746.52	

ที่มา : จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาเฉพาะการปรับตัวการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทย จากการศึกษาข้างต้นจะเห็นว่า โดยภาพรวมแล้วประเทศไทยมีการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทาง (ตารางที่ 4.1) และเมื่อมาพิจารณาน้ำตาลทรายแต่ละชนิดที่ประเทศไทยส่งออกน้ำตาลทรายไปยังประเทศต่างๆ (ตารางที่ 4.2) พบว่า ทั้งน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวนั้นประเทศไทยก็มีการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางเช่นกัน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยนั้นไม่ได้ส่งออกไปยังประเทศคู่ค้าโดยตรง เนื่องจากการส่งออกน้ำตาลทรายเกือบทั้งหมดของประเทศไทยเป็นการขายให้กับบริษัทผู้ค้าน้ำตาลต่างประเทศ ซึ่งการขายน้ำตาลทรายของบริษัทเหล่านี้จะเป็นการขายเพื่อเก็งกำไร จึงทำให้ไม่ทราบว่าประเทศที่เป็นคู่ค้าของไทยนั้นมีความต้องการน้ำตาลทรายที่มีลักษณะและคุณภาพอย่างไร ประเทศเหล่านั้นเป็นตลาดที่หดตัวหรือขยายตัว และไม่สามารถกำหนดตลาดและปริมาณที่แน่นอนในการสั่งซื้อน้ำตาลทรายจากประเทศไทยได้ โดยที่บางปีอาจจะสั่งซื้อมาก บางปีน้อย หรืออาจจะไม่สั่งซื้อเลยก็ได้

ภาพรวมของความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดทั้งหมดรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในทุกตลาดรวมกันรายปี พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.3)

ส่วนการขยายตัวของโลกรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของโลกหรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของโลก โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2536-37 เป็นต้นมา แต่ในช่วงแรกของการศึกษานั้น พบว่า ช่วงปี 2525-26 ถึง 2528-29 ประเทศไทยไม่สามารถขยายตัวได้ตามการขยายตัวของโลก (ตารางที่ 4.3)

ในขณะที่ผลจากการกระจายสินค้ารายปีนั้น ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยยังไม่สามารถส่งออกน้ำตาลทรายได้เพิ่มขึ้น และสำหรับการกระจายตลาด พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะสามารถขยายปริมาณส่งออกในตลาดต่างๆ ได้เพิ่มขึ้นตามผลการกระจายและการเจริญเติบโตของตลาดโลก โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2539-40 เป็นต้นมา ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดโลกได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยเกือบทั้งหมดเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง ยกเว้นช่วงปี 2525-26 2527-28 ถึง 2529-30 และ 2538-39 (ตารางที่ 4.3)

ตารางที่ 4.3 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทุกชนิดในทุกตลาดของไทย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A	ค่า W	ค่า C	ค่า D	ค่า P	ค่า P*	ค่า P-P*
2525-26	- 433,217.84	- 71,209.18	- 75,393.99	- 93,570.00	- 193,044.68	- 245,948.59	52,903.92
2526-27	- 329,323.78	- 47,982.63	7,096.46	- 24,453.31	- 263,984.30	1,380,961.03	- 1,644,945.33
2527-28	503,529.72	- 11,326.93	- 3,829.81	426,344.47	92,342.00	30,433.32	61,908.68
2528-29	252,299.89	- 37,236.60	- 34,142.31	- 310,681.50	634,360.31	- 466,694.69	167,665.62
2529-30	29,616.94	74,022.47	- 37,150.79	193,784.55	- 201,039.29	- 259,319.82	58,280.53
2530-31	- 111,299.56	27,379.94	86,620.87	600,985.15	- 826,285.51	- 501,320.14	- 324,965.38
2531-32	1,094,647.47	68,496.62	- 44,005.23	- 427,984.38	1,498,140.46	2,929,646.30	- 1,431,505.84
2532-33	- 592,398.34	- 20,749.54	- 51,167.09	602,724.69	-1,123,206.40	- 309,103.51	- 814,102.89
2533-34	320,226.36	- 34,934.95	12,370.22	75,506.11	267,284.97	1,068,730.29	- 801,445.32
2534-35	771,804.22	247,800.35	- 72,562.23	22,466.96	574,099.14	846,098.33	- 271,999.19
2535-36	-1,174,803.28	- 258,131.91	- 11,244.41	- 185,696.83	- 719,730.13	100,657,420.27	-101,377,150.40
2536-37	279,686.48	51,890.76	21,397.65	2,124,362.85	-1,917,964.78	224,874.63	- 2,142,839.41
2537-38	1,113,999.88	419,820.69	72,830.33	1,588,511.15	- 967,162.29	- 70,455.36	- 896,706.93
2538-39	669,844.06	110,610.96	85,212.18	- 529,277.72	1,003,298.64	785,141.66	218,156.98
2539-40	- 292,942.69	188,946.55	- 49,975.26	475,485.94	- 907,399.92	- 545,363.68	- 362,036.25
2540-41	-1,879,662.84	124,196.56	- 46,243.10	1,569,108.67	-3,526,724.97	- 1,983,833.34	-1,542,891.63
2541-42	667,507.96	172,026.61	36,825.88	452,037.65	6,617.82	116,198.47	- 109,580.66
2542-43	839,729.46	- 535,901.03	- 70,646.80	180,399.74	1,265,877.56	1,880,061.35	- 614,183.79
เฉลี่ย	96,069.12	25,984.37	- 9,667.08	374,447.45	- 294,695.63	5,915,050.88	-6,209,746.52

ที่มา : จากการคำนวณ

ภาพรวมของเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทย

จากการศึกษาปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมและรวมทุกตลาด พบว่า โดยภาพรวมแล้วประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในทุกตลาดรวมกันเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยสามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 107,208 ตัน/ปี แต่เป็นการเพิ่มขึ้นที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าแนวโน้มเพิ่มขึ้นเท่ากับ 28,570 ตัน/ปี อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่4.4) ส่วนผลของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของประเทศไทยนั้นมีแนวโน้มในการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในทุกตลาดคงที่ แต่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นเท่ากับ 74,756 ตัน/ปี

อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของประเทศ
ไทยมีแนวโน้มคงที่ แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 4.4) แสดงว่าประเทศไทยยังคงรักษาเสถียร
ภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน คือ ไม่เพิ่มขึ้นหรือลดลง

ตารางที่ 4.4 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกรวมของประเทศไทย ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	107,207.55*	28,570.09*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	- 42,163.99	74,756.79*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	290,425.09	296,214.95

หมายเหตุ : ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา : จากการคำนวณ

4.1.2 ประเทศญี่ปุ่น

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศญี่ปุ่น

ภาพรวมจากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทย
ไปประเทศญี่ปุ่น พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการหดตัวของน้ำตาล
ทรายรวมในตลาดญี่ปุ่น คือลดลงเฉลี่ยปีละ 7,613 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่ง
ออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้ถึงเฉลี่ยปีละ 20,602 ตัน ซึ่งสูงกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัว
ของตลาดประเทศญี่ปุ่น ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้ามีค่าลดลงเฉลี่ยปีละ 44 ตัน ทำให้
ไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดญี่ปุ่นเพิ่มขึ้นโดย
เฉลี่ยเท่ากับ 28,259 ตัน (ตารางที่ 4.5) แต่ทั้งนี้ประเทศไทยก็ยังมีปรับตัวที่ผิดทิศทางอยู่นั่นเอง
กล่าวคือ สามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายที่หดตัวได้ ไม่สามารถเพิ่มการส่งออกใน
ตลาดน้ำตาลทรายขาวในประเทศญี่ปุ่นได้เลย ทั้งๆที่ควรที่จะเพิ่มการส่งออกตามอิทธิพลของการ
ขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศญี่ปุ่นได้เฉลี่ยปีละ 10 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทราย
ดิบของประเทศญี่ปุ่น ไทยก็สามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 20,602 ตัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของ
การหดตัวของตลาดแห่งนี้ ไทยน่าจะลดการส่งออกโดยเฉลี่ยปีละ 7,666 ตัน (ตารางที่ 4.5)

จากผลดังกล่าวทำให้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมการส่งออกน้ำตาล
ทรายขาวในตลาดญี่ปุ่นลดลงโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 10 ตัน/ปี ส่วนน้ำตาลทรายดิบ
นั้นไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมในตลาดญี่ปุ่นเพิ่มขึ้นเท่ากับ 28,268 ตัน/ปี ในขณะที่
ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดน้ำตาล
ทรายดิบของประเทศญี่ปุ่นเท่ากับ 34,406 ตัน/ปี เท่านั้น (ตารางที่ 4.5)

ตารางที่ 4.5 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดญี่ปุ่น จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_i หรือ A_{jk}	ค่า W_i หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_i หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	20,602.43	- 7,612.55	- 43.53	28,258.51	34,404.43	- 6,145.93
น้ำตาลทรายขาว	0.00	9.71		- 9.71	- 1.50	- 8.21
น้ำตาลทรายดิบ	20,602.43	- 7,665.78		28,268.21	34,405.93	- 6,137.72

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกในตลาดญี่ปุ่น พบว่า ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ในช่วงแรกๆ คือ ช่วงปี 2528-2529 ถึง 2532-2533 แต่หลังจากนั้นแล้วส่วนใหญ่ไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายไปยังตลาดญี่ปุ่นได้เลย ยกเว้นปี 2534-35 2538-39 และ 2542-43 ซึ่งมีการขยายตัวของ การส่งออกได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.6)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดญี่ปุ่น พบว่า ในช่วงปี 2526-27 ถึง 2527-28 2530-31 2533-34 2537-38 2539-40 และ 2542-43 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมไปยังตลาดญี่ปุ่นได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดดังกล่าวหรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดนี้ นอกนั้นส่วนใหญ่จะเป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายรวมตามผลของการหดตัวของตลาดนี้ ในขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้าในส่วนใหญ่แล้วตลาดน้ำตาลทรายรวมของญี่ปุ่นมีผลกระทบในทางลบต่อการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยไปยังตลาดญี่ปุ่น (ตารางที่ 4.6)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยโดยรวมในตลาดญี่ปุ่น พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดญี่ปุ่นได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดญี่ปุ่นนั้น ส่วนใหญ่แล้วจะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง ยกเว้นช่วงปี 2530-31 2535-36 และ 2541-42 ถึง 2542-43 ซึ่งเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทาง (ตารางที่ 4.6)

ตารางที่ 4.6 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปประเทศญี่ปุ่น จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_i	ค่า W_i	ค่า C_i	ค่า P_i	ค่า P_i^*	ค่า $P_i - P_i^*$
2525- 26	276,933.12	- 59,560.90	137.74	336,356.29	403,530.55	- 67,174.26
2526- 27	- 221,689.68	12,082.44	- 323.16	- 233,448.95	- 229,197.20	- 4,251.76
2527- 28	- 111,224.31	18,053.60	- 6.06	- 129,271.85	- 123,858.24	- 5,413.62
2528- 29	62,822.09	- 16,194.89	104.24	78,912.74	83,628.06	- 4,715.33
2529- 30	61,052.79	- 12,195.62	- 61.45	73,309.86	75,867.80	- 2,557.94
2530- 31	46,320.81	31,737.87	- 97.10	14,680.04	13,662.55	1,017.49
2531- 32	54,303.20	- 23,290.36	2.72	77,590.84	81,625.06	- 4,034.22
2532- 33	19,200.80	- 27,677.23	- 41.13	46,919.16	49,531.89	- 2,612.72
2533- 34	- 49,081.09	45,873.09	49.40	- 95,003.58	- 87,616.63	- 7,386.95
2534- 35	334,663.18	- 1,987.90	- 32.20	336,683.27	338,061.22	- 1,377.94
2535- 36	- 172,117.09	- 39,186.02	- 215.78	- 132,715.28	- 139,327.30	6,612.01
2536- 37	- 2,565.76	- 33,588.90	- 1.29	31,024.43	32,692.99	- 1,668.56
2537- 38	- 138,396.54	35,158.41	215.27	- 173,770.22	- 164,874.05	- 8,896.16
2538- 39	201,579.55	- 24,052.36	- 132.17	225,764.08	236,839.02	- 11,074.94
2539- 40	- 32,873.72	21,019.74	- 369.19	- 53,524.27	- 52,029.45	- 1,494.83
2540- 41	- 6,347.54	- 59,440.21	- 191.27	53,283.93	58,357.51	- 5,073.58
2541- 42	- 163,659.16	- 18,468.51	188.56	- 145,379.20	- 149,398.04	4,018.83
2542- 43	211,923.05	14,691.92	- 10.71	197,241.84	191,784.04	5,457.81
เฉลี่ย	20,602.43	- 7,612.55	- 43.53	28,258.51	34,404.43	- 6,145.93

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดญี่ปุ่น พบว่า ประเทศไทยนำเข้า น้ำตาลทรายขาวจากประเทศไทยเพียงแค่ 5 ปีเท่านั้น และส่วนใหญ่แล้วก็ไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดญี่ปุ่นได้ เนื่องจากประเทศญี่ปุ่นมีนโยบายในการนำเข้าน้ำตาลทรายดิบเพื่อมาแปรรูปเป็นน้ำตาลทรายขาว จึงไม่ค่อยมีการนำเข้าน้ำตาลทรายขาวกันมากนัก โดยเฉพาะหลังปี 2533-34 เป็นต้นมา ญี่ปุ่นก็ไม่ได้มีการนำเข้าน้ำตาลทรายขาวจากประเทศไทยเลย (ตารางที่ 4.7) จึงไม่จำเป็นที่จะต้องพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดญี่ปุ่นอีกต่อไป

ตารางที่ 4.7 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทย ไปประเทศญี่ปุ่น จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	374.00	0	374.00	349.52	24.48
2528-29	-366.00	173.40	-539.40	-368.53	-170.87
2529-30	-8.00	1.29	-9.29	-8.00	-1.29
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	0.20	0	0.20	0.21	-0.01
2532-33	-0.20	0.00	-0.20	-0.20	-0.00
2533-34	0	0	0	0	0
2534-35	0	0	0	0	0
2535-36	0	0	0	0	0
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	0	0	0	0	0
2538-39	0	0	0	0	0
2539-40	0	0	0	0	0
2540-41	0	0	0	0	0
2541-42	0	0	0	0	0
2542-43	0	0	0	0	0
เฉลี่ย	0	9.71	-9.71	-1.50	-8.21

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบของ ไทยไปยังตลาดญี่ปุ่น พบว่า ในช่วงแรกๆคือ 2528-29 ถึง 2532-33 ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายได้ แต่หลังจากนั้นส่วนใหญ่แล้วไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายได้ ยกเว้นช่วงปี 2534-35 2538-39 และ 2542-43 (ตารางที่ 4.8) ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายดิบในประเทศญี่ปุ่น พบว่าส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะสามารถส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามผลของการหดตัวของตลาดญี่ปุ่น (ตารางที่ 4.8)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดน้ำตาลทรายดิบของญี่ปุ่นได้ (ตารางที่ 4.8) ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง ยกเว้นช่วงปี 2530-31 2535-36 และ 2541-42 ถึง 2542-43 (ตารางที่ 4.8) ซึ่งผลของการปรับตัวดังกล่าวส่วนใหญ่ก็มีผลให้ประเทศไทยสามารถส่งออกน้ำตาลทรายไปยังตลาดญี่ปุ่นได้เพิ่มขึ้น

ตารางที่ 4.8 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปประเทศญี่ปุ่น จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk}-P_{jk}^*$
2525-26	276,933.12	- 59,423.16	336,356.29	403,530.55	- 67,174.26
2526-27	- 221,689.68	11,759.27	-233,448.95	- 229,197.20	- 4,251.76
2527-28	- 111,598.31	18,047.54	-129,645.85	- 124,207.76	- 5,438.10
2528-29	63,188.09	- 16,264.05	79,452.14	83,996.60	- 4,544.46
2529-30	61,060.79	- 12,258.36	73,319.15	75,875.80	- 2,556.65
2530-31	46,320.81	31,640.77	14,680.04	13,662.55	1,017.49
2531-32	54,303.00	- 23,287.63	77,590.64	81,624.84	- 4,034.21
2532-33	19,201.00	- 27,718.36	46,919.36	49,532.09	- 2,612.72
2533-34	- 49,081.09	45,922.49	- 95,003.58	- 87,616.63	- 7,386.95
2534-35	334,663.18	- 2,020.10	336,683.27	338,061.22	- 1,377.94
2535-36	- 172,117.09	- 39,401.81	-132,715.28	- 139,327.30	6,612.01
2536-37	- 2,565.76	- 33,590.19	31,024.43	32,692.99	- 1,668.56
2537-38	- 138,396.54	35,373.68	-173,770.22	- 164,874.05	- 8,896.16
2538-39	201,579.55	- 24,184.53	225,764.08	236,839.02	- 11,074.94
2539-40	- 32,873.72	20,650.55	- 53,524.27	- 52,029.45	- 1,494.83
2540-41	- 6,347.54	- 59,631.47	53,283.93	58,357.51	- 5,073.58
2541-42	- 163,659.16	- 18,279.96	-145,379.20	- 149,398.04	4,018.83
2542-43	211,923.05	14,681.21	197,241.84	191,784.04	5,457.81
เฉลี่ย	20,602.43	- 7,665.78	28,268.21	34,405.93	- 6,137.72

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดญี่ปุ่น

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมและน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปยังประเทศญี่ปุ่น พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกเพิ่มขึ้นสูงมาก คือ 16,508 ตัน/ปี และ 16,476 ตัน/ปี ตามลำดับ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ (ตารางที่ 4.9) ส่วนปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวนั้น พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกคงที่และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน (ตารางที่ 4.9)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวนั้น พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงคงที่ในตลาดญี่ปุ่น คือไม่เพิ่มขึ้นหรือลดลง และยังคงสามารถรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้ม ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.9)

ตารางที่ 4.9 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดญี่ปุ่น ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	16,507.98*	-1,754.72
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	16,475.99*	-1,722.87
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	31.99	39.41
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	- 427.86	-2,059.46
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	- 429.05	-2,070.70
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	1.19	-10.83
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	- 1,767.50	-3101.13
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	-1,767.07	- 3,110.07
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	-0.43	-8.89

หมายเหตุ : ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา : จากการคำนวณ

4.1.3 ประเทศจีน

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศจีน

ผลการศึกษาความสามารถในการแข่งขันของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปประเทศจีน พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลจากผลของการหดตัวของน้ำตาลทรายรวมในตลาดจีนเฉลี่ยปีละ 21,676 ตัน และประเทศไทยก็ไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้คือส่งออกลดลงเฉลี่ยปีละ 24,493 ตัน ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้านั้นมีค่าลดลงเฉลี่ยปีละ 16,502 ตัน ในขณะที่ไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดจีนเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยเท่ากับ 13,685 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.10) ทั้งนี้เป็นเพราะประเทศไทยมีการปรับตัวที่ถูกทิศทาง กล่าวคือ ลดการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายที่มีการหดตัว นั่นคือ สามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศจีนเพิ่มขึ้นเพียง 11 ตัน ทั้งๆที่ควรจะลดการส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศจีนได้เฉลี่ยปีละ 14,238 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของประเทศจีน ไทยลดการส่งออกได้เฉลี่ยปีละ 24,504 ตัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการหดตัวของตลาดแห่งนี้ ไทยน่าจะลดการส่งออกโดยเฉลี่ยปีละ 23,940 ตัน (ตารางที่ 4.10)

ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดจีนเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 14,249 ตัน/ปี ส่วนน้ำตาลทรายดิบนั้นไทยไม่สามารถแข่งขันกับคู่แข่งอื่นๆในตลาดจีนได้ คือมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมลดลงเฉลี่ยปีละ 564 ตัน ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่ง

ออกน้ำตาลทรายทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดจีนนั้น พบว่า ไทยไม่สามารถแข่งขันกับคู่แข่งอื่นๆในตลาดจีนได้ คือมีความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงลดลงเฉลี่ยปีละ 11,205 ตันและ 38,676 ตัน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.10 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดจีน จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	- 24,492.89	- 21,676.01	- 16,502.00	13,685.12	- 49,881.66	63,566.79
น้ำตาลทรายขาว	11.11	- 14,238.04		14,249.15	- 11,205.21	25,454.36
น้ำตาลทรายดิบ	- 24,504.00	- 23,939.97		- 564.02	- 38,676.45	38,112.43

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกในตลาดจีนรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมไปยังตลาดจีนได้ โดยเฉพาะในระยะหลังๆ คือตั้งแต่ช่วงปี 2531-32 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.11)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดจีน (W_j) พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดจีนตามการหดตัวของตลาดนี้ ในขณะที่ผลจากการกระจายสินค้า นั้นชี้ให้เห็นว่า ตลาดน้ำตาลทรายรวมของญี่ปุ่นส่วนใหญ่มีลักษณะหดตัว (ตารางที่ 4.11)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดจีน พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดจีนได้ โดยเฉพาะในระยะหลังๆ คือในช่วงปี 2538-39 ถึง 2541-42 (ตารางที่ 4.11)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดจีนนั้น พบว่า ส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทาง โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2536-37 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.11)

ตารางที่ 4.11 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปประเทศจีน จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_j	ค่า W_j	ค่า C_j	ค่า P_j	ค่า P_j^*	ค่า $P_j - P_j^*$
2525- 26	- 442,739.93	- 80,210.13	- 74,450.51	- 288,079.29	- 406,919.47	118,840.18
2526-27	180,741.87	- 30,112.57	15,271.50	195,582.93	235,902.71	- 40,319.77
2527- 28	611,426.72	158,730.76	- 8,931.60	461,627.56	295,945.03	165,682.53
2528- 29	- 583,320.15	- 334,442.25	- 20,454.37	- 228,423.54	- 383,100.36	154,676.83
2529- 30	513,234.48	161,081.57	10,467.92	341,685.00	216,230.95	125,454.05
2530- 31	13,087.33	833,518.61	- 102,702.30	- 717,728.98	- 407,734.08	- 309,994.91
2531- 32	- 425,219.25	- 471,529.75	- 1,707.56	48,018.05	97,969.08	- 49,951.02
2532- 33	- 204,824.50	- 112,692.33	- 8,931.24	- 83,200.92	- 110,055.89	26,854.97
2533- 34	42,676.44	- 11,781.35	8,986.74	45,471.05	53,085.12	- 7,614.08
2534- 35	- 152,926.82	19,704.88	5,518.31	- 178,150.01	- 164,663.63	- 13,486.38
2535- 36	- 40,708.13	- 44,105.75	- 1,558.54	4,956.17	11,235.18	- 6,279.02
2536- 37	414,483.00	83,669.70	2,311.33	328,501.97	106,067.66	222,434.31
2537- 38	966,316.75	405,536.52	- 75,040.53	635,820.76	281,221.44	354,599.32
2538- 39	- 933,957.75	- 778,485.65	- 14,084.44	- 141,387.66	- 443,288.60	301,900.93
2539- 40	- 257,838.00	- 137,754.86	- 23,242.40	- 96,840.74	- 146,517.96	49,677.22
2540- 41	- 142,912.00	- 61,341.61	- 10,849.09	- 70,721.31	- 104,543.92	33,822.61
2541- 42	- 54,092.00	- 6,663.10	- 1,456.25	- 45,972.65	- 50,466.60	4,493.95
2542- 43	55,700.00	16,709.16	3,816.98	35,173.86	21,763.42	13,410.43
เฉลี่ย	- 24,492.89	- 21,676.01	- 16,502.00	13,685.12	- 49,881.66	63,566.79

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกในตลาดจีน พบว่า ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นในบางปี โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2537-38 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.12) แต่ก็มี การขยายตัวลดลงโดยตลอด

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดจีน (w_j) พบว่า ประเทศไทยควรจะขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดจีนบ้างเฉพาะบางปี ซึ่งจะมีเท่ากับที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามการหดตัวของตลาดนี้เช่นกัน (ตารางที่ 4.12)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงในตลาดจีน พบว่า ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดน้ำตาลทรายขาวของจีนได้ ในบางปี และถ้าปีใดไทยมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดจีนได้ ก็จะทำให้การส่งออก (A_j) เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.12) แสดงว่า การเพิ่มการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดจีนจะขึ้นอยู่กับความสามารถในการแข่งขันเป็นสำคัญ

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกนั้น พบว่า ส่วนใหญ่แล้วการส่งออกของประเทศไทย จะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดจีน ยกเว้นช่วงปี 2532-33 ถึง 2533-34 และ 2541-42 ถึง 2542-43 ที่ประเทศไทยสามารถปรับตัวผิดทิศทางในตลาดจีน (ตารางที่ 4.12)

ตารางที่ 4.12 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปประเทศจีน จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk}-P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	89,993.35	0	89,993.35	16,611.83	73,381.52
2531-32	- 72,993.35	- 64,539.49	- 8,453.86	- 29,889.03	21,435.17
2532-33	- 7,000.00	12,141.90	- 19,141.90	- 11,166.47	- 7,975.42
2533-34	5,034.00	- 4,538.53	9,572.53	17,527.40	- 7,954.87
2534-35	- 15,034.00	- 11,612.13	- 3,421.87	- 15,034.00	11,612.13
2535-36	0	0	0	0	0
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	216,680.00	0	216,680.00	38,325.01	178,354.99
2538-39	- 216,680.00	- 188,269.27	- 28,410.73	- 216,680.00	188,269.27
2539-40	2,000.00	0	2,000.00	1,009.77	990.23
2540-41	1,652.00	392.85	1,259.15	1,052.43	206.72
2541-42	- 3,652.00	140.03	- 3,792.03	- 3,652.00	- 140.03
2542-43	200.00	0	200.00	201.30	- 1.30
เฉลี่ย	11.11	- 14,238.04	14,249.15	- 11,205.21	25,454.36

ที่มา : จากกรคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของไทยไปยังตลาดจีน พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดจีนได้ โดยเฉพาะในช่วงหลังๆ คือ 2538-39 ถึง 2541-42 (ตารางที่ 4.13)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายดิบในตลาดจีน พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายดิบตามผลการหดตัวของตลาดจีน โดยเฉพาะในช่วงหลังๆ คือ 2538-39 ถึง 2541-42 (ตารางที่ 4.13)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ในช่วงแรกๆของการศึกษานี้ คือ ตั้งแต่ช่วงปี 2525-26 ถึง 2537-38 ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดน้ำตาลทรายดิบของจีนได้ แต่หลังจากนั้น โดยเฉพาะ

ในช่วง 2538-2539 ถึง 2541-2542 ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดนี้ได้ (ตารางที่ 4.13)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกในตลาดจีนนั้น พบว่า ส่วนใหญ่แล้วการส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดนี้ ยกเว้น ในช่วงปี 2526-27 2530-31 ถึง 2531-2532 และ 2534-35 ถึง 2535-36 (ตารางที่ 4.13) แต่ก็เป็นการปรับตัวตามผลการหดตัวของตลาดซึ่งไม่ก่อให้เกิดผลดีต่อการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของไทยไปยังตลาดจีนนัก

ตารางที่ 4.13 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปประเทศจีน จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_k	ค่า W_k	ค่า P_k	ค่า P_k^*	ค่า $P_k - P_k^*$
2525-26	- 442,739.93	- 154,660.64	- 288,079.29	- 406,919.47	118,840.18
2526-27	180,741.87	- 14,841.06	195,582.93	235,902.71	- 40,319.77
2527-28	611,426.72	149,799.16	461,627.56	295,945.03	165,682.53
2528-29	- 583,320.15	- 354,896.61	- 228,423.54	- 383,100.36	154,676.83
2529-30	513,234.48	171,549.48	341,685.00	216,230.95	125,454.05
2530-31	- 76,906.02	730,816.31	- 807,722.33	- 424,345.91	- 383,376.43
2531-32	- 352,225.90	- 408,697.82	56,471.91	127,858.11	- 71,386.19
2532-33	- 197,824.50	- 133,765.47	- 64,059.03	- 98,889.41	34,830.39
2533-34	37,642.44	1,743.93	35,898.52	35,557.72	340.79
2534-35	- 137,892.82	36,835.32	- 174,728.14	- 149,629.63	- 25,098.51
2535-36	- 40,708.13	- 45,664.29	4,956.17	11,235.18	- 6,279.02
2536-37	414,483.00	85,981.03	328,501.97	106,067.66	222,434.31
2537-38	749,636.75	330,495.99	419,140.76	242,896.43	176,244.33
2538-39	- 717,277.75	- 604,300.82	- 112,976.93	- 226,608.60	113,631.66
2539-40	- 259,838.00	- 160,997.26	- 98,840.74	- 147,527.74	48,687.00
2540-41	- 144,564.00	- 72,583.54	- 71,980.46	- 105,596.35	33,615.89
2541-42	- 50,440.00	- 8,259.38	- 42,180.62	- 46,814.60	4,633.98
2542-43	55,500.00	20,526.14	34,973.86	21,562.12	13,411.73
เฉลี่ย	- 24,504.00	- 23,939.97	- 564.02	- 38,676.45	38,112.43

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดจีน

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังประเทศจีน พบว่า ประเทศไทยมีปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายไปยังตลาดนี้โดยเฉลี่ยคงที่ แสดงว่า แนวโน้มการส่งออกไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากระดับค่าเฉลี่ย และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.14)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวนั้น พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันกับประเทศต่างๆ ในตลาดจีนมีแนวโน้มคงที่ คือ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากระดับค่าเฉลี่ย และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน (ตารางที่ 4.14)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวมและน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดจีนมีแนวโน้มคงที่ และมีเสถียรภาพดีขึ้น เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าลดลงเท่ากับ 14,968 ตัน/ปี และ 17,274 ตัน/ปี ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายขาวนั้น มีแนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน (ตารางที่ 4.14)

ตารางที่ 4.14 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศจีน ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	-12,098.80	-266.52
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	-13,513.88	-2,177.98
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	1,415.07	1,841.80
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	3,064.30	-14,236.27
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	2,339.12	-17,093.74
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	725.18	1,105.17
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	-555.47	-14,967.68*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	1,172.41	-17,274.19*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	-1,727.88	1,904.08

หมายเหตุ : ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา : จากการคำนวณ

4.1.4 ประเทศมาเลเซีย

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศมาเลเซีย

ผลการศึกษาความสามารถในการแข่งขันของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปประเทศมาเลเซีย พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการขยายตัวของน้ำตาลทรายรวมในตลาดมาเลเซียเพิ่มขึ้นเฉลี่ยเพียงปีละ 1,770 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้ถึงเฉลี่ยปีละ 9,561 ตัน ซึ่งสูงกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัวของตลาดประเทศมาเลเซีย ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้านั้นมีค่าลดลงเฉลี่ยปีละ 32 ตัน ส่วนความสามารถในการแข่งขันการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยใน

ตลาดมาเลเซียนั้นเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยเท่ากับ 7,823 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.15) แต่ทั้งนี้ประเทศไทยก็ยังมี การปรับตัวที่ผิดทิศทาง สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดนี้ พบว่า ไทยสามารถเพิ่มการ ส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวในประเทศมาเลเซียได้มากขึ้นถึง 2,472 ตัน/ปี ทั้งๆที่ควรที่จะเพิ่ม การส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศมาเลเซียได้เพียงแค่ เฉลี่ยปีละ 14 ตันเท่านั้น ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของประเทศมาเลเซีย ไทยก็สามารถส่งออก ได้เพิ่มขึ้นถึงเฉลี่ยปีละ 7,088 ตัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดแห่งนี้ ไทยควรที่จะ เพิ่มการส่งออกโดยเฉลี่ยเพียง 1,723 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.15)

ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำ ตาลทรายดิบในตลาดมาเลเซียเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 2,458 ตัน/ปี และ 5,365 ตัน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทราย ของไทยในตลาดมาเลเซียจะมีอยู่ในทั้งตลาดน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบ เท่ากับ 2,126 ตัน/ ปี และ 26,191 ตัน/ปี ตามลำดับ (ตารางที่ 4.15)

ตารางที่ 4.15 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดมาเลเซีย จำแนกตามองค์ ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	9,560.59	1,769.60	- 32.38	7,823.37	28,317.36	- 20,493.99
น้ำตาลทรายขาว	2,472.54	14.45		2,458.09	2,126.28	331.82
น้ำตาลทรายดิบ	7,088.05	1,722.77		5,365.28	26,191.09	- 20,825.81

ที่มา : จากการค้ารวม

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกในตลาดมาเลเซีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทย สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในระยะหลังๆ คือ ตั้งแต่ช่วงปี 2533-34 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.16)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดมาเลเซีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะขยาย การส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตามผลการขยายตัวของตลาดมาเลเซีย ในขณะที่ผลการวิเคราะห์การ กระจายสินค้านั้น ชี้ให้เห็นว่า ส่วนใหญ่แล้วตลาดน้ำตาลทรายรวมของมาเลเซียมีลักษณะขยายตัว เพียงเล็กน้อย ทำให้โดยเฉลี่ยมีผลติดลบ (ตารางที่ 4.16)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของ การส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดมาเลเซีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถใน

การแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดมาเลเซียได้ โดยเฉพาะในระยะหลังๆ คือ ตั้งแต่ช่วงปี 2533-34 เป็นต้นมา ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดมาเลเซียในส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางแล้ว (ตารางที่ 4.16)

ตารางที่ 4.16 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปประเทศมาเลเซีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_t	ค่า W_t	ค่า C_t	ค่า P_t	ค่า P_t^*	ค่า $P_t - P_t^*$
2525- 26	- 17,019.19	29,015.15	0.07	- 46,034.41	- 35,650.40	- 10,384.01
2526- 27	31,359.67	2,720.92	0.16	28,638.60	27,725.21	913.39
2527- 28	- 37,486.55	6,479.46	- 36.57	- 43,929.44	- 41,578.64	- 2,350.80
2528- 29	89,211.45	6,872.69	- 18.56	82,357.31	75,582.63	6,774.68
2529- 30	- 73,452.90	- 1,923.49	83.91	- 71,615.32	- 72,417.38	804.06
2530- 31	- 55,217.31	10,007.12	- 4,247.50	- 60,976.93	- 57,392.75	- 3,584.18
2531- 32	183,834.77	2,442.06	1,710.25	179,682.46	161,556.82	18,125.64
2532- 33	- 67,145.00	17,599.43	- 28.18	- 84,716.25	- 78,472.67	- 6,243.58
2533- 34	61,000.00	11,156.04	2.58	49,841.38	46,467.81	3,373.56
2534- 35	125,949.48	6,889.11	15.53	119,044.84	115,335.70	3,709.14
2535- 36	- 133,673.11	- 9,189.39	3.37	- 124,487.09	- 127,937.07	3,449.98
2536- 37	- 27,013.37	19,323.82	4.67	- 46,341.86	- 42,383.84	- 3,958.01
2537- 38	104,531.38	13,801.73	2.63	90,727.03	84,263.46	6,463.57
2538- 39	74,105.62	60,208.11	- 1.93	13,899.44	11,471.73	2,427.71
2539- 40	16,497.10	- 24,562.10	1.87	41,057.33	41,824.78	- 767.45
2540- 41	- 289,981.10	- 40,937.06	- 1,872.71	- 247,171.34	- 282,920.05	35,748.71
2541- 42	41,705.00	9,766.07	2,012.19	29,926.75	27,782.43	2,144.32
2542- 43	144,884.75	- 87,816.80	1,785.35	230,916.21	656,454.80	- 425,538.60
เฉลี่ย	9,560.59	1,769.60	- 32.38	7,823.37	28,317.36	- 20,493.99

ที่มา : จากภาควิชาคณิต

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดมาเลเซีย พบว่า ประเทศมาเลเซียเริ่มนำเข้าน้ำตาลทรายขาวจากประเทศไทยตั้งแต่ช่วง 2539-40 เป็นต้นมา และส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายได้ ยกเว้นช่วงปี 2541-2542 (ตารางที่ 4.17)

ส่วนผลจากการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดมาเลเซีย (w_t) พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดมาเลเซีย ซึ่งจะมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายขาวตามการหดตัวของตลาดนี้ (ตารางที่ 4.17)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดมาเลเซีย พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดมาเลเซียได้ ยกเว้นช่วงปี 2541-42 แต่สำหรับความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดมาเลเซีย โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดมาเลเซียได้ ยกเว้นช่วงปี 2542-43 (ตารางที่ 4.17)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่แล้วการส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกต้องทิศทางในตลาดมาเลเซีย ยกเว้นช่วงปี 2541-42 (ตารางที่ 4.17)

ตารางที่ 4.17 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปประเทศมาเลเซีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_k	ค่า W_k	ค่า P_k	ค่า P_k^*	ค่า $P_k - P_k^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	0	0	0	0	0
2532-33	0	0	0	0	0
2533-34	0	0	0	0	0
2534-35	0	0	0	0	0
2535-36	0	0	0	0	0
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	0	0	0	0	0
2538-39	0	0	0	0	0
2539-40	2,097.10	0	2,097.10	0	2,097.10
2540-41	902.90	-2,097.10	3,000.00	-2,097.10	5,097.10
2541-42	-419.00	2,357.14	-2,776.14	-1,554.64	-1,221.50
2542-43	41,924.75	0	41,924.75	41,924.75	0
เฉลี่ย	2,472.54	14.45	2,458.09	2,126.28	331.82

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดมาเลเซีย (A_j) พบว่า ในช่วงแรกๆส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดนี้ได้ แต่ในช่วงหลังๆ คือตั้งแต่ 2533-34 เป็นต้นมา ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดนี้ได้ (ตารางที่ 4.18)

ส่วนผลการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบใน ตลาดมาเลเซีย (w_j) พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามการขยายตัวของตลาดมาเลเซีย (ตารางที่ 4.18) มีเพียงบางปีเท่านั้นที่ผลการขยายตัวของตลาดมีค่าเป็นลบ

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) และความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบใน ตลาดมาเลเซีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆใน ตลาดนี้ได้ (ตารางที่ 4.18)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบใน ตลาดมาเลเซีย ($P_j - P_j^*$) รายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางใน ตลาดนี้ (ตารางที่ 4.18)

ตารางที่ 4.18 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปประเทศมาเลเซีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	- 17,019.19	29,015.22	- 46,034.41	- 35,650.40	- 10,384.01
2526-27	31,359.67	2,721.07	28,638.60	27,725.21	913.39
2527-28	- 37,486.55	6,442.89	- 43,929.44	- 41,578.64	- 2,350.80
2528-29	89,211.45	6,854.13	82,357.31	75,582.63	6,774.68
2529-30	- 73,452.90	- 1,839.58	- 71,613.32	- 72,417.38	804.06
2530-31	- 55,217.31	5,759.62	- 60,976.93	- 57,392.75	- 3,584.18
2531-32	183,834.77	4,152.31	179,682.46	161,556.82	18,125.64
2532-33	- 67,145.00	17,571.25	- 84,716.25	- 78,472.67	- 6,243.58
2533-34	61,000.00	11,158.62	49,841.38	46,467.81	3,373.56
2534-35	125,949.48	6,904.64	119,044.84	115,335.70	3,709.14
2535-36	- 133,673.11	- 9,186.02	- 124,487.09	- 127,937.07	3,449.98
2536-37	- 27,013.37	19,328.49	- 46,341.86	- 42,383.84	- 3,958.01
2537-38	104,531.38	13,804.35	90,727.03	84,263.46	6,463.57
2538-39	74,105.62	60,206.18	13,899.44	11,471.73	2,427.71
2539-40	14,400.00	- 24,560.23	38,960.23	41,824.78	- 2,864.55
2540-41	- 290,884.00	- 40,712.66	- 250,171.34	- 280,822.95	30,651.61
2541-42	42,124.00	9,421.11	32,702.89	29,337.07	3,365.82
2542-43	102,960.00	- 86,031.46	188,991.46	614,530.05	- 425,538.60
เฉลี่ย	7,088.05	1,722.77	5,365.28	26,191.09	- 20,825.81

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดมาเลเซีย

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังตลาดประเทศมาเลเซีย พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือเพิ่มขึ้นปีละ 10,619.53 ตัน/ปี

8,929.84 ตัน/ปี และ 1,689.69 ตัน/ปีตามลำดับ แต่เป็นการเพิ่มขึ้นที่ขาดเสถียรภาพทั้งหมด เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเป็นบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (ตารางที่ 4.19)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวนั้น พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงกับประเทศต่างๆ ในตลาดประชาคมอาเซียนที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.19)

ตารางที่ 4.19 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศมาเลเซีย ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	10,619.53*	3,819.71*
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	8,929.84*	4,112.40*
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	1,689.69*	1,271.41*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	2,355.37	4,254.59
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	1,598.77	3,720.53
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	756.60	642.73
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	9,190.13	11,658.75
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	8,506.81	11,004.33
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	683.32	713.12

หมายเหตุ : ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา : จากการคำนวณ

4.1.5 ประเทศเกาหลีใต้

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศเกาหลีใต้

ผลการศึกษาความสามารถในการแข่งขันของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปประเทศเกาหลีใต้ พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายรวมในประเทศเกาหลีใต้เฉลี่ยปีละ 12,950 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้เฉลี่ยปีละ 12,246 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัวของตลาดประเทศเกาหลีใต้เพียงเล็กน้อย ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (c_j) มีค่าลดลงเฉลี่ยปีละ 114 ตัน ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดเกาหลีใต้ลดลงโดยเฉลี่ยเท่ากับ 589 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.20) สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดนี้ โดยพบว่า ไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาว

ในประเทศเกาหลีใต้ได้มากขึ้นถึงเฉลี่ยปีละ 205 ตัน ทั่วๆที่ควรจะลดการส่งออกตามอิทธิพลของการหดตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศเกาหลีใต้ คือลดลงเฉลี่ยปีละ 87 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของประเทศเกาหลีใต้ ประเทศไทยก็สามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 12,041 ตัน โดยเปรียบเทียบกับอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดแห่งนี้ ประเทศไทยน่าจะส่งออกได้โดยเฉลี่ย 12,923 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.20)

ผลการวิเคราะห์ชี้ให้เห็นว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดเกาหลีใต้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 292 ตัน/ปี ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายดิบในตลาดนี้ ลดลงโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 881 ตัน/ปี ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดเกาหลีใต้จะลดลงทั้งในตลาดน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบเท่ากับ 123 ตัน/ปี และ 4,146 ตัน/ปี ตามลำดับ

ตารางที่ 4.20 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดเกาหลีใต้ จำแนกตามองค์

ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	12,246.23	12,949.69	-114.21	-589.26	-4,269.76	3,680.51
น้ำตาลทรายขาว	204.78	-87.31		292.08	-123.36	415.44
น้ำตาลทรายดิบ	12,041.45	12,922.79		-881.34	-4,146.41	3,265.07

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดเกาหลีใต้ (A_j) พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดเกาหลีใต้ได้ ยกเว้นช่วงปี 2529-30 2535-36 ถึง 2536-37 และ 2540-41 (ตารางที่ 4.21)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเกาหลีใต้ (W_j) พบว่า โดยส่วนใหญ่ประเทศไทยจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตามผลการขยายตัวของตลาดเกาหลีใต้ หรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดนี้ ในขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้า (C_j) นั้น ชี้ให้เห็นว่า ส่วนใหญ่ตลาดน้ำตาลทรายรวมของตลาดเกาหลีใต้มีลักษณะหดตัว โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2533-34 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.21)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) และความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดเกาหลีใต้ พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยสามารถใน

การแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดเกาหลีใต้ได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออก $(P_j - P_j^*)$ รายปีนั้น ส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดเกาหลีใต้ (ตารางที่ 4.21)

ตารางที่ 4.21 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปประเทศเกาหลีใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_j	ค่า W_j	ค่า C_j	ค่า P_j	ค่า P_j^*	ค่า $P_j - P_j^*$
2525- 26	78,372.83	17,939.19	49.15	60,384.48	50,619.71	9,764.77
2526- 27	11,493.58	-1,129.38	- 10.49	12,633.44	12,717.91	- 84.47
2527- 28	14,643.57	22,069.25	3.45	- 7,429.14	- 6,629.96	- 799.17
2528- 29	268,557.44	21,093.55	10.05	247,453.84	223,593.46	23,860.38
2529- 30	-134,884.92	47,644.29	0	-182,529.22	- 165,608.74	- 16,920.47
2530- 31	18,728.11	7,325.86	- 616.73	12,018.98	11,780.51	238.47
2531- 32	74,320.40	14,344.73	603.34	59,372.33	56,941.54	2,430.79
2532- 33	61,058.00	- 22,371.79	67.33	83,362.46	87,985.69	- 4,623.23
2533- 34	170,218.75	10,628.59	- 0.88	159,591.03	154,214.32	5,376.71
2534- 35	86,370.44	67,878.41	- 2,336.15	20,828.18	16,756.19	4,071.99
2535- 36	-243,618.56	- 9,266.10	0.59	- 234,353.05	- 237,315.96	2,962.90
2536- 37	-142,019.53	21,384.80	-17.13	- 163,387.20	- 156,671.76	- 6,715.44
2537- 38	15,049.90	8,797.76	-19.85	6,271.99	4,784.66	1,487.33
2538- 39	235,875.74	26,792.11	414.14	208,669.49	195,029.33	13,640.16
2539- 40	85,484.26	15,955.10	- 18.32	69,547.48	67,661.14	1,886.34
2540- 41	-533,485.00	- 28,337.60	- 88.63	- 505,058.77	- 526,692.36	21,633.59
2541- 42	40,684.00	- 284.34	-19.35	40,987.69	41,065.37	- 77.69
2542- 43	113,583.06	12,630.00	- 76.32	101,029.38	92,913.22	8,116.16
เฉลี่ย	12,246.23	12,949.69	-114.21	- 589.26	- 4,269.76	3,680.51

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดเกาหลีใต้ พบว่า ประเทศเกาหลีใต้เริ่มนำเข้าน้ำตาลทรายขาวจากประเทศไทยตั้งแต่ช่วง 2533-2534 เป็นต้นมา และส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดเกาหลีใต้ได้ ยกเว้นช่วงปี 2534-35 2538-39 และ 2540-41 (ตารางที่ 4.22)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดเกาหลีใต้ พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามผลการขยายตัวของตลาดเกาหลีใต้ในบางปีเท่านั้น แต่บางปีก็มีผลในทางลบ (ตารางที่ 4.22)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงในตลาดเกาหลีใต้ พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆใน

ตลาดเกาหลีใต้ได้ ยกเว้นช่วงปี 2534-35 2538-39 และ 2540-41 ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น ส่วนใหญ่แล้วการส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดเกาหลีใต้ ยกเว้นช่วงปี 2538-39 (ตารางที่ 4.22)

ตารางที่ 4.22 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปประเทศเกาหลีใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk}-P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	0	0	0	0	0
2532-33	0	0	0	0	0
2533-34	3,035.00	0	3,035.00	1,011.67	2,023.33
2534-35	-3,035.00	-2,023.33	-1,011.67	-3,035.00	2,023.33
2535-36	0	0	0	0	0
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	2,200.00	0	2,200.00	810.53	1,389.47
2538-39	-2,200.00	578.95	-2,778.95	-2,200.00	-578.95
2539-40	500.00	0	500.00	378.95	121.05
2540-41	-500.00	-128.95	-371.05	-500.00	128.95
2541-42	1.00	0	1.00	0.46	0.54
2542-43	3,685.00	1.81	3,683.19	1,312.99	2,370.20
เฉลี่ย	204.78	-87.31	292.08	-123.36	415.44

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดเกาหลีใต้ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นช่วงปี 2529-30 2535-36 ถึง 2536-37 และ 2540-41 (ตารางที่ 4.23)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดเกาหลีใต้ พบว่า โดยส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามผลการขยายตัวของตลาดเกาหลีใต้ ยกเว้นช่วงปี 2526-27 2532-33 2535-36 และ 2540-41 ถึง 2541-42 (ตารางที่ 4.23)

ในด้านความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดเกาหลีใต้ พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขัน

กับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดเกาหลีใต้ได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น ส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดเกาหลีใต้ (ตารางที่ 4.23)

ตารางที่ 4.23 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปประเทศเกาหลีใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	78,372.83	17,988.34	60,384.48	50,619.71	9,764.77
2526-27	11,493.58	- 1,139.86	12,633.44	12,717.91	- 84.47
2527-28	14,643.57	22,072.71	- 7,429.14	- 6,629.96	- 799.17
2528-29	268,557.44	21,103.60	247,453.84	223,593.46	23,860.38
2529-30	- 134,884.92	47,644.29	- 182,529.22	- 165,608.74	- 16,920.47
2530-31	18,728.11	6,709.14	12,018.98	11,780.51	238.47
2531-32	74,320.40	14,948.07	59,372.33	56,941.54	2,430.79
2532-33	61,058.00	- 22,304.46	83,362.46	87,985.69	- 4,623.23
2533-34	167,183.75	10,627.72	156,556.03	153,202.65	3,353.38
2534-35	89,405.44	67,565.59	21,839.85	19,791.19	2,048.65
2535-36	- 243,618.56	- 9,265.51	- 234,353.05	- 237,315.96	2,962.90
2536-37	- 142,019.53	21,367.67	- 163,387.20	- 156,671.76	- 6,715.44
2537-38	12,849.90	8,777.91	4,071.99	3,974.13	97.86
2538-39	238,075.74	26,627.30	211,448.44	197,229.33	14,219.11
2539-40	84,984.26	15,936.78	69,047.48	67,282.19	1,765.28
2540-41	- 532,985.00	- 28,297.28	- 504,687.72	- 526,192.36	21,504.64
2541-42	40,683.00	- 303.69	40,986.69	41,064.92	- 78.23
2542-43	109,898.06	12,551.87	97,346.19	91,600.23	5,745.96
เฉลี่ย	12,041.45	12,922.79	- 881.34	- 4,146.41	3,265.07

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดเกาหลีใต้

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปยังประเทศเกาหลีใต้ พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน ส่วนปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวนั้นมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือเพิ่มขึ้น 283.42 ตัน/ปี แต่เป็นการเพิ่มขึ้นที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นเท่ากับ 223 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.24)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยในตลาดเกาหลีใต้มีแนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายขาวนั้นมีแนวโน้มคงที่ แต่ขาดเสถียรภาพ

เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 94 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.24)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยในตลาดเกาหลีใต้มีแนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.24)

ตารางที่ 4.24 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในประเทศเกาหลีใต้ ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	7,500.77	4,620.23
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	7,217.35	4,702.47
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	283.42*	223.33*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	-6,228.10	6,872.04
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	-6,279.33	6,811.43
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	51.24	94.37*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	-6,518.60	7,454.39
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	-6,520.48	7,438.83
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	1.88	56.57

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา: จากการคำนวณ

4.1.6 ประเทศศรีลังกา

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศศรีลังกา

จากการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปประเทศศรีลังกา พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการขยายตัวของน้ำตาลทรายรวมในตลาดศรีลังกาเฉลี่ยปีละ 5,071 ตัน และประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้เฉลี่ยปีละ 7,411 ตัน ซึ่งสูงกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัวของตลาดประเทศศรีลังกาพอสมควร ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้ามีค่าเฉลี่ยถึง 164,918 ตัน/ปี แต่ประเทศไทยก็มีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดศรีลังกาตกลงโดยเฉลี่ยเท่ากับ 162,579 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.25) ทั้งนี้อาจเป็นเพราะประเทศไทยมีการปรับตัวที่ผิดทิศทาง กล่าวคือ ไม่สามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายชนิดที่ขยายตัวได้มากเท่าที่ควร คือปรากฏว่า ประเทศไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำ

ตาลทรายขาวในประเทศศรีลังกาได้เพียงเฉลี่ยปีละ 3,433 ตัน ทั้งๆที่ควรจะมีการส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศศรีลังกาได้มากถึงเฉลี่ยปีละ 164,099 ตัน ส่วนการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายดิบของประเทศศรีลังกา ประเทศไทยก็สามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้นเพียงเฉลี่ยปีละ 3,978 ตัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดแห่งนี้ ไทยน่าจะส่งออกได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ย 5,891 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.25)

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขัน ชี้ให้เห็นว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดศรีลังกา ลดลงโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 160,666 ตัน/ปี และ 1,913 ตัน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดศรีลังกา จะมียูนิในตลาดน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบถึง 5,688,714 ตัน/ปี และ 12,045 ตัน/ปี ตามลำดับ

ตารางที่ 4.25 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดศรีลังกา จำแนกตามองค์

ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	7,410.50	5,071.35	164,917.87	-162,578.72	5,700,759.39	-5,863,338.11
น้ำตาลทรายขาว	3,432.72	164,098.61		-160,665.88	5,688,714.36	-5,849,380.25
น้ำตาลทรายดิบ	3,977.78	5,890.62		-1,912.84	12,045.02	-13,957.86

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกในตลาดศรีลังกา (A_j) พบว่า ตั้งแต่ช่วงปี 2529-30 เป็นต้นมาส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยแทบจะไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดศรีลังกาได้ (ตารางที่ 4.26)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดศรีลังกา (W_j) พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตามการขยายตัวของตลาดศรีลังกา หรือมีทิศทางเดียวกับ การเปลี่ยนแปลงของตลาดนี้ ในขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้า (C_j) นั้น ชี้ให้เห็นว่า ช่วงปีที่ตลาดน้ำตาลทรายรวมในตลาดศรีลังกามีลักษณะขยายตัวนั้นจะมีเท่ากับช่วงที่ตลาดหดตัว (ตารางที่ 4.26)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดศรีลังกา พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยไม่สามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดศรีลังกา

ได้ โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2529-30 เป็นต้นมา ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) นั้น โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดศรีลังกาได้ (ตารางที่ 4.26)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออก ($P_j - P_j^*$) รายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดศรีลังกา โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2528-29 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.26)

ตารางที่ 4.26 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปประเทศศรีลังกา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ดัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_j	ค่า W_j	ค่า C_j	ค่า P_j	ค่า P_j^*	ค่า $P_j - P_j^*$
2525- 26	59,527.98	7,904.17	- 330.46	51,954.26	24,578.82	27,375.44
2526- 27	- 66,327.98	5,736.49	- 9,721.89	- 62,342.57	- 66,327.98	3,985.40
2527- 28	28,150.00	0	0	28,150.00	21,152.69	6,997.31
2528- 29	55,028.72	- 3,044.27	987.29	57,085.70	75,933.32	- 18,847.62
2529- 30	- 16,526.22	4,214.31	- 20,672.23	- 68.31	13,594.83	- 13,663.14
2530- 31	- 30,852.50	- 4,141.16	- 10,252.37	- 16,458.97	- 20,992.21	4,533.24
2531- 32	125,799.35	161.63	41,903.73	83,733.99	128,453.00	- 44,719.01
2532- 33	- 68,849.35	- 7,605.86	4,656.19	- 65,899.67	257,204.24	- 323,103.92
2533- 34	23,550.00	16,133.74	- 92,854.16	100,270.43	781,543.61	- 681,273.18
2534- 35	- 21,959.00	4,477.69	132,444.19	- 158,880.88	- 72,970.97	- 85,909.91
2535- 36	- 2,149.00	- 29,438.00	- 64,833.78	92,122.78	101,473,934.85	- 101,381,812.06
2536- 37	76,957.00	2,725.29	1,189,786.67	- 1,115,554.96	- 34,434.61	- 1,081,120.35
2537- 38	- 77,849.00	24,847.87	655,908.23	- 758,605.10	- 103,537.02	- 655,068.08
2538- 39	- 2,800.00	16,845.12	- 15,833.74	- 3,811.38	44,651.19	- 48,462.57
2539- 40	- 11,500.00	46,203.24	196,370.64	- 254,073.88	- 54,107.11	- 199,966.77
2540- 41	- 59,000.00	- 13,471.89	978,234.75	- 1,023,762.86	- 58,015.14	- 965,747.72
2541- 42	81,930.00	1,265.58	5,120.99	75,543.43	166,652.86	- 91,109.43
2542- 43	40,259.00	18,470.33	- 22,392.35	44,181.02	36,354.57	7,826.45
เฉลี่ย	7,410.50	5,071.35	164,917.87	- 162,578.72	5,700,759.39	- 5,863,338.11

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดศรีลังกา พบว่า ตั้งแต่ช่วงปี 2529-2530 เป็นต้นมา ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดศรีลังกาได้ (ตารางที่ 4.27)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดศรีลังกา พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายขาวตามผลการหดตัวของตลาดศรีลังกาได้นั้นมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะขยายการส่งออกตามการขยายตัวของตลาดนี้ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.27)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดศรีลังกาได้ (ตารางที่ 4.27)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่แล้วการส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดศรีลังกา (ตารางที่ 4.27)

ตารางที่ 4.27 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปประเทศศรีลังกา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	59,527.98	7,573.72	51,954.26	24,578.8213	27,375.44
2526-27	- 66,327.98	- 3,985.40	- 62,342.57	- 66,327.98	3,985.40
2527-28	16,450.00	0	16,450.00	15,692.53	757.47
2528-29	55,678.72	- 3,899.10	59,577.82	78,086.45	- 18,508.62
2529-30	- 5,476.22	- 22,450.28	16,974.05	24,644.83	- 7,670.78
2530-31	- 30,852.50	- 14,393.53	- 16,458.97	- 20,992.21	4,533.24
2531-32	72,649.35	42,065.36	30,583.99	14,061.54	16,522.45
2532-33	- 18,699.35	- 85,142.99	66,443.64	309,176.13	- 242,732.49
2533-34	26,550.00	- 77,811.30	104,361.30	784,543.61	- 680,182.31
2534-35	- 21,959.00	136,921.88	- 158,880.88	- 72,970.97	- 85,909.91
2535-36	- 19,841.00	- 94,271.78	74,430.78	101,449,159.00	- 101,374,728.22
2536-37	42,289.00	1,192,000.00	- 1,149,711.00	- 67,630.06	- 1,082,080.94
2537-38	- 97,189.00	673,254.24	- 770,443.24	- 113,891.61	- 656,551.63
2538-39	12,800.00	- 12,441.74	25,241.74	69,114.29	- 43,872.55
2539-40	- 1,300.00	213,685.71	- 214,985.71	- 28,305.33	- 186,680.39
2540-41	- 25,100.00	981,365.86	- 1,006,465.86	- 30,915.70	- 975,550.16
2541-42	17,900.00	13,237.77	4,662.23	1,454.09	3,208.14
2542-43	44,689.00	8,066.48	36,622.52	27,381.12	9,241.40
เฉลี่ย	3,432.72	164,098.61	- 160,665.88	5,688,714.36	- 5,849,380.25

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดศรีลังกา พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดศรีลังกาได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.28)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดศรีลังกา พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามผลการขยายตัวของตลาดศรีลังกา ยกเว้นช่วงปี 2540-41 ถึง 2542-43 (ตารางที่ 4.28)

ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดศรีลังกาได้นั้นมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดนี้ได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น ส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดศรีลังกา (ตารางที่ 4.28)

ตารางที่ 4.28 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปประเทศศรีลังกา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk}-P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	11,700.00	0	11,700.00	5,460.16	6,239.84
2528-29	- 650.00	1,842.12	- 2,492.12	- 2,153.12	- 339.00
2529-30	- 11,050.00	5,992.36	- 17,042.36	- 11,050.00	- 5,992.36
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	53,150.00	0	53,150.00	114,391.46	- 61,241.46
2532-33	- 50,150.00	82,193.31	-132,343.31	- 51,971.88	- 80,371.43
2533-34	- 3,000.00	1,090.88	- 4,090.88	- 3,000.00	- 1,090.88
2534-35	0	0	0	0	0
2535-36	17,692.00	0	17,692.00	24,775.85	- 7,083.85
2536-37	34,668.00	511.96	34,156.04	33,195.45	960.59
2537-38	19,340.00	7,501.86	11,838.14	10,354.59	1,483.55
2538-39	- 15,600.00	13,453.12	- 29,053.12	- 24,463.09	- 4,590.03
2539-40	- 10,200.00	28,888.17	- 39,088.17	- 25,801.78	- 13,286.39
2540-41	- 33,900.00	- 16,603.00	- 17,297.00	- 27,099.44	9,802.44
2541-42	64,030.00	- 6,851.21	70,881.21	165,198.78	- 94,317.57
2542-43	- 4,430.00	- 11,988.51	7,558.51	8,973.45	- 1,414.95
เฉลี่ย	3,977.78	5,890.62	- 1,912.84	12,045.02	- 13,957.86

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดศรีลังกา

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังประเทศศรีลังกา พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน ส่วนปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือเพิ่มขึ้น 3,587 ตัน/ปี และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ (ตารางที่ 4.29)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดศรีลังกานั้น พบว่า มี

แนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการ แนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.29)

ตารางที่ 4.29 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในประเทศ ศรีลังกา ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	3,081.36	58.60
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	3,586.71*	712.19
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	-505.35	-173.25
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	-27,008.10	16,621.36
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	770.06	1,424.72
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	-27,779.05	15,165.36
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	312,609.09	280,413.63
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	1,781.37	2,201.13
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	310,827.72	282,115.96

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา: จากการคำนวณ

4.1.7 ประเทศอินโดนีเซีย

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศอินโดนีเซีย

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปประเทศอินโดนีเซีย (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการขยายตัวของน้ำตาลทรายรวมในตลาดอินโดนีเซีย (W_j) เฉลี่ยปีละ 48,677 ตัน และประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้เพิ่มขึ้นถึงเฉลี่ยปีละ 62,505 ตัน ซึ่งสูงกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัวของตลาดประเทศอินโดนีเซียมาก ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (C_j) มีค่าเฉลี่ยถึงปีละ 75,269 ตัน อย่างไรก็ตามประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดอินโดนีเซียลดลงโดยเฉลี่ยเท่ากับ 61,442 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.30) สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดนี้ พบว่า ประเทศไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศอินโดนีเซียได้เพียงแคเฉลี่ยปีละ 38,272 ตัน ทั้งๆที่ควรจะเพิ่มการส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศอินโดนีเซียได้มากถึงเฉลี่ยปีละ 128,030 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของประเทศอินโดนีเซีย พบว่า ประเทศไทยสามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้นถึงเฉลี่ยปีละ 24,233 ตัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการหดตัวของตลาดแห่งนี้ ไทยน่าจะลดส่งออกโดยเฉลี่ยถึง 4,084 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.30)

ผลการวิเคราะห์ด้านความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งให้เห็นว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดอินโดนีเซียลดลงโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 89,759 ตัน/ปี ส่วนน้ำตาลทรายดิบนั้นไทยสามารถเพิ่มความสามารถในการแข่งขันโดยรวมได้เฉลี่ยปีละ 28,317 ตัน ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดอินโดนีเซียจะมีอยู่ในตลาดน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบซึ่งเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 127,375 ตัน และ 27,153 ตัน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.30 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดอินโดนีเซีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	62,504.96	48,677.47	75,269.07	- 61,441.58	154,528.45	- 215,970.03
น้ำตาลทรายขาว	38,271.50	128,030.29		- 89,758.79	127,375.05	- 217,133.84
น้ำตาลทรายดิบ	24,233.46	- 4,083.76		28,317.21	27,153.40	1,163.81

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดอินโดนีเซีย พบว่า ในช่วงแรกคือ 2525-26 ถึง 2527-28 เป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้เลย แต่หลังจากนั้นส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดอินโดนีเซียได้ (ตารางที่ 4.31)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดอินโดนีเซีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตามผลการขยายตัวของตลาดอินโดนีเซียหรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดนี้ ในขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้านั้น ซึ่งให้เห็นว่าช่วงปีที่ตลาดน้ำตาลทรายรวมในตลาดอินโดนีเซียมีลักษณะหดตัวมีเท่ากับช่วงที่ตลาดขยายตัว (ตารางที่ 4.31)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงในการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดอินโดนีเซีย พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดอินโดนีเซียได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่าส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดอินโดนีเซีย (ตารางที่ 4.31)

ตารางที่ 4.31 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปประเทศอินโดนีเซีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_i	ค่า W_i	ค่า C_i	ค่า P_i	ค่า P_i^*	ค่า $P_i - P_i^*$
2525- 26	- 17,781.92	- 48,506.71	- 0.09	30,724.88	128,658.00	- 97,933.12
2526- 27	- 42,993.08	- 45,862.56	0	2,869.48	1,637,252.91	- 1,634,383.43
2527- 28	- 2,950.00	7,328.75	0	- 10,278.75	- 2,950.00	- 7,328.75
2528- 29	14,400.00	0	0	14,400.00	288.69	14,111.31
2529- 30	- 14,400.00	23,060.79	0	- 37,460.79	- 14,400.00	- 23,060.79
2530- 31	28,250.00	0	0	28,250.00	31,091.77	- 2,841.77
2531- 32	107,716.00	42,202.92	3,847.70	61,665.39	23,445.93	38,219.45
2532- 33	- 33,072.50	- 18,589.43	- 3,829.68	- 10,653.39	- 12,776.78	2,123.39
2533- 34	118,651.50	10,366.98	- 19,669.84	127,954.35	138,804.61	- 10,850.26
2534- 35	81,125.06	14,669.86	38,787.25	27,667.95	71,299.64	- 43,631.69
2535- 36	- 161,440.06	- 94,874.31	12,334.06	- 78,899.81	- 18,238.06	- 60,661.75
2536- 37	- 57,230.00	- 67,097.05	- 59,381.61	69,248.67	662,990.18	- 593,741.52
2537- 38	223,000.00	307,903.40	823,069.08	- 907,972.48	- 62,774.83	- 845,197.65
2538- 39	355,900.00	306,359.92	- 36,853.09	86,393.17	43,296.24	43,096.93
2539- 40	581,300.00	48,194.63	215,574.72	317,530.64	273,451.37	44,079.27
2540- 41	- 579,471.00	- 225,426.70	568,504.32	- 922,548.62	- 669,313.64	- 253,234.97
2541- 42	74,291.80	829,488.00	- 187,062.09	- 568,134.12	- 380,647.08	- 187,487.03
2542- 43	449,793.40	- 213,024.07	- 477.45	663,294.92	932,033.17	- 268,738.25
เฉลี่ย	62,504.96	48,677.47	75,269.07	- 61,441.58	154,528.45	- 215,970.03

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายขาวของ ไทยใน ตลาดอินโดนีเซีย พบว่า ตั้งแต่ช่วงปี 2525-26 ถึง 2527-28 เป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวใน ตลาดนี้ได้เลย แต่หลังจากนั้นส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวใน ตลาดอินโดนีเซียได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.32)

ส่วนผลจากการขยายตัวของ ตลาดอินโดนีเซีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามผล การขยายตัวของ ตลาดอินโดนีเซีย โดยเฉพาะในช่วงปี 2537-38 ถึง 2541-42 (ตารางที่ 4.32)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและ ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของ การส่งออกน้ำตาลทรายขาวใน ตลาดอินโดนีเซีย พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆใน ตลาดอินโดนีเซียได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น ส่วนใหญ่แล้วการส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางใน ตลาดอินโดนีเซีย (ตารางที่ 4.32)

ตารางที่ 4.32 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปประเทศอินโดนีเซีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_k	ค่า W_k	ค่า P_k	ค่า P_k^*	ค่า $P_k - P_k^*$
2525-26	- 17,781.92	- 48,506.80	30,724.88	128,658.00	- 97,933.12
2526-27	- 42,993.08	- 45,862.56	2,869.48	1,637,252.91	- 1,634,383.43
2527-28	- 2,950.00	7,328.75	- 10,278.75	- 2,950.00	- 7,328.75
2528-29	14,400.00	0	14,400.00	288.69	14,111.31
2529-30	- 14,400.00	23,060.79	- 37,460.79	- 14,400.00	- 23,060.79
2530-31	28,250.00	0	28,250.00	31,091.77	- 2,841.77
2531-32	107,716.00	46,050.61	61,665.39	23,445.93	38,219.45
2532-33	- 33,112.50	- 22,419.11	- 10,693.39	- 12,804.73	2,111.34
2533-34	116,046.50	- 9,397.26	125,443.76	138,057.44	- 12,613.68
2534-35	44,166.00	54,831.98	- 10,665.98	- 8,529.45	- 2,136.53
2535-36	- 121,836.00	- 132,444.93	10,608.93	21,366.00	- 10,757.07
2536-37	- 57,230.00	- 126,478.67	69,248.67	662,990.18	- 593,741.52
2537-38	223,000.00	1,130,972.48	- 907,972.48	- 62,774.83	- 845,197.65
2538-39	302,900.00	269,506.83	33,393.17	17,782.45	15,610.72
2539-40	478,350.00	271,730.14	206,619.86	142,936.87	63,682.99
2540-41	- 448,671.00	468,322.57	- 916,993.57	- 641,099.73	- 275,893.84
2541-42	- 233,599.50	534,441.41	- 768,040.91	- 418,410.81	- 349,630.09
2542-43	346,632.50	- 116,590.92	463,223.42	649,850.16	- 186,626.74
เฉลี่ย	38,271.50	128,030.29	- 89,758.79	127,375.05	- 217,133.84

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบของ ไทยใน ตลาดอินโดนีเซีย พบว่า ประเทศอินโดนีเซียเริ่มนำเข้า น้ำตาลทรายดิบตั้งแต่ช่วงปี 2532-2533 เป็นต้นมา ซึ่งส่วนใหญ่แล้ว ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบใน ตลาดอินโดนีเซียได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วง 2535-36 และ 2540-41 (ตารางที่ 4.33)

ส่วนการขยายตัวของ ตลาดอินโดนีเซีย พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควร จะลดการส่งออก น้ำตาลทรายดิบตาม ผลการหดตัวของ ตลาดอินโดนีเซียนั้นมีเท่ากับช่วงที่ประเทศไทยควร จะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตาม ผลการขยายตัวของ ตลาดนี้ (ตารางที่ 4.33)

ความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมและ ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่ง ออกน้ำตาลทรายดิบของ ไทยใน ตลาดอินโดนีเซีย พบว่า โดยส่วนใหญ่แล้ว ประเทศไทยสามารถ แข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆใน ตลาดอินโดนีเซียได้โดยตลอด ยกเว้นช่วงปี 2535-36 และ 2540-41 ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยมีการปรับตัวที่ถูกต้องทิศทาง ใน ตลาดอินโดนีเซียจะมีเท่ากับช่วงปีที่มีการปรับตัวที่ผิดทิศทางใน ตลาดนี้ (ตารางที่ 4.33)

ตารางที่ 4.33 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปประเทศอินโดนีเซีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	0	0	0	0	0
2532-33	40.00	0	40.00	27.96	12.04
2533-34	2,605.00	94.41	2,510.59	747.17	1,763.42
2534-35	36,959.06	- 1,374.87	38,333.93	79,829.09	- 41,495.16
2535-36	- 39,604.06	49,904.69	- 89,508.75	- 39,604.06	- 49,904.69
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	0	0	0	0	0
2538-39	53,000.00	0	53,000.00	25,513.79	27,486.21
2539-40	102,950.00	- 7,960.78	110,910.78	130,514.50	- 19,603.72
2540-41	- 130,800.00	- 125,244.95	- 5,555.05	- 28,213.91	22,658.87
2541-42	307,891.30	107,984.51	199,906.79	37,763.73	162,143.06
2542-43	103,160.90	- 96,910.60	200,071.50	282,183.01	- 82,111.51
เฉลี่ย	24,233.46	- 4,083.76	28,317.21	27,153.40	1,163.81

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดอินโดนีเซีย

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปยังประเทศอินโดนีเซีย พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของปริมาณการส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือเพิ่มขึ้น 55,133 ตัน/ปี และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ ส่วนปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยตลาดอินโดนีเซีย มีแนวโน้มในการส่งออกเพิ่มขึ้นมาก คือ 16,854 ตัน/ปี และ 38,280 ตัน/ปี ตามลำดับ แต่เป็นการเพิ่มขึ้นที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นเท่ากับ 6,553 ตัน/ปี และ 11,152 ตัน/ปี ตามลำดับ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.34)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมของน้ำตาลทรายรวมและน้ำตาลทรายขาว พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันกับประเทศต่างๆ ในตลาดประเทศอินโดนีเซียคงที่ แต่เป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 38,703 ตัน/ปี และ 34,548 ตัน/ปี ตามลำดับ ส่วนแนวโน้มความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมของน้ำตาลทรายดิบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัย

สำคัญทางสถิติเท่ากับ 8,041 ตัน/ปี แต่เป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 4,412 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.34)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายดิบ พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 6,834 ตัน/ปี แต่เป็นการเพิ่มขึ้นอย่างขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 5,906 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.34)

ตารางที่ 4.34 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในประเทศอินโดนีเซีย ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	55,133.12*	6,830.33
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	16,853.56*	6,553.21*
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	38,279.56*	11,151.50*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	-12,427.67	38,703.11*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	8,041.07*	4,411.97*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	-20,468.74	34,548.33*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	-19,910.25	9,233.70
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	6,834.11*	5,906.34*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	-26,744.36	4,145.09

หมายเหตุ : ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา : จากการคำนวณ

4.1.8 ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการขยายตัวของน้ำตาลทรายรวมในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา (W_j) เฉลี่ยปีละ 100 ตัน แต่ประเทศไทยไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้ คือลดลงเฉลี่ยปีละ 14,518 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัวของตลาดประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา มาก ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (C_j) มีค่าลดลงเฉลี่ยปีละ 66 ตัน ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดาลด

ลงโดยเฉลี่ยเท่ากับ 14,552 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.35) ทั้งนี้เป็นเพราะประเทศไทยมีการปรับตัวที่ผิดทิศทาง กล่าวคือ ไม่สามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายรวมที่ขยายตัวได้มากเท่าที่ควร สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดนี้ พบว่า ประเทศไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดาได้คงที่ คือไม่เพิ่มขึ้นหรือลดลง ทั้งๆที่ควร จะเพิ่มการส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดาเฉลี่ยปีละ 31 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ประเทศไทยไม่สามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้นแต่กลับลดลงถึงเฉลี่ยปีละ 14,518 ตัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดแห่งนี้ ไทยน่าจะส่งออกได้โดยเฉลี่ยปีละ 3 ตัน (ตารางที่ 4.35)

จากผลดังกล่าวทำให้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดาตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 31 ตัน/ปี และ 14,521 ตัน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดาจะมีอยู่ในตลาดน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบซึ่งลดลงโดยเฉลี่ยปีละ 12 ตัน และ 14,176 ตันตามลำดับ

ตารางที่ 4.35 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา
จำแนกตามองค์ ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	- 14,517.74	99.70	- 65.63	- 14,551.81	- 14,188.61	- 363.19
น้ำตาลทรายขาว	0	30.90		- 30.90	- 12.39	- 18.51
น้ำตาลทรายดิบ	- 14,517.74	3.16		- 14,520.90	- 14,176.22	- 344.68

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดาได้ (ตารางที่ 4.36)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตามผลการหดตัวของตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ยกเว้นช่วงปี 2525-26 ถึง 2526-27 2531-32 ถึง 2532-33 2534-35 และ 2538-39 ในขณะที่ผลการ

วิเคราะห์การกระจายสินค้าในส่วนใหญ่แล้วตลาดน้ำตาลทรายรวมในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา มีลักษณะหดตัว (ตารางที่ 4.36)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยไม่สามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดาได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น ส่วนใหญ่แล้วการส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา (ตารางที่ 4.36) แต่ส่วนใหญ่แล้วเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางตามผลของการลดการเจริญเติบโตของตลาด ซึ่งไม่ส่งผลดีต่อการส่งออกน้ำตาลทรายของไทย

ตารางที่ 4.36 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปประเทศอเมริกาและแคนาดา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_i	ค่า W_i	ค่า C_i	ค่า P_i	ค่า P_i^*	ค่า $P_i - P_i^*$
2525- 26	- 260,763.78	15,359.62	- 633.84	- 275,489.55	- 261,514.55	- 13,975.00
2526- 27	22,525.00	1,999.05	- 153.83	20,679.79	18,387.32	2,292.47
2527- 28	- 4,626.10	- 4,459.73	- 640.73	474.36	549.44	- 75.08
2528- 29	- 11,641.70	- 4,743.21	- 336.56	- 6,561.94	- 7,768.82	1,206.88
2529- 30	- 9,790.40	- 5,795.79	- 556.91	- 3,437.69	- 4,982.76	1,545.07
2530- 31	1,052.63	- 774.17	152.50	1,674.29	1,750.95	- 76.66
2531- 32	1,924.04	1,713.45	396.35	- 185.76	- 158.60	- 27.16
2532- 33	7,691.38	2,625.99	- 124.84	5,190.23	4,368.48	821.75
2533- 34	6,013.15	- 183.44	- 244.30	6,440.89	6,676.42	- 235.53
2534- 35	- 10,069.79	1,025.14	27.97	- 11,122.89	- 10,685.06	- 437.83
2535- 36	- 1,605.21	- 11.42	236.78	- 1,830.57	- 1,355.85	- 474.72
2536- 37	- 2,489.00	- 989.85	- 211.28	- 1,287.87	- 1,390.51	102.63
2537- 38	2,335.40	- 383.20	571.37	2,147.23	2,118.32	28.92
2538- 39	15,791.36	8,342.63	774.41	6,674.31	4,263.12	2,411.19
2539- 40	- 4,343.26	- 326.46	175.52	- 4,192.31	- 4,212.24	19.92
2540- 41	- 7,019.50	- 6,725.82	- 244.35	- 49.33	- 66.02	16.69
2541- 42	- 5,819.86	- 3,347.09	- 219.79	- 2,252.98	- 2,726.22	473.24
2542- 43	- 483.70	- 1,531.17	- 149.83	1,197.30	1,351.56	- 154.26
เฉลี่ย	- 14,517.74	99.70	- 65.63	- 14,551.81	- 14,188.61	- 363.19

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา พบว่า ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดานำเข้าน้ำตาลทรายขาวจากประเทศไทยเพียงแค่ 6 ช่วงเท่านั้น ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายได้เพิ่มขึ้นเท่ากับที่ไม่สามารถขยาย

การส่งออกน้ำตาลทรายได้ และหลังจากปี 2536-2537 เป็นต้นมาสหรัฐอเมริกาและแคนาดาก็ไม่ได้มีการนำเข้าน้ำตาลทรายขาวจากประเทศไทยอีกเลย (ตารางที่ 4.37) จึงไม่มีความจำเป็นที่จะพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดาอีกต่อไป

ตารางที่ 4.37 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_k	ค่า W_k	ค่า P_k	ค่า P_k^*	ค่า $P_k - P_k^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	100.00	0	100.00	83.30	16.70
2530-31	-100.00	-22.64	-77.36	-100.00	22.64
2531-32	0	0	0	0	0
2532-33	393.85	0	393.85	288.54	105.31
2533-34	-162.85	114.08	-276.93	-214.73	-62.20
2534-35	2,110.46	4.95	2,105.50	2,061.31	44.19
2535-36	-2,341.46	459.84	-2,801.30	-2,341.46	-459.84
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	0	0	0	0	0
2538-39	0	0	0	0	0
2539-40	0	0	0	0	0
2540-41	0	0	0	0	0
2541-42	0	0	0	0	0
2542-43	0	0	0	0	0
เฉลี่ย	0	30.90	-30.90	-12.39	-18.51

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดาได้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงหลัง คือ 2539-2540 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.38) เนื่องจากประเทศไทยได้รับการจัดสรรโควตานำเข้าในสหรัฐอเมริกาลดลง ในขณะที่แคนาดานั้นไม่เคยนำเข้าน้ำตาลทรายดิบจากประเทศไทยเลย

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามผลการหดตัวของตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา (ตารางที่ 4.38)

ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดาได้นั้นมีเท่ากับช่วงปีที่ไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดนี้ได้ (ตารางที่ 4.38)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา โดยเฉพาะในช่วง 2536-37 ถึง 2541-42 (ตารางที่ 4.38)

ตารางที่ 4.38 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	- 260,763.78	14,725.77	- 275,489.55	- 261,514.55	- 13,975.00
2526-27	22,525.00	1,845.21	20,679.79	18,387.32	2,292.47
2527-28	- 4,626.10	- 5,100.46	474.36	549.44	- 75.08
2528-29	- 11,641.70	- 5,079.76	- 6,561.94	- 7,768.82	1,206.88
2529-30	- 9,890.40	- 6,352.71	- 3,537.69	- 5,066.07	1,528.37
2530-31	1,152.63	- 599.03	1,751.66	1,850.95	- 99.29
2531-32	1,924.04	2,109.81	- 185.76	- 158.60	- 27.16
2532-33	7,297.53	2,501.15	4,796.38	4,079.94	716.44
2533-34	6,176.00	- 541.82	6,717.82	6,891.15	- 173.33
2534-35	- 12,180.24	1,048.15	- 13,228.40	- 12,746.38	- 482.02
2535-36	736.24	- 234.48	970.73	985.60	- 14.87
2536-37	- 2,489.00	- 1,201.13	- 1,287.87	- 1,390.51	102.63
2537-38	2,335.40	188.17	2,147.23	2,118.32	28.92
2538-39	15,791.36	9,117.05	6,674.31	4,263.12	2,411.19
2539-40	- 4,343.26	- 150.95	- 4,192.31	- 4,212.24	19.92
2540-41	- 7,019.50	- 6,970.17	- 49.33	- 66.02	16.69
2541-42	- 5,819.86	- 3,566.88	- 2,252.98	- 2,726.22	473.24
2542-43	- 483.70	- 1,681.00	1,197.30	1,351.56	- 154.26
เฉลี่ย	- 14,517.74	3.16	- 14,520.90	- 14,176.22	- 344.68

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปยังประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกน้ำตาลทรายลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือลดลงเฉลี่ยปีละ 3,964 ตันและ 3,964 ตัน ตามลำดับ และเป็นการลดลงอย่างเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าลดลงเท่ากับ 3,968 ตัน/ปี และ 3,953 ตัน/ปี ตามลำดับ ส่วนปริมาณการส่งออกน้ำ

ตาลทรายขาวของไทยมีแนวโน้มในการส่งออกคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน (ตารางที่ 4.39)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายดิบพบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมกับประเทศต่างๆ ในตลาดประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดาคงที่คือไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง และเป็นแนวโน้มที่มีเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 4,585 ตัน/ปี และ 4,578 ตัน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายขาวนั้นมีแนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน (ตารางที่ 4.39)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่ และมีเสถียรภาพมากขึ้น เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 4,315 ตัน/ปี และ 4,309 ตัน/ปี ตามลำดับ ส่วนความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายขาวนั้นมีแนวโน้มคงที่คือไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน (ตารางที่ 4.39)

ตารางที่ 4.39 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	-3,964.40*	-3968.17*
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	-3,964.42*	-3953.16*
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	0.02	2.09
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	4,570.82	-4,584.90*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	4,578.62	-4,578.18*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	-7.80	8.17
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	4,363.50	-4,314.60*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	4,369.35	-4,309.19*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	-5.84	6.89

หมายเหตุ : ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา : จากการคำนวณ

4.1.9 ประเทศละตินอเมริกา

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดประเทศละตินอเมริกา

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศละตินอเมริกา (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการหดตัวของน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มละตินอเมริกา (W_j) คือลดลงเฉลี่ยปีละ 5,557 ตัน และประเทศไทยก็ไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มนี้ได้ คือไม่เพิ่มขึ้นหรือลดลงทั้งๆที่ตลาดกลุ่มประเทศละตินอเมริกาหดตัวลง ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (C_j) มีค่าลดลงเฉลี่ย 590 ตัน/ปี อย่างไรก็ตามประเทศไทยก็ยังสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดกลุ่มละตินอเมริกาเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยเท่ากับ 6,147 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.40) ทั้งนี้เป็นเพราะประเทศไทยมีการปรับตัวที่ถูกทิศทาง กล่าวคือ ลดการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายรวมที่มีการหดตัว สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดกลุ่มนี้ โดยพบว่า ไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวในกลุ่มประเทศละตินอเมริกาได้คงที่ คือไม่เพิ่มขึ้นหรือลดลง ทั้งๆที่ควรจะต้องลดการส่งออกตามอิทธิพลของการหดตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของกลุ่มประเทศละตินอเมริกาลงเฉลี่ยปีละ 4,394 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของกลุ่มประเทศละตินอเมริกา ไทยสามารถส่งออกได้คงที่เช่นกัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดกลุ่มนี้ ไทยน่าจะลดส่งออกโดยเฉลี่ยปีละ 1,753 ตัน (ตารางที่ 4.40)

ผลการวิเคราะห์ด้านความสามารถในการแข่งขัน ซึ่งให้เห็นว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบในตลาดกลุ่มละตินอเมริกาเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 4,394 ตัน/ปี และ 1,753 ตัน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มละตินอเมริกาจะมีอยู่ในตลาดน้ำตาลทรายดิบซึ่งเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 876 ตัน

ตารางที่ 4.40 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดกลุ่มประเทศละตินอเมริกา
จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	0	- 5,556.71	-590.22	6,146.93	- 717.88	6,864.81
น้ำตาลทรายขาว	0	- 4,393.60		4,393.60	- 1,593.96	5,987.56
น้ำตาลทรายดิบ	0	- 1,753.33		1,753.33	876.08	877.25

ที่มา : จากกรคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

ประเทศละตินอเมริกานำเข้าน้ำตาลทรายจากประเทศไทยเฉพาะบางช่วง คือช่วง 2526-27 ถึง 2527-28 2531-32 ถึง 2534-35 และ 2538-39 ถึง 2539-40 แม้กระนั้นการศึกษาการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดละตินอเมริกา ก็พบว่า ช่วงที่ประเทศไทยสามารถขยายการส่ง ออกน้ำตาลทรายรวมได้มีเท่ากับที่ไม่สามารถขยายการส่งออกได้ในตลาดละตินอเมริกา (ตารางที่ 4.41)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดละตินอเมริกา พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะลด การส่งออกน้ำตาลทรายรวมตามผลการหดตัวของตลาดละตินอเมริกา ยกเว้นช่วงปี 2532-33 ใน ขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้านั้น ชี้ให้เห็นว่า ช่วงปีที่ตลาดน้ำตาลทรายรวมในตลาดละ ตินอเมริกามีผลเป็นลบนั้นมีเท่ากับช่วงที่มีผลเป็นบวกในตลาดนี้ (ตารางที่ 4.41)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ช่วงที่ประเทศไทยสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ได้มีเท่ากับที่ไม่สามารถในการ แข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดละตินอเมริกาได้ (ตารางที่ 4.41)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่การส่งออกของประเทศไทยจะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดละตินอเมริกา ยกเว้นช่วงปี 2526-27 (ตารางที่ 4.41)

ตารางที่ 4.41 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศละตินอเมริกา จำแนกตามองค์ประกอบ ของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_i	ค่า W_i	ค่า C_i	ค่า P_i	ค่า P_i^*	ค่า $P_i - P_i^*$
2525-26	0	0	0	0	0	0
2526-27	17,450.00	0	0	17,450.00	55,188.38	-37,738.38
2527-28	-17,450.00	-16,883.23	-439.07	-127.70	-17,450.00	17,322.30
2528-29	0	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0	0
2531-32	13,000.00	0	0	13,000.00	908.53	12,091.47
2532-33	128,340.42	28,142.87	-15,447.67	115,645.22	47,581.57	68,063.66
2533-34	-95,340.42	-76,439.32	5,146.35	-24,047.45	-52,977.81	28,930.36
2534-35	-46,000.00	-34,717.96	151.90	-11,433.94	-46,000.00	34,566.06
2535-36	0	0	0	0	0	0
2536-37	0	0	0	0	0	0
2537-38	0	0	0	0	0	0
2538-39	200.00	0	0	200.00	27.42	172.58
2539-40	-200.00	-123.13	-35.48	-41.39	-200.00	158.61
2540-41	0	0	0	0	0	0
2541-42	0	0	0	0	0	0
2542-43	0	0	0	0	0	0
เฉลี่ย	0	-5,556.71	-590.22	6,146.93	-717.88	6,864.81

ที่มา : จากกรคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดละตินอเมริกา พบว่า ประเทศละตินอเมริกานำเข้าน้ำตาลทรายขาวจากประเทศไทยเพียงแค่ 4 ปีเท่านั้นคือช่วง 2531-32 ถึง 2534-35 ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายได้เพิ่มขึ้นเท่ากับที่ไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายได้ และหลังจากปี 2535-36 เป็นต้นมา ละตินอเมริกาก็ไม่ได้มีการนำเข้าน้ำตาลทรายขาวจากประเทศไทยเลย (ตารางที่ 4.42) จึงไม่มีความจำเป็นที่จะพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดละตินอเมริกาอีกต่อไป

ตารางที่ 4.42 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศละตินอเมริกา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_k	ค่า W_k	ค่า P_k	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	13,000.00	0	13,000.00	908.53	12,091.47
2532-33	106,340.50	12,695.20	93,645.30	47,378.07	46,267.23
2533-34	- 73,340.50	- 57,213.96	- 16,126.54	- 30,977.89	14,851.35
2534-35	- 46,000.00	- 34,566.06	- 11,433.94	- 46,000.00	34,566.06
2535-36	0	0	0	0	0
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	0	0	0	0	0
2538-39	0	0	0	0	0
2539-40	0	0	0	0	0
2540-41	0	0	0	0	0
2541-42	0	0	0	0	0
2542-43	0	0	0	0	0
เฉลี่ย	0	- 4,393.60	4,393.60	- 1,593.96	5,987.56

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดละตินอเมริกา พบว่า ประเทศละตินอเมริกานำเข้าน้ำตาลทรายดิบจากประเทศไทยเพียงแค่ 6 ปีเท่านั้น คือช่วง 2526-27 ถึง 2527-28 2532-33 ถึง 2533-34 และ 2538-39 ถึง 2539-40 ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้เพิ่มขึ้นเท่ากับที่ไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ และหลังจากปี 2540-41 เป็นต้นมา ละตินอเมริกาก็ไม่ได้มีการนำเข้าน้ำตาลทรายดิบจากประเทศไทยเลย (ตารางที่

4.43) จึงไม่มีความจำเป็นที่จะพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกน้ำตาลทรายขาวใน ตลาดละตินอเมริกาอีกต่อไป

ตารางที่ 4.43 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศละตินอเมริกา จำแนกตามองค์ประกอบ ของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_k	ค่า W_k	ค่า P_k	ค่า P_k^*	ค่า $P_k - P_k^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	17,450.00	0	17,450.00	55,188.38	- 37,738.38
2527-28	- 17,450.00	- 17,322.30	- 127.70	- 17,450.00	17,322.30
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	0	0	0	0	0
2532-33	21,999.92	0	21,999.92	203.50	21,796.43
2533-34	- 21,999.92	- 14,079.01	- 7,920.91	- 21,999.92	14,079.01
2534-35	0	0	0	0	0
2535-36	0	0	0	0	0
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	0	0	0	0	0
2538-39	200.00	0	200.00	27.42	172.58
2539-40	- 200.00	- 158.61	- 41.39	- 200.00	158.61
2540-41	0	0	0	0	0
2541-42	0	0	0	0	0
2542-43	0	0	0	0	0
เฉลี่ย	0	- 1,753.33	1,753.33	876.08	877.25

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดละตินอเมริกา

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศละตินอเมริกา พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกคงที่ คือ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้ม ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.44)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่ เนื่องจากไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้ม ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.44)

ตารางที่ 4.44 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวนอนและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในกลุ่มประเทศ
ละตินอเมริกา ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวนอน	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	-597.72	-687.94
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	-245.08	-383.63
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	-352.65	-575.33
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	-679.12	-419.55
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	-326.96	-284.37
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	-352.16	-289.30
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	-767.02	-1,230.37
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	-600.14	-1,081.35
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	-166.87	-135.87

หมายเหตุ : ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวนอน ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา : จากการคำนวณ

4.1.10 กลุ่มประเทศยุโรป

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มประเทศยุโรป

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศยุโรป (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการหดตัวของน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มยุโรป (H_j) คือลดลงเฉลี่ยปีละ 16,301 ตัน และประเทศไทยก็ไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มนี้ได้เช่นกัน คือลดลงเท่ากับ 6,947 ตัน ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (C_j) มีค่าเพิ่มขึ้นเฉลี่ยถึงปีละ 3,191 ตัน นอกจากนี้ประเทศไทยยังมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดกลุ่มยุโรปเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยเท่ากับ 6,164 ตัน (ตารางที่ 4.45) ทั้งนี้เป็นเพราะประเทศไทยมีการปรับตัวที่ถูกทิศทางการกล่าวคือ ลดการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายรวมที่มีการหดตัว โดยพบว่า แม้ประเทศไทยไม่ได้เพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวในกลุ่มประเทศยุโรป ทั้งๆที่ควรที่จะลดการส่งออกตามอิทธิพลของการหดตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของกลุ่มประเทศยุโรปลงเฉลี่ยปีละ 400 ตัน แต่ก็ส่งออกน้ำตาลทรายดิบลดลงเฉลี่ยปีละ 6,947 ตัน ตามอิทธิพลของการหดตัวของตลาดกลุ่มนี้ซึ่งมีค่าลดลงเฉลี่ย 12,711 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.45)

ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบในตลาดกลุ่มยุโรปเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 400 ตัน/ปี และ 5,764 ตัน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดกลุ่มยุโรปลดลงโดยเฉลี่ยปีละ 4,875 ตัน และ 17,545 ตัน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.45 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดกลุ่มประเทศยุโรป จำนวน
ตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	- 6,947.05	- 16,301.36	3,190.72	6,163.59	- 22,420.38	28,583.98
น้ำตาลทรายขาว	0	- 399.50		399.50	- 4,874.97	5,274.48
น้ำตาลทรายดิบ	- 6,947.05	- 12,711.14		5,764.09	- 17,545.41	23,309.50

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดยุโรป พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดยุโรปได้นั้นมีเท่ากับช่วงที่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้ (ตารางที่ 4.46)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดยุโรป พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายรวมตามผลการหดตัวของตลาดยุโรป ในขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้านั้นชี้ให้เห็นว่า ส่วนใหญ่แล้วตลาดน้ำตาลทรายรวมในตลาดยุโรปมีผลในทางขยายการส่งออก (ตารางที่ 4.46)

ตารางที่ 4.46 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปประเทศยุโรป จำนวนตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_j	ค่า W_j	ค่า C_j	ค่า P_j	ค่า P_j^*	ค่า $P_j - P_j^*$
2525- 26	- 283,399.55	- 57,162.59	- 17,210.37	- 209,026.59	- 255,449.81	46,423.23
2526- 27	- 113,247.27	- 7,613.34	11,598.83	- 117,232.75	- 113,634.05	- 3,598.70
2527- 28	23,812.85	- 1,328.30	1,048.88	24,092.26	24,638.65	- 546.38
2528- 29	264,995.32	1,196.09	896.83	262,902.40	248,612.77	14,289.63
2529- 30	- 197,444.57	4,755.75	1,937.61	- 204,137.92	- 199,703.13	- 4,434.79
2530- 31	- 103,963.63	- 14,741.87	- 1,887.06	- 87,334.69	- 103,963.63	16,628.93
2531- 32	713,000.00	0	0	713,000.00	554,077.52	158,922.48
2532- 33	- 604,000.00	- 172,398.19	- 6,712.71	- 424,889.10	- 574,337.16	149,448.06
2533- 34	- 97,500.00	12,469.56	- 18,584.86	- 91,384.70	- 107,396.94	16,012.24
2534- 35	134,100.00	- 519.38	13,894.81	120,724.57	125,518.65	- 4,794.09
2535- 36	- 37,750.00	- 1,616.30	7,298.49	- 43,432.20	- 11,717.33	- 31,714.87
2536- 37	- 107,850.00	- 44,480.81	19,634.16	- 83,003.35	- 107,850.00	24,846.65
2537- 38	82,360.89	0	0	82,360.89	65,684.27	16,676.62
2538- 39	1,639.11	9,035.38	17,788.00	- 25,184.27	- 18,791.97	- 6,392.30
2539- 40	27,000.00	- 4,311.28	7,579.58	23,731.70	22,115.24	1,616.46
2540- 41	- 35,000.00	11,604.69	24,895.15	- 71,499.85	- 53,806.72	- 17,693.13
2541- 42	393,200.00	29,523.98	8,521.14	355,154.87	236,676.23	118,478.64
2542- 43	- 185,000.00	- 57,837.82	- 13,265.56	- 113,896.62	- 134,239.51	20,342.89
เฉลี่ย	- 6,947.05	- 16,301.36	3,190.72	6,163.59	- 22,420.38	28,583.98

ที่มา : จากการคำนวณ

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ประเทศไทยยังไม่สามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดยุโรปได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวในตลาดยุโรปที่ถูกทิศทาง (ตารางที่ 4.46)

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดยุโรป พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นมีเท่ากับที่ไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้ในตลาดยุโรป (ตารางที่ 4.47)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดยุโรป พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายขาวตามผลการหดตัวในตลาดยุโรปได้ ซึ่งมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะขยายการส่งออกตามผลการขยายตัวของตลาดนี้ (ตารางที่ 4.47)

ตารางที่ 4.47 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปประเทศยุโรป จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	59,000.00	0	59,000.00	21,567.12	37,432.88
2532-33	- 59,000.00	- 39,206.82	- 19,793.18	- 59,000.00	39,206.82
2533-34	11,500.00	0	11,500.00	1,603.06	9,896.94
2534-35	62,500.00	13,375.43	49,124.57	22,710.46	26,414.11
2535-36	- 74,000.00	19,604.38	- 93,604.38	- 74,000.00	- 19,604.38
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	2,500.00	0	2,500.00	1,421.63	1,078.37
2538-39	- 500.00	- 457.69	- 42.31	- 51.79	9.48
2539-40	- 2,000.00	- 506.37	- 1,493.63	- 2,000.00	506.37
2540-41	0	0	0	0	0
2541-42	0	0	0	0	0
2542-43	0	0	0	0	0
เฉลี่ย	0	- 399.50	399.50	- 4,874.97	5,274.48

ที่มา : จากการคำนวณ

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยยังสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดยุโรปได้ดีมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดนี้ (ตารางที่ 4.47)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดน้ำตาลทรายขาวของยุโรป ยกเว้นช่วงปี 2535-36 (ตารางที่ 4.47)

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดยุโรป พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้เพิ่มขึ้นมีเท่ากับช่วงที่ไม่สามารถขยายการส่งออกได้ แต่ในช่วงหลังๆ ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ (ตารางที่ 4.48)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดยุโรป พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามการขยายตัวของตลาดยุโรปมีเท่ากับช่วงที่ควรจะลดการส่งออกตามผลการหดตัวของตลาดนี้ (ตารางที่ 4.48)

ตารางที่ 4.48 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปประเทศยุโรป จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	- 283,399.55	- 74,372.96	- 209,026.59	- 255,449.81	46,423.23
2526-27	- 113,247.27	3,985.48	- 117,232.75	- 113,634.05	- 3,598.70
2527-28	23,812.85	- 279.42	24,092.26	24,638.65	- 546.38
2528-29	264,995.32	2,092.92	262,902.40	248,612.77	14,289.63
2529-30	- 197,444.57	6,693.35	- 204,137.92	- 199,703.13	- 4,434.79
2530-31	- 103,963.63	- 16,628.93	- 87,334.69	- 103,963.63	16,628.93
2531-32	654,000.00	0	654,000.00	532,510.41	121,489.59
2532-33	- 545,000.00	- 139,904.08	- 405,095.92	- 515,337.16	110,241.24
2533-34	- 109,000.00	- 6,115.30	- 102,884.70	- 109,000.00	6,115.30
2534-35	71,600.00	0	71,600.00	102,808.19	- 31,208.19
2535-36	36,250.00	- 13,922.18	50,172.18	62,282.67	- 12,110.48
2536-37	- 107,850.00	- 24,846.65	- 83,003.35	- 107,850.00	24,846.65
2537-38	79,860.89	0	79,860.89	64,262.64	15,598.25
2538-39	2,139.11	27,281.07	- 25,141.96	- 18,740.18	- 6,401.78
2539-40	29,000.00	3,774.67	25,225.33	24,115.24	1,110.09
2540-41	- 35,000.00	36,499.85	- 71,499.85	- 53,806.72	- 17,693.13
2541-42	393,200.00	38,045.13	355,154.87	236,676.23	118,478.64
2542-43	- 185,000.00	- 71,103.38	- 113,896.62	- 134,239.51	20,342.89
เฉลี่ย	- 6,947.05	- 12,711.14	5,764.09	- 17,545.41	23,309.50

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่าประเทศไทยส่วนใหญ่ยังไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดยุโรปได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวที่ถูกต้องทาง (ตารางที่ 4.48)

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดยุโรป

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศยุโรป พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.49)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่ ทำให้แนวโน้มไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน (ตารางที่ 4.49)

ตารางที่ 4.49 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในกลุ่มประเทศยุโรป ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	-1,114.67	-2,600.68
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	-966.55	-2,304.39
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	-148.12	-290.60
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	5,164.46	-6,228.08
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	5,657.88	-5,937.12
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	-493.42	-3.33
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	5,398.18	-8,019.11
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	5,547.04	-7,657.09
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	-148.86	-55.98

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา: จากการคำนวณ

4.1.11 กลุ่มประเทศแอฟริกา

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศแอฟริกา

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศแอฟริกา (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการขยายตัว (W_j)

ของน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มแอฟริกาเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 5,720 ตัน และประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มนี้เพิ่มขึ้นแค่เฉลี่ยปีละ 995 ตันเท่านั้น ซึ่งต่ำกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัวของตลาดกลุ่มประเทศแอฟริกา ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (C_j) มีค่าเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 1,164 ตัน แต่ความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดกลุ่มแอฟริกาตกลง โดยเฉลี่ยเท่ากับ 5,888 ตัน (ตารางที่ 4.50) ทั้งนี้เป็นเพราะประเทศไทยมีการปรับตัวที่ผิดทิศทาง กล่าวคือ ไม่สามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายรวมที่ขยายตัวได้มากเท่าที่ควร สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดกลุ่มนี้ โดยพบว่าไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวของกลุ่มประเทศแอฟริกาได้เฉลี่ยปีละ 3,064 ตัน ทั้งๆที่ควรที่จะเพิ่มการส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของกลุ่มประเทศแอฟริกาเฉลี่ยเพียงปีละ 1,076 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของกลุ่มประเทศแอฟริกานั้นไทยไม่สามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้น คือลดลงเฉลี่ยปีละ 2,070 ตัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดกลุ่มนี้ไทยน่าจะส่งออกได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยถึง 5,807 ตัน (ตารางที่ 4.50)

ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยในตลาดกลุ่มแอฟริกาเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 1,988 ตัน/ปี ส่วนน้ำตาลทรายดิบนั้นกลับลดลงโดยเฉลี่ย 7,877 ตัน/ปี ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มแอฟริกาจะมีอยู่ในตลาดน้ำตาลทรายขาวเท่านั้นซึ่งเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 3,833 ตัน

ตารางที่ 4.50 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดกลุ่มประเทศแอฟริกา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	994.94	5,719.59	1,163.62	- 5,888.27	- 3,038.37	- 2,849.90
น้ำตาลทรายขาว	3,064.44	1,076.18		1,988.26	3,833.35	- 1,845.08
น้ำตาลทรายดิบ	- 2,069.50	5,807.03		- 7,876.53	- 6,871.72	- 1,004.81

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดแอฟริกาพบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดแอฟริกาได้ (ตารางที่ 4.51)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดแอฟริกา พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตามผลการขยายตัวของตลาดแอฟริกามีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามการหดตัวของตลาดนี้ โดยเฉพาะในช่วงปีหลัง คือ 2538-2539 ถึง 2540-2541 ในขณะที่ผลจากการกระจายสินค้านั้น ซึ่งให้เห็นว่า ส่วนใหญ่แล้วผลการกระจายตลาดน้ำตาลทรายในตลาดแอฟริกามีผลทางลบต่อการส่งออกน้ำตาลทรายของไทย (ตารางที่ 4.51)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยไม่สามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดแอฟริกาได้มีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดนี้ได้ (ตารางที่ 4.51)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า ในช่วงแรกของการส่งออกของประเทศไทย คือตั้งแต่ช่วงปี 2525-26 ถึง 2531-32 จะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดแอฟริกา แต่หลังจากนั้น ส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางมาโดยตลอด (ตารางที่ 4.51)

ตารางที่ 4.51 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปประเทศแอฟริกา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_j	ค่า W_j	ค่า C_j	ค่า P_j	ค่า P_j^*	ค่า $P_j - P_j^*$
2525- 26	72,606.02	17,512.49	13,475.88	41,617.65	39,871.80	1,745.85
2526- 27	- 61,206.02	- 475.12	- 241.87	- 60,489.03	- 60,496.10	7.07
2527- 28	- 89,400.00	- 9,389.91	- 2,615.55	- 77,394.54	- 89,400.00	12,005.46
2528- 29	100.00	0	0	100.00	76.72	23.28
2529- 30	14,900.00	1.45	- 10.91	14,909.46	12,386.37	2,523.08
2530- 31	- 15,000.00	- 2,226.96	- 522.77	- 12,250.27	- 15,000.00	2,749.73
2531- 32	188,050.01	0	0	188,050.01	150,214.54	37,835.46
2532- 33	- 80,086.01	39,431.18	7,235.63	-126,752.82	- 97,734.71	- 29,018.10
2533- 34	- 17,664.00	- 23,308.00	6,533.54	- 889.54	4,447.63	- 5,337.18
2534- 35	- 1,286.73	- 2,051.16	- 2,924.61	3,689.04	8,982.55	- 5,293.51
2535- 36	72,509.73	1,445.59	- 3,922.52	74,986.67	55,645.70	19,340.97
2536- 37	- 84,773.00	53,848.39	- 10,010.24	- 128,611.15	- 103,000.72	- 25,610.44
2537- 38	- 750.00	- 7,954.11	- 2,888.56	10,092.67	23,782.35	- 13,689.67
2538- 39	31,570.00	5,815.73	11,900.83	13,853.44	23,044.17	- 9,190.73
2539- 40	- 25,510.00	24,084.33	450.70	- 50,045.03	- 39,242.82	- 10,802.21
2540- 41	- 15,860.29	13,422.19	12,539.38	- 41,821.86	- 16,105.45	- 25,716.40
2541- 42	- 37,459.76	- 2,543.96	- 3,742.50	- 31,173.30	- 39,546.53	8,373.23
2542- 43	67,169.00	- 4,659.44	- 4,311.33	76,139.77	87,383.82	- 11,244.05
เฉลี่ย	994.94	5,719.59	1,163.62	- 5,888.27	- 3,038.37	- 2,849.90

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดแอฟริกา พบว่า ช่วงที่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นมีเท่ากับที่ไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายได้ และนับตั้งแต่ในช่วงปี 2533-2534 เป็นต้นมา ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดแอฟริกาได้ (ตารางที่ 4.52)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดแอฟริกา พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดแอฟริกาได้มีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามผลการหดตัวของตลาดนี้ (ตารางที่ 4.52)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดแอฟริกา พบว่า ตั้งแต่ในช่วงปี 2533-34 เป็นต้นมา ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดแอฟริกาได้ (ตารางที่ 4.52)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า ตั้งแต่ในช่วงปี 2531-32 เป็นต้นมา การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดแอฟริกา (ตารางที่ 4.52)

ตารางที่ 4.52 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปประเทศแอฟริกา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	57,106.02	0	57,106.02	50956.40024	6,149.62
2526-27	- 56,606.02	23.96	- 56,629.98	- 56,606.23	- 23.75
2527-28	- 500.00	- 41.54	- 458.46	- 500.00	41.54
2528-29	100.00	0	100.00	76.72	23.28
2529-30	- 100.00	- 9.46	- 90.54	- 100.00	9.46
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	12,050.00	0	12,050.00	13,249.83	- 1,199.83
2532-33	56,914.00	1,984.65	54,929.35	47,161.73	7,767.61
2533-34	- 10,764.00	- 1,387.98	- 9,376.02	- 9,568.60	192.58
2534-35	- 7,950.00	- 17,090.35	9,140.35	12,940.23	- 3,799.88
2535-36	- 35,050.00	- 8,617.80	- 26,432.20	- 31,903.62	5,471.43
2536-37	7,500.00	7,442.77	57.23	38.42	18.81
2537-38	- 19,100.00	3,011.55	- 22,111.55	- 19,521.66	- 2,589.89
2538-39	38,200.00	- 357.82	38,557.82	42,813.27	- 4,255.45
2539-40	1,400.00	5,471.68	- 4,071.68	- 3,600.38	- 471.29
2540-41	- 15,100.00	35,523.69	- 50,623.69	- 27,779.99	- 22,843.70
2541-42	- 100.00	2,526.01	- 2,626.01	- 2,409.42	- 216.59
2542-43	27,160.00	- 9,108.10	36,268.10	53,753.55	- 17,485.45
เฉลี่ย	3,064.44	1,076.18	1,988.26	3,833.35	- 1,845.08

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดแอฟริกา พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดแอฟริกาได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.53)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดแอฟริกา พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามการขยายตัวของตลาดแอฟริกามีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามการหดตัวของตลาดนี้ (ตารางที่ 4.53)

ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดแอฟริกา พบว่า ประเทศไทยส่วนใหญ่ไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดแอฟริกาได้ (ตารางที่ 4.53)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า ตั้งแต่ช่วงปี 2532-33 เป็นต้นมา การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดแอฟริกา (ตารางที่ 4.53)

ตารางที่ 4.53 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศแอฟริกา จำแนกตามองค์ประกอบของ

CMS

(หน่วย : ดัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_k	ค่า W_k	ค่า P_k	ค่า P_k^*	ค่า $P_k - P_k^*$
2525-26	15,500.00	30,988.37	- 15,488.37	- 11,084.60	- 4,403.77
2526-27	- 4,600.00	- 740.96	- 3,859.04	- 3,889.87	30.83
2527-28	- 88,900.00	- 11,963.92	- 76,936.08	- 88,900.00	11,963.92
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	15,000.00	0	15,000.00	12,486.37	2,513.63
2530-31	- 15,000.00	- 2,749.73	- 12,250.27	- 15,000.00	2,749.73
2531-32	176,000.01	0	176,000.01	136,964.71	39,035.29
2532-33	- 137,000.01	44,682.16	-181,682.16	- 144,896.45	- 36,785.72
2533-34	- 6,900.00	- 15,386.48	8,486.48	14,016.24	- 5,529.76
2534-35	6,663.27	12,114.58	- 5,451.31	- 3,957.68	- 1,493.63
2535-36	107,559.73	6,140.87	101,418.86	87,549.32	13,869.54
2536-37	- 92,273.00	36,395.38	- 128,668.38	- 103,039.13	- 25,629.25
2537-38	18,350.00	- 13,854.22	32,204.22	43,304.01	- 11,099.78
2538-39	- 6,630.00	18,074.39	- 24,704.39	- 19,769.10	- 4,935.28
2539-40	- 26,910.00	19,063.35	- 45,973.35	- 35,642.44	- 10,330.91
2540-41	- 760.29	- 9,562.12	8,801.83	11,674.54	- 2,872.71
2541-42	- 37,359.76	- 8,812.48	- 28,547.28	- 37,137.11	8,589.83
2542-43	40,009.00	137.33	39,871.67	33,630.27	6,241.41
เฉลี่ย	- 2,069.50	5,807.03	- 7,876.53	- 6,871.72	- 1,004.81

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดแอฟริกา

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมและน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศแอฟริกา พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกคงที่ เนื่องจากไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน ในขณะที่แนวโน้มของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยในตลาดนี้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ 2,228.14 ตัน/ปี และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ (ตารางที่ 4.54)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยในตลาดนี้มีแนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.54)

ตารางที่ 4.54 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในกลุ่มประเทศแอฟริกา ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	1,403.64	-2057.08
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	-824.50	-1795.99
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	2,228.14*	-348.64
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	114.40	-318.98
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	459.80	264.40
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	-345.41	-123.32
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	1,246.91	-273.90
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	798.78	300.15
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	448.13	27.43

หมายเหตุ : ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา : จากการคำนวณ

4.1.12 กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยได้รับอิทธิพลของการขยายตัวของน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 221 ตัน และประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มนี้เพิ่มขึ้นถึงเฉลี่ยปีละ 3,725 ตัน ซึ่งสูงกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัว (W_j) ของตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก ในขณะที่อิทธิพล

จากการกระจายสินค้า (c_j) มีค่าลดลงเฉลี่ยปีละ 258 ตัน ทำให้ไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (p_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยเท่ากับ 3,761 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.55) สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดกลุ่มนี้ พบว่า ประเทศไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เฉลี่ยปีละ 2,963 ตัน ทั้งๆที่ควรจะมีการส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพียงแค่เฉลี่ยปีละ 456 ตันเท่านั้น ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ประเทศไทยสามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 761 ตัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดกลุ่มนี้ประเทศไทยน่าจะลดการส่งออกโดยเฉลี่ยปีละ 493 ตัน (ตารางที่ 4.55)

ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ยกมาเท่ากับ 2,507 ตัน และ 1,254 ตัน ตามลำดับ ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (p_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้จะมีอยู่ในตลาดน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 3,777 ตัน และ 2,019 ตัน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.55 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_{jk}^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	3,724.53	221.21	- 258.10	3,761.42	5,795.88	- 2,034.46
น้ำตาลทรายขาว	2,963.41	456.26		2,507.16	3,777.25	- 1,270.09
น้ำตาลทรายดิบ	761.11	- 493.15		1,254.26	2,018.63	- 764.37

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยยังสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรวมในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้ดี ยกเว้นในช่วงปี 2528-29 2531-32 และ 2534-35 ถึง 2535-36 (ตารางที่ 4.56)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะยังสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตามผลการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในขณะที่ผลจากการวิเคราะห์การกระจายสินค้าส่วนใหญ่มีค่าติดลบ หรือมีผลให้การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยไปยังตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ลดลง (ตารางที่ 4.56)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดเอเชียตะวันออก พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดเอเชียตะวันออกได้ดี ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยในตลาดเอเชียตะวันออกส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2532-33 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.56)

ตารางที่ 4.56 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_i	ค่า W_i	ค่า C_i	ค่า P_i	ค่า P_i^*	ค่า $P_i - P_i^*$
2525- 26	1,190.00	137.33	0	1,052.67	985.03	67.64
2526- 27	352.54	- 136.39	0	488.93	510.77	- 21.84
2527- 28	7,286.27	183.54	0	7,102.73	6,752.86	349.87
2528- 29	- 10,072.81	329.31	0	- 10,402.12	- 10,095.12	- 306.99
2529- 30	12,571.82	94.65	0	12,477.17	11,088.93	1,388.25
2530- 31	3,755.55	3,780.84	- 1,918.46	1,893.17	1,661.06	232.11
2531- 32	- 10,422.14	- 944.51	- 405.74	- 9,071.89	- 9,850.46	778.57
2532- 33	8,552.45	- 1,672.24	703.57	9,521.13	11,141.30	- 1,620.17
2533- 34	11,587.33	1,665.74	- 621.40	10,542.99	9,865.76	677.23
2534- 35	- 2,013.91	- 2,276.47	204.90	57.66	72.01	- 14.35
2535- 36	- 24,765.65	3,468.70	87.66	- 28,322.01	- 24,768.34	- 3,553.67
2536- 37	7,698.63	- 2.33	0.10	7,700.86	8,595.68	- 894.82
2537- 38	79.92	165.30	- 337.36	251.98	257.73	- 5.74
2538- 39	15,875.00	1,838.09	- 665.37	14,702.28	11,039.80	3,662.48
2539- 40	14,790.00	268.94	- 434.90	14,955.96	20,580.63	- 5,624.67
2540- 41	1,698.00	9,642.59	- 4,360.55	- 3,584.04	8,989.93	- 12,573.97
2541- 42	6,747.00	- 17,441.34	4,748.12	19,440.23	38,673.74	- 19,233.51
2542- 43	22,131.45	4,879.99	- 1,646.36	18,897.83	18,824.58	73.24
เฉลี่ย	3,724.53	221.21	- 258.10	3,761.42	5,795.88	- 2,034.46

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดเอเชียตะวันออก พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดเอเชียตะวันออกได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.57)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออก พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามผลการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออกได้ (ตารางที่ 4.57)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออกของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดเอเชียตะวันออก พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยยังสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดเอเชียตะวันออกได้ดี ยกเว้นช่วงปี 2528-29 2531-32 2535-36 และ 2540-41 (ตารางที่ 4.57)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า ตั้งแต่ช่วงปี 2532-33 เป็นต้นมา การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดเอเชียตะวันออก (ตารางที่ 4.57)

ตารางที่ 4.57 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_k	ค่า W_k	ค่า P_k	ค่า P_k^*	ค่า $P_k - P_k^*$
2525-26	1,190.00	137.33	1,052.67	985.03	67.64
2526-27	352.54	- 136.39	488.93	510.77	- 21.84
2527-28	7,286.27	183.54	7,102.73	6,752.86	349.87
2528-29	- 10,072.81	329.31	- 10,402.12	- 10,095.12	- 306.99
2529-30	12,571.82	94.65	12,477.17	11,088.93	1,388.25
2530-31	3,755.55	1,862.38	1,893.17	1,661.06	232.11
2531-32	- 10,422.14	- 1,350.25	- 9,071.89	- 9,850.46	778.57
2532-33	8,552.45	- 968.68	9,521.13	11,141.30	- 1,620.17
2533-34	11,587.33	1,044.34	10,542.99	9,865.76	677.23
2534-35	- 2,056.81	- 2,071.57	14.76	15.99	- 1.24
2535-36	- 24,722.75	3,554.08	- 28,276.83	- 24,725.44	- 3,551.39
2536-37	7,698.63	- 2.23	7,700.86	8,595.68	- 894.82
2537-38	79.92	- 172.06	251.98	257.73	- 5.74
2538-39	11,875.00	1,172.72	10,702.28	9,303.52	1,398.77
2539-40	10,390.00	1,827.59	8,562.41	7,834.66	727.75
2540-41	- 5,552.00	9,090.86	- 14,642.86	- 11,243.21	- 3,399.65
2541-42	14,097.00	- 10,885.85	24,982.85	44,940.04	- 19,957.19
2542-43	16,731.45	4,502.84	12,228.61	10,951.41	1,277.19
เฉลี่ย	2,963.41	456.26	2,507.16	3,777.25	- 1,270.09

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกของการส่งออกของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดเอเชียตะวันออก พบว่า กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเริ่มนำเข้าน้ำตาลทรายดิบจากประเทศไทยตั้งแต่ในช่วงปี 2534-2535 เป็นต้นมา ซึ่งส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดนี้ได้เพิ่มขึ้นตลอดมา ยกเว้นเฉพาะช่วงปี 2535-36 และ 2541-42 (ตารางที่ 4.58)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออก พบว่า เกือบทุกช่วงปีที่ศึกษานั้นประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลทรายดิบตามผลการหดตัวของตลาดเอเชียตะวันออก ยกเว้นช่วงปี 2535-36 (ตารางที่ 4.58)

ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ประเทศไทยส่วนใหญ่ยังสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดเอเชียตะวันออกได้ดี ยกเว้นช่วงปี 2535-36 และ 2541-42 ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดเอเชียตะวันออก ยกเว้นช่วงปี 2538-39 และ 2541-42 (ตารางที่ 4.58) ซึ่งการปรับตัวที่ผิดทิศทางดังกล่าวเป็นการเพิ่มการส่งออก ในขณะที่ตลาดมีลักษณะหดตัว ซึ่งเป็นผลดีต่อการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทย

ตารางที่ 4.58 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk}-P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	0	0	0	0	0
2532-33	0	0	0	0	0
2533-34	0	0	0	0	0
2534-35	42.90	0	42.90	56.01	- 13.11
2535-36	- 42.90	2.28	- 45.18	- 42.90	- 2.28
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	0	0	0	0	0
2538-39	4,000.00	0	4,000.00	1,736.29	2,263.71
2539-40	4,400.00	- 1,993.55	6,393.55	12,745.97	- 6,352.42
2540-41	7,250.00	- 3,808.82	11,058.82	20,233.14	- 9,174.32
2541-42	- 7,350.00	- 1,807.37	- 5,542.63	- 6,266.30	723.68
2542-43	5,400.00	- 1,269.22	6,669.22	7,873.17	- 1,203.95
เฉลี่ย	761.11	- 493.15	1,254.26	2,018.63	- 764.37

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก พบว่า ประเทศไทยมี

แนวโน้มในการส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือเพิ่มขึ้น 2,285 ตัน/ปี 518 ตัน/ปี และ 1,767 ตัน/ปี ตามลำดับ แต่เป็นการเพิ่มขึ้นที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นเท่ากับ 745 ตัน/ปี 287 ตัน/ปี และ 512 ตัน/ปี ตามลำดับ (ตารางที่ 4.59)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มีแนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายดิบนั้นมีแนวโน้มคงที่ แต่กลับขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 332 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.59)

สำหรับความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 1,245 ตัน/ปี และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ ส่วนแนวโน้มความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายดิบของไทยนั้นมีแนวโน้มคงที่ แต่กลับขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 464 ตัน/ปี ในขณะที่ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายขาวมีแนวโน้มคงที่ คือไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลง และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน (ตารางที่ 4.59)

ตารางที่ 4.59 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	2,285.31*	744.68*
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	518.27*	286.63*
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	1,767.05*	511.86*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	718.30	495.04
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	289.20	331.55*
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	429.10	582.63
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	1,245.28*	163.67
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	473.31	464.39*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	771.97	724.82

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา: จากการคำนวณ

4.1.13 กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการหดตัวของน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คือลดลงเฉลี่ยปีละ 2,253 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มนี้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 5,062 ตัน ซึ่งสูงกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัว (W_j) ของตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มาก ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (C_j) มีค่าเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 64,897 ตัน แต่ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ลดลงโดยเฉลี่ยเท่ากับปีละ 57,581 ตัน (ตารางที่ 4.60) ทั้งนี้เป็นเพราะประเทศไทยมีการปรับตัวที่ผิดทิศทาง กล่าวคือ เพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายชนิดที่หดตัว โดยประเทศไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้เฉลี่ยปีละ 5,062 ตัน ทั้งๆที่ควรจะลดการส่งออกตามอิทธิพลของการหดตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ คือลดลงเฉลี่ยปีละ 8,483 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ไทยสามารถส่งออกได้คงที่ คือไม่เพิ่มขึ้นหรือลดลง ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดกลุ่มนี้ไทยน่าจะเพิ่มการส่งออกโดยเฉลี่ยปีละ 71,127 ตัน (ตารางที่ 4.60)

ตารางที่ 4.60 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	5,061.94	-2,253.37	64,896.80	-57,581.49	78,749.76	-136,331.25
น้ำตาลทรายขาว	5,061.94	-8,483.23		13,545.17	4,021.22	9,523.95
น้ำตาลทรายดิบ	0	71,126.66		-71,126.66	74,728.55	-145,855.21

ที่มา : จากการคำนวณ

ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 13,545 ตัน/ปี แต่กลับไม่สามารถแข่งขันกับคู่แข่งอื่นๆในตลาดน้ำตาลทรายดิบของกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้ คือ

ลดลงเฉลี่ยปีละ 71,127 ตัน ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของการส่งออก น้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้จะมีอยู่ในตลาดน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบซึ่งเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 4,021 ตัน และ 74,729 ตัน ตามลำดับ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายรวมของไทยในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ตั้งแต่ช่วงปี 2535-2536 เป็นต้นมา ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดนี้ได้ (ตารางที่ 4.61)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตาม การขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้มี เท่าๆกับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามผลการหดตัวของตลาดนี้ (ตารางที่ 4.61)

ตารางที่ 4.61 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_i	ค่า W_i	ค่า C_i	ค่า P_i	ค่า P_i^*	ค่า $P_i - P_i^*$
2525- 26	- 14,785.00	- 5,702.96	363.94	- 9,445.99	- 11,107.90	1,661.91
2526- 27	- 20,900.00	4,313.91	2,380.81	- 27,594.72	- 20,900.00	- 6,694.72
2527- 28	2,989.72	-	-	2,989.72	1,977.36	1,012.36
2528- 29	- 1,494.28	- 25.80	239.93	- 1,708.41	- 1,594.23	- 114.18
2529- 30	22,504.56	490.10	- 853.53	22,867.98	30,209.58	- 7,341.60
2530- 31	- 24,000.00	- 5,316.98	1,825.68	- 20,508.69	- 24,000.00	3,491.31
2531- 32	78,300.00	-	-	78,300.00	1,684,519.95	-1,606,219.95
2532- 33	120,875.00	33,570.74	793,605.76	-706,301.51	- 20,751.32	- 685,550.19
2533- 34	252,630.00	- 42,758.69	154,975.63	140,413.07	250,687.16	- 110,274.10
2534- 35	202,795.00	56,743.57	- 71,365.67	217,417.10	181,343.61	36,073.50
2535- 36	-391,424.99	-160,023.44	- 2,694.05	-228,707.50	- 306,762.64	78,055.14
2536- 37	-138,150.02	45,122.09	822.79	-184,094.90	- 156,732.64	- 27,362.26
2537- 38	50,229.00	16,668.20	1,613.56	31,947.24	27,921.20	4,026.03
2538- 39	487,019.00	32,855.46	- 3,792.63	457,956.17	350,660.89	107,295.28
2539- 40	-493,823.00	- 1,185.22	281,589.34	-774,227.11	- 497,312.78	- 276,914.33
2540- 41	-122,450.00	- 24,178.56	7,400.37	-105,671.81	- 149,154.00	43,482.19
2541- 42	- 13,000.00	10,625.91	1,124.47	- 24,750.38	- 18,672.74	- 6,077.64
2542- 43	93,800.00	- 1,758.97	906.04	94,652.93	97,164.25	- 2,511.33
เฉลี่ย	5,061.94	- 2,253.37	64,896.80	- 57,581.49	78,749.76	- 136,331.25

ที่มา : จากกรคำนวณ

ขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้านั้น ปรากฏว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นบวก แสดงว่า หากประเทศไทยมีการกระจายการค้าน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบตามการเจริญเติบโตของ

ตลาดสินค้าอื่นๆ จะสามารถขยายการส่งออกในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.61)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่าส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ที่ผิดทิศทาง (ตารางที่ 4.61)

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ในช่วงปี 2527-28 ถึง 2530-31 กลุ่มประเทศตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ไม่ได้ซื้อน้ำตาลทรายขาวจากประเทศไทย แต่ตั้งแต่ช่วงปี 2531-32 เป็นต้นมา ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดนี้ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.62)

ตารางที่ 4.62 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_k	ค่า W_k	ค่า P_k	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_k - P_{jk}^*$
2525-26	- 14,785.00	- 5,339.01	- 9,445.99	- 11,107.90	1,661.91
2526-27	- 20,900.00	6,694.72	- 27,594.72	- 20,900.00	- 6,694.72
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	12,300.00	0	12,300.00	9,106.33	3,193.67
2532-33	54,475.00	4,914.73	49,560.27	35,411.04	14,149.23
2533-34	204,730.00	- 16,179.65	220,909.65	291,553.29	- 70,643.65
2534-35	271,395.00	41,268.92	230,126.08	199,762.12	30,363.96
2535-36	- 279,724.99	- 132,139.88	- 147,585.10	- 195,062.64	47,477.54
2536-37	- 138,150.02	45,944.88	- 184,094.90	- 156,732.64	- 27,362.26
2537-38	50,129.00	18,281.76	31,847.24	27,784.46	4,062.78
2538-39	385,696.00	28,935.33	356,760.67	306,179.94	50,580.73
2539-40	- 426,000.00	- 80,949.23	- 345,050.77	- 403,253.62	58,202.85
2540-41	- 134,850.00	- 63,277.70	- 71,572.30	- 134,850.00	63,277.70
2541-42	33,000.00	0	33,000.00	27,327.26	5,672.74
2542-43	93,800.00	- 852.93	94,652.93	97,164.25	- 2,511.33
เฉลี่ย	5,061.94	- 8,483.23	13,545.17	4,021.22	9,523.95

ที่มา : จากการคำนวณ

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามผลการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้คตินั้นมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามการหดตัวของตลาดนี้ (ตารางที่ 4.62)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยยังสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2531-32 เป็นต้นมา ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ (ตารางที่ 4.62)

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เริ่มนำเข้าน้ำตาลทรายดิบจากประเทศไทยตั้งแต่ในช่วงปี 2527-28 เป็นต้นมา และไม่ได้นำเข้าในช่วงปี 2536-37 และ 2542-43 ซึ่งในช่วงที่มีการนำเข้าจากประเทศไทยนั้นส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.63)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามผลการขยายตัวของตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ยกเว้นช่วงปี 2529-30 ถึง 2530-31 และ 2534-35 ถึง 2535-36 (ตารางที่ 4.63)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ประเทศไทยส่วนใหญ่ไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้ และมีการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดนี้เกือบตลอดเวลา (ตารางที่ 4.63)

ตารางที่ 4.63 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	2,989.72	0	2,989.72	1,977.36	1,012.36
2528-29	- 1,494.28	214.13	- 1,708.41	- 1,594.23	- 114.18
2529-30	22,504.56	- 363.42	22,867.98	30,209.58	- 7,341.60
2530-31	- 24,000.00	- 3,491.31	- 20,508.69	- 24,000.00	3,491.31
2531-32	66,000.00	0	66,000.00	1,675,413.61	- 1,609,413.61
2532-33	66,400.00	822,261.78	- 755,861.78	- 56,162.36	- 699,699.42
2533-34	47,900.00	128,396.58	- 80,496.58	- 40,866.13	- 39,630.45
2534-35	- 68,600.00	- 55,891.03	- 12,708.97	- 18,418.51	5,709.54
2535-36	- 111,700.00	- 30,577.60	- 81,122.40	- 111,700.00	30,577.60
2536-37	0	0	0	0	0
2537-38	100.00	0	100.00	136.75	- 36.75
2538-39	101,323.00	127.50	101,195.50	44,480.95	56,714.55
2539-40	- 67,823.00	361,353.34	- 429,176.34	- 94,059.16	- 335,117.18
2540-41	12,400.00	46,499.51	- 34,099.51	- 14,304.00	- 19,795.50
2541-42	- 46,000.00	11,750.38	- 57,750.38	- 46,000.00	- 11,750.38
2542-43	0	0	0	0	0
เฉลี่ย	0	71,126.66	- 71,126.66	74,728.55	- 145,855.21

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.64)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่ในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน ส่วนแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายขาวนั้นคงที่ แต่กลับขาดเสถียรภาพ โดยพิจารณาจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 10,068 ตัน/ปี และ 11,870 ตัน/ปี ตามลำดับ (ตารางที่ 4.64)

ตารางที่ 4.64 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	8,959.83	6,788.82
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	612.02	206.74
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	8,347.81	6,737.53
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	-3,732.88	12,176.43
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	-3,549.38	382.43
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	-183.50	10,067.67*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	12,827.35	1,809.91
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	-10,467.09	-6,051.87
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	-2,360.27	11,869.88*

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา: จากการคำนวณ

4.1.14 กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการหดตัวของตลาดน้ำตาลทรายรวมในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ คือลดลงเฉลี่ยปีละ 84 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มนี้เพิ่มขึ้นถึงเฉลี่ยปีละ 8,280 ตัน ซึ่งสูงกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัว (W_j) ของตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆมาก ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (C_j) มีค่าลดลงเฉลี่ยปีละ 415 ตัน นอกจากนี้ไทยก็ยังมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยเท่ากับ 8,780 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.65) สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดกลุ่มนี้ พบว่า ประเทศไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆได้เฉลี่ยปีละ 6,447 ตัน ทั่วๆไปควรจะเพิ่มการส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆเฉลี่ยเพียงปีละ 2,104 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆไทยสามารถส่งออกได้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 1,833 ตัน ทั่วๆไปโดยอิทธิพลของการหดตัวของตลาดกลุ่มนี้ไทยน่าจะลดการส่งออกโดยเฉลี่ยปีละ 2,604 ตัน (ตารางที่ 4.65) ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายขาว

และน้ำตาลทรายดิบในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 4,343 ตัน/ปี และ 4,437 ตัน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆจะมีอยู่ในตลาดน้ำตาลทรายขาวเท่านั้นซึ่งเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 3,410 ตัน

ตารางที่ 4.65 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	8,280.34	- 84.54	- 415.41	8,780.30	- 2,833.88	11,614.17
น้ำตาลทรายขาว	6,447.21	2,103.72		4,343.48	3,410.30	933.18
น้ำตาลทรายดิบ	1,833.14	- 2,603.68		4,436.81	- 6,244.18	10,680.99

ที่มา : จากการศึกษา

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.66)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตามผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ ในขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้านั้นส่วนใหญ่มีค่าติดลบ แสดงว่า ประเทศไทยไม่สามารถกระจายน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวได้ตามการเจริญเติบโตของตลาดสินค้านั้นๆในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ (ตารางที่ 4.66)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆได้ดี ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ (ตารางที่ 4.66)

ตารางที่ 4.66 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ จำแนก

ตามองค์ประกอบของ CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_j	ค่า W_j	ค่า C_j	ค่า P_j	ค่า P_j^*	ค่า $P_j - P_j^*$
2525- 26	109,641.57	1,393.94	- 630.93	108,878.56	72,626.26	36,252.30
2526- 27	- 100,578.01	- 20,047.19	- 7,229.86	- 73,300.96	- 98,075.16	24,774.20
2527- 28	- 10,509.06	- 1,695.00	114.21	- 8,928.27	- 10,768.80	1,840.53
2528- 29	13,917.63	674.19	708.05	12,535.39	10,337.69	2,197.70
2529- 30	21,150.06	4,357.16	- 1,585.15	18,378.04	13,620.75	4,757.29
2530- 31	36,910.90	5,065.69	924.18	30,921.03	18,602.53	12,318.50
2531- 32	- 66,019.70	- 5,568.89	- 6,359.95	- 54,090.86	- 65,733.69	11,642.83
2532- 33	38,910.96	- 1,196.34	- 240.91	40,348.22	44,012.31	- 3,664.09
2533- 34	- 11,522.80	2,948.35	- 679.16	- 13,791.99	- 13,944.76	152.77
2534- 35	10,745.90	4,780.76	925.62	5,039.53	5,675.38	- 635.85
2535- 36	23,810.79	7,347.68	- 2,202.48	18,665.59	17,197.49	1,468.10
2536- 37	99,567.97	34,358.04	643.75	64,566.18	42,004.72	22,561.46
2537- 38	173,309.63	97,199.40	30,323.22	45,787.01	56,914.56	- 11,127.55
2538- 39	155,046.43	51,826.56	- 10,349.70	113,569.57	90,672.58	22,897.00
2539- 40	- 309,126.07	- 221,291.14	784.27	- 88,619.20	- 168,978.76	80,359.56
2540- 41	28,316.19	141,166.35	- 4,116.57	- 108,733.58	- 65,943.35	- 42,790.23
2541- 42	81,179.34	2,291.33	- 6,155.83	85,043.84	80,482.27	4,561.57
2542- 43	- 145,705.60	- 105,132.69	- 2,350.17	- 38,222.74	- 79,711.80	41,489.06
เฉลี่ย	8,280.34	- 84.54	- 415.41	8,780.30	- 2,833.88	11,614.17

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของไทยในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.67)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ ได้ (ตารางที่ 4.67)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยยังสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ ได้ดี ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ (ตารางที่ 4.67)

ตารางที่ 4.67 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	- 967.92	763.01	- 1,730.93	- 1391.204522	- 339.73
2526-27	1,031.48	402.12	629.36	530.46	98.90
2527-28	- 1,509.06	583.42	- 2,092.48	- 1,768.80	- 323.68
2528-29	1,917.63	1,382.24	535.39	293.65	241.74
2529-30	14,150.06	2,063.93	12,086.13	7,679.42	4,406.71
2530-31	- 8,550.20	- 2,401.40	- 6,148.80	- 7,111.03	962.22
2531-32	- 4,558.60	1,035.12	- 5,593.72	- 5,027.81	- 565.90
2532-33	4,611.00	- 1,330.03	5,941.03	8,329.73	- 2,388.70
2533-34	11,057.16	969.32	10,087.84	9,130.91	956.94
2534-35	- 2,601.16	4,748.36	- 7,349.52	- 5,956.63	- 1,392.89
2535-36	18,225.85	9,187.37	9,038.48	5,950.62	3,087.86
2536-37	28,580.97	16,180.12	12,400.85	8,550.47	3,850.38
2537-38	113,025.83	13,285.08	99,740.75	82,708.39	17,032.35
2538-39	2,597.23	- 14,717.17	17,314.40	18,879.43	- 1,565.03
2539-40	- 78,836.07	- 49,408.52	- 29,427.55	- 40,549.81	11,122.25
2540-41	- 23,978.81	59,531.08	- 83,509.89	- 52,598.76	- 30,911.14
2541-42	73,804.15	20,137.34	53,666.81	42,577.79	11,089.02
2542-43	- 31,949.85	- 24,544.40	- 7,405.45	- 8,841.40	1,435.95
เฉลี่ย	6,447.21	2,103.72	4,343.48	3,410.30	933.18

ที่มา : จากการค้าคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดนี้ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.68) ส่วนผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามการหดตัวของตลาดนี้ (ตารางที่ 4.68)

ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ประเทศไทยส่วนใหญ่ยังสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้ดี ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางในตลาดประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ (ตารางที่ 4.68)

ตารางที่ 4.68 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk}-P_{jk}^*$
2525-26	110,609.49	0	110,609.49	74,017.47	36,592.02
2526-27	- 101,609.49	- 27,679.17	- 73,930.32	- 98,605.61	24,675.29
2527-28	- 9,000.00	- 2,164.21	- 6,835.79	- 9,000.00	2,164.21
2528-29	12,000.00	0	12,000.00	10,044.04	1,955.96
2529-30	7,000.00	708.09	6,291.91	5,941.33	350.58
2530-31	45,461.10	8,391.26	37,069.84	25,713.56	11,356.28
2531-32	- 61,461.10	- 12,963.96	- 48,497.14	- 60,705.88	12,208.73
2532-33	34,299.96	- 107.23	34,407.19	35,682.58	- 1,275.39
2533-34	- 22,579.96	1,299.88	- 23,879.84	- 23,075.67	- 804.17
2534-35	13,347.06	- 958.01	12,389.05	11,632.01	757.04
2535-36	5,584.94	- 4,042.17	9,627.11	11,246.86	- 1,619.76
2536-37	70,987.00	18,821.67	52,165.33	33,454.26	18,711.07
2537-38	60,283.80	114,237.54	- 53,953.74	- 25,793.83	- 28,159.90
2538-39	152,449.20	56,194.03	96,255.17	71,793.14	24,462.03
2539-40	- 230,290.00	- 171,098.35	- 59,191.65	- 128,428.95	69,237.31
2540-41	52,295.00	77,518.69	- 25,223.69	- 13,344.59	- 11,879.09
2541-42	7,375.19	- 24,001.84	31,377.03	37,904.49	- 6,527.46
2542-43	- 113,755.75	- 82,938.46	- 30,817.29	- 70,870.40	40,053.11
เฉลี่ย	1,833.14	- 2,603.68	4,436.81	- 6,244.18	10,680.99

ที่มา : จากการศึกษา

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ พบว่าประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือ 16,022 ตัน/ปี 6,193 ตัน/ปี และ 9,829 ตัน/ปี ตามลำดับ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.69)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายดิบนั้น พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ในขณะที่ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายขาวนั้นมีแนวโน้มคงที่ แต่กลับขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 2,906 ตัน/ปี และ 2,418 ตัน/ปี ตามลำดับ (ตารางที่ 4.69)

ตารางที่ 4.69 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	16,022.26*	2,860.74
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	6,193.39*	2,631.46
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	9,828.87*	1,487.44
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	-1,060.75	2,248.87
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	-1,247.73	-260.09
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	186.98	2,905.94*
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	-1,198.78	3,130.55
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	-1,373.38	611.02
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	174.60	2,418.26*

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา: จากการคำนวณ

4.1.15 กลุ่มประเทศเอเชียใต้

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียใต้ (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มเอเชียใต้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 37,299 ตัน และประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มนี้เพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 12,435 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัว (H_j) ของตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้ ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (C_j) มีค่าเฉลี่ยปีละ 40,067 ตัน นอกจากนี้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดกลุ่มเอเชียใต้ลดลงโดยเฉลี่ยเท่ากับ 64,931 ตัน (ตารางที่ 4.70) สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดกลุ่มนี้ พบว่า ประเทศไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวในกลุ่มประเทศเอเชียใต้ได้เฉลี่ยปีละ 12,435 ตัน ทั้งๆที่ควรจะมีการส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของกลุ่มประเทศเอเชียใต้เฉลี่ยปีละ 40,595 ตัน ส่วนในตลาดน้ำตาลทรายดิบของกลุ่มประเทศเอเชียใต้ไทยสามารถส่งออกได้โดยเฉลี่ยคงที่ คือไม่เพิ่มขึ้นหรือลดลง ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดกลุ่มนี้ไทยน่าจะเพิ่มการส่งออกโดยเฉลี่ย 36,771 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.70)

ผลการวิเคราะห์แสดงว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (P_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบในตลาดกลุ่มเอเชียใต้ลดลง โดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ยกมาเท่ากับ 28,160 ตัน/ปี และ 36,771 ตัน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขัน

ชั้นที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มเอเชียใต้จะมีอยู่ในตลาดน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบซึ่งเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 10,378 ตัน และ 574 ตัน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.70 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	12,434.98	37,299.42	40,066.56	-64,931.01	10,951.57	-75,882.58
น้ำตาลทรายขาว	12,434.98	40,594.78		-28,159.81	10,377.79	-38,537.59
น้ำตาลทรายดิบ	0	36,771.20		-36,771.20	573.78	-37,344.98

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดประเทศเอเชียใต้ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดประเทศเอเชียใต้ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.71)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียใต้ พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้ตามผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียใต้มีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามการหดตัวของตลาดนี้ ในขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้าส่วนใหญ่มีค่าเป็นบวก (ตารางที่ 4.71)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดประเทศเอเชียใต้ได้ดีนั้นมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยไม่สามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดนี้ (ตารางที่ 4.71)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวที่ผิดปกติทางในในตลาดประเทศเอเชียใต้ ยกเว้นช่วงปี 2526-27 2537-38 และ 2541-42 (ตารางที่ 4.71)

ตารางที่ 4.71 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ

CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_j	ค่า W_j	ค่า C_j	ค่า P_j	ค่า P_j^*	ค่า $P_j - P_j^*$
2525- 26	0	0	0	0	0	0
2526- 27	53,695.60	0	0	53,695.60	1,906.32	51,789.28
2527-28	88,866.61	246,183.24	- 2,581.68	- 154,734.95	- 27,947.07	- 126,787.87
2528- 29	52,096.19	- 36,776.46	863.71	88,008.94	117,644.74	- 29,635.80
2529- 30	- 154,769.90	6,741.67	103.71	- 161,615.28	- 156,124.97	- 5,490.31
2530- 31	- 8,558.30	- 28,636.69	0	20,078.39	71,179.37	- 51,100.99
2531-32	37,419.80	- 2,370.75	- 416.82	40,207.37	44,134.16	- 3,926.79
2532- 33	80,950.00	- 1,808.92	- 1,119.18	83,878.10	87,609.43	- 3,731.33
2533- 34	- 75,100.00	63,343.75	- 7,958.37	- 130,485.39	- 95,246.49	- 35,238.90
2534- 35	30,355.00	- 52,969.31	609.30	82,715.01	277,452.41	- 194,737.40
2535- 36	- 85,374.00	- 27,285.84	3,149.61	- 61,237.77	- 60,042.55	- 1,195.22
2536-37	266,294.00	328,275.52	607,777.88	- 669,759.41	- 1,761.54	- 667,997.87
2537- 38	-285,875.00	- 236,627.14	- 17,531.82	- 31,716.03	- 285,875.00	254,158.97
2538- 39	32,000.00	0	0	32,000.00	236,226.74	- 204,226.74
2539- 40	116,300.00	316,428.11	- 146,569.02	- 53,559.10	- 9,107.86	- 44,451.23
2540- 41	- 134,800.00	129,778.24	231,738.21	- 496,316.45	- 144,585.41	- 351,731.03
2541- 42	236,665.00	3,530.52	260.57	232,873.90	181,815.99	51,057.91
2542- 43	- 26,335.45	- 36,416.40	52,872.04	- 42,791.09	- 40,150.06	- 2,641.04
เฉลี่ย	12,434.98	37,299.42	40,066.56	- 64,931.01	10,951.57	- 75,882.58

ที่มา : จากการค้าคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดประเทศเอเชียใต้ พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดประเทศเอเชียใต้ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.72)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียใต้ พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียใต้ได้คตินั้นมี เท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามการหดตัวของตลาดนี้ (ตารางที่ 4.72)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยยังสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดประเทศเอเชียใต้ได้คตินั้นมี เท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดนี้ (ตารางที่ 4.72)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดประเทศเอเชียใต้ (ตารางที่ 4.72)

ตารางที่ 4.72 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ

CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	53,695.60	0	53,695.60	1,906.32	51,789.28
2527-28	88,866.61	243,601.56	- 154,734.95	- 27,947.07	- 126,787.87
2528-29	52,096.19	- 35,912.75	88,008.94	117,644.74	- 29,635.80
2529-30	- 154,769.90	6,845.38	- 161,615.28	- 156,124.97	- 5,490.31
2530-31	- 8,558.30	- 28,636.69	20,078.39	71,179.37	- 51,100.99
2531-32	37,419.80	- 2,787.57	40,207.37	44,134.16	- 3,926.79
2532-33	80,950.00	- 2,928.10	83,878.10	87,609.43	- 3,731.33
2533-34	- 75,100.00	55,385.39	- 130,485.39	- 95,246.49	- 35,238.90
2534-35	30,355.00	- 52,360.01	82,715.01	277,452.41	- 194,737.40
2535-36	- 86,076.00	- 24,136.23	- 61,939.77	- 80,437.86	18,498.08
2536-37	266,771.00	283,759.75	- 16,988.75	- 1,059.78	- 15,928.97
2537-38	- 285,650.00	- 254,098.81	- 31,551.19	- 285,650.00	254,098.81
2538-39	31,500.00	0	31,500.00	233,647.52	- 202,147.52
2539-40	104,800.00	162,669.81	- 57,869.81	- 9,388.17	- 48,481.65
2540-41	- 122,800.00	359,057.57	- 481,857.57	- 132,585.41	- 349,272.16
2541-42	236,665.00	3,791.10	232,873.90	181,815.99	51,057.91
2542-43	- 26,335.45	16,455.64	- 42,791.09	- 40,150.06	- 2,641.04
เฉลี่ย	12,434.98	40,594.78	- 28,159.81	10,377.79	- 38,537.59

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบของ ไทยในตลาดประเทศเอเชียใต้ พบว่า กลุ่มประเทศเอเชียใต้เริ่มนำเข้าน้ำตาลทรายดิบจากประเทศไทย ตั้งแต่ช่วงปี 2535-2536 เป็นต้นมา ซึ่งช่วงเวลาที่ทำการศึกษานั้น ช่วงที่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้เพิ่มขึ้นมีเท่ากับช่วงที่ไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดประเทศเอเชียใต้ได้ (ตารางที่ 4.73)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดประเทศเอเชียใต้ พบว่า ประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามผลการขยายตัวของ โลกมาโดยตลอด ยกเว้นช่วงปี 2537-2538 (ตารางที่ 4.73)

สำหรับความสามารถในการแข่งขัน โดยรวมและ ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดประเทศเอเชียใต้ได้ดึ้นนั้นมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดนี้ (ตารางที่ 4.73)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดประเทศเอเชียใต้ (ตารางที่ 4.73)

ตารางที่ 4.73 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศเอเชียใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ

CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	0	0	0	0	0
2529-30	0	0	0	0	0
2530-31	0	0	0	0	0
2531-32	0	0	0	0	0
2532-33	0	0	0	0	0
2533-34	0	0	0	0	0
2534-35	0	0	0	0	0
2535-36	702.00	0	702.00	20,395.30	- 19,693.30
2536-37	- 477.00	652,293.65	- 652,770.65	- 701.76	- 652,068.89
2537-38	- 225.00	- 60.15	- 164.85	- 225.00	60.15
2538-39	500.00	0	500.00	2,579.22	- 2,079.22
2539-40	11,500.00	7,189.28	4,310.72	280.31	4,030.41
2540-41	- 12,000.00	2,458.87	- 14,458.87	- 12,000.00	- 2,458.87
2541-42	0	0	0	0	0
2542-43	0	0	0	0	0
เฉลี่ย	0	36,771.20	- 36,771.20	573.78	- 37,344.98

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศเอเชียใต้ พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.74)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้มีแนวโน้มคงที่ อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.74)

ตารางที่ 4.74 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียใต้ ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	4,262.75	3,275.09
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	105.06	159.98
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	4,157.69	3,172.94
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	-6,635.28	6,840.43
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	-3,507.69	2,849.37
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	-3,127.59	4,405.53
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	-167.63	6,082.66
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	-75.96	235.94
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	-91.67	5,957.62

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา: จากการคำนวณ

4.1.16 กลุ่มประเทศโอเชียเนีย

ความสามารถในการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในตลาดกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

จากการวิเคราะห์ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมทั้งสองชนิดของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศโอเชียเนีย (A_j) พบว่า การส่งออกน้ำตาลทรายของไทยได้รับอิทธิพลของการขยายตัวของน้ำตาลทรายรวม (w_j) ในตลาดกลุ่มโอเชียเนียเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 735 ตัน แต่ประเทศไทยไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดกลุ่มนี้ได้ คือลดลงเฉลี่ยปีละ 795 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอิทธิพลจากอัตราการขยายตัวของตลาดกลุ่มประเทศโอเชียเนีย ในขณะที่อิทธิพลจากการกระจายสินค้า (c_j) มีค่าเพิ่มขึ้นเฉลี่ยปีละ 223 ตัน นอกจากนี้ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (p_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายในตลาดกลุ่มโอเชียเนียลดลงโดยเฉลี่ยเท่ากับ 1,753 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.75) ทั้งนี้เป็นเพราะประเทศไทยมีการปรับตัวที่ผิดทิศทาง กล่าวคือ ลดการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายชนิดที่มีการขยายตัว สำหรับการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดกลุ่มนี้ โดยพบว่า ไทยสามารถเพิ่มการส่งออกในตลาดน้ำตาลทรายขาวในกลุ่มประเทศโอเชียเนียได้เฉลี่ยปีละ 31 ตัน ทั้งๆที่ควรจะขยายการส่งออกตามอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดน้ำตาลทรายขาวของกลุ่มประเทศโอเชียเนียเฉลี่ยปีละ 182 ตัน ในขณะที่ในตลาดน้ำตาลทรายดิบของกลุ่มประเทศโอเชียเนียไทยส่งออกได้ลดลงเฉลี่ยปีละ 826 ตัน ทั้งๆที่โดยอิทธิพลของการขยายตัวของตลาดกลุ่มนี้ไทยน่าจะเพิ่มการส่งออกโดยเฉลี่ยปีละ 776 ตัน (ตารางที่ 4.75)

ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันโดยรวม (p_j) ของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบในตลาดกลุ่มโอเชียเนียลดลงโดยเฉลี่ยตลอดช่วงเวลาที่ศึกษาเท่ากับ 151 ตัน/ปี

และ 1,602 ตัน/ปี ตามลำดับ ในขณะที่ผลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง (P_j^*) ของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายดิบของไทยในตลาดกลุ่มโอเชียเนียลดลงโดยเฉลี่ยปีละ 414 ตัน และ 691 ตัน ตามลำดับ

ตารางที่ 4.75 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายชนิดต่างๆของไทยในตลาดกลุ่มประเทศโอเชียเนีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

น้ำตาลทราย	ค่า A_j หรือ A_{jk}	ค่า W_j หรือ W_{jk}	ค่า C_j หรือ C_{jk}	ค่า P_j หรือ P_{jk}	ค่า P_j^* หรือ P_{jk}^*	ค่า $P_j - P_j^*$ หรือ $P_{jk} - P_{jk}^*$
น้ำตาลทรายรวม	-794.64	734.93	223.18	-1,752.74	-1,105.41	-647.33
น้ำตาลทรายขาว	31.44	181.97		-150.53	-414.49	263.96
น้ำตาลทรายดิบ	-826.08	776.13		-1,602.21	-690.92	-911.29

ที่มา : จากการคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมรายปี

สำหรับการขยายตัวของการส่งออกน้ำตาลทรายรวมในตลาดโอเชียเนีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายรวมได้เพิ่มขึ้นในตลาดโอเชียเนีย (ตารางที่ 4.76) ส่วนผลการขยายตัวของตลาดโอเชียเนีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะลดการส่งออกน้ำตาลรวมตามผลการหดตัวรายปีของตลาดโอเชียเนีย โดยเฉพาะตั้งแต่ช่วงปี 2530-31 เป็นต้นมา ในขณะที่ผลการวิเคราะห์การกระจายสินค้าในส่วนใหญ่มักมีค่าเป็นบวก (ตารางที่ 4.76) หรือมีส่วนช่วยให้ประเทศไทยสามารถส่งออกน้ำตาลทรายไปยังตลาดโอเชียเนียได้เพิ่มขึ้น

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดโอเชียเนียได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่จะเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดโอเชียเนีย (ตารางที่ 4.76)

ตารางที่ 4.76 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศโอเชียเนีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_j	ค่า W_j	ค่า C_j	ค่า P_j	ค่า P_j^*	ค่า $P_j - P_j^*$
2525- 26	5,000.00	2,226.20	- 1,288.56	4,062.36	3,823.36	239.00
2526- 27	- 20,000.00	- 10.03	1,624.11	- 21,614.08	- 20,000.00	- 1,614.08
2527- 28	0	0	0	0	0	0
2528- 29	37,700.00	0	0	37,700.00	33,555.13	4,144.87
2529- 30	- 14,527.85	7,272.86	2,003.56	- 23,804.28	- 19,082.05	- 4,722.23
2530- 31	- 21,813.15	- 3,662.33	2,392.06	- 20,542.88	- 21,966.22	1,423.34
2531- 32	18,641.00	- 183.13	- 44.42	18,868.55	21,542.93	- 2,674.39
2532- 33	0	4,155.99	1,501.27	- 5,657.25	- 4,409.87	- 1,247.39
2533- 34	- 19,892.50	- 2,244.19	- 10.75	- 17,637.56	- 19,879.53	2,241.97
2534- 35	- 43.60	39.11	97.57	- 180.28	- 79.37	- 100.92
2535- 36	23,502.00	- 9.36	- 12.60	23,523.96	26,872.15	- 3,348.19
2536- 37	- 23,223.45	3,616.39	126.36	- 26,966.20	- 23,251.00	- 3,715.20
2537- 38	- 342.45	- 20.51	183.33	- 505.27	- 342.45	- 162.82
2538- 39	0	0	0	0	0	0
2539- 40	900.00	0	0	900.00	712.14	187.86
2540- 41	16,649.40	- 83.34	- 198.16	16,930.90	19,965.27	- 3,034.37
2541- 42	- 14,863.40	2,235.68	- 2,408.81	- 14,690.26	- 15,493.21	802.95
2542- 43	- 1,989.50	- 104.66	52.22	- 1,937.05	- 1,864.74	- 72.31
เฉลี่ย	- 794.64	734.93	223.18	- 1,752.74	- 1,105.41	- 647.33

ที่มา : จากการค้าคำนวณ

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายขาวรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดโอเชียเนีย พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวในตลาดโอเชียเนียได้เพิ่มขึ้นมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกในตลาดนี้ได้ (ตารางที่ 4.77)

ส่วนผลการขยายตัวของกลุ่มตลาดโอเชียเนีย พบว่า ช่วงเวลาที่ประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายขาวได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดโอเชียเนียได้นั้นมีเท่ากับช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามผลการขยายตัวของตลาดนี้ โดยเฉพาะในช่วงปี 2540-41 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.77)

ส่วนความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ช่วงปีที่ประเทศไทยยังสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดโอเชียเนียได้ดีมีเท่ากับช่วงปีที่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับคู่แข่งๆในตลาดนี้ได้ (ตารางที่ 4.77)

ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดโอเชียเนีย (ตารางที่ 4.77)

ตารางที่ 4.77 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศโอเชียเนีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS (หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	0	0	0	0	0
2526-27	0	0	0	0	0
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	12,000.00	0	12,000.00	2,231.36	9,768.64
2529-30	- 3,804.85	4,914.89	- 8,719.74	- 6,186.08	- 2,533.66
2530-31	- 7,051.15	1,835.20	- 8,886.35	- 7,260.46	- 1,625.89
2531-32	- 1,144.00	- 200.30	- 943.70	- 1,144.00	200.30
2532-33	0	0	0	0	0
2533-34	107.50	0	107.50	120.47	- 12.97
2534-35	- 43.60	136.68	- 180.28	- 79.37	- 100.92
2535-36	1,502.00	- 21.96	1,523.96	2,321.93	- 797.97
2536-37	- 1,223.45	136.98	- 1,360.43	- 1,251.00	- 109.43
2537-38	- 342.45	162.82	- 505.27	- 342.45	- 162.82
2538-39	0	0	0	0	0
2539-40	900.00	0	900.00	712.14	187.86
2540-41	7,000.00	- 281.50	7,281.50	10,595.58	- 3,314.08
2541-42	- 7,857.00	- 3,399.62	- 4,457.38	- 7,824.52	3,367.13
2542-43	523.00	- 7.65	530.65	645.51	- 114.86
เฉลี่ย	31.44	181.97	- 150.53	- 414.49	263.96

ที่มา : จากการค้ารวม

ความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบรายปี

สำหรับการขยายตัวของ การส่งออกน้ำตาลทรายดิบของ ไทยในตลาดโอเชียเนีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบในตลาดโอเชียเนียได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.78)

ส่วนผลการขยายตัวของตลาดโอเชียเนีย พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะ สามารถขยายการส่งออกน้ำตาลทรายดิบได้ตามผลการขยายตัวของในตลาดโอเชียเนีย (ตารางที่ 4.78)

สำหรับความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง พบว่า ประเทศไทยส่วนใหญ่ยังไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดโอเชียเนียได้ ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกรายปีนั้น พบว่า การส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดโอเชียเนีย (ตารางที่ 4.78)

ตารางที่ 4.78 ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปกลุ่มประเทศโอเชียเนีย จำแนกตามองค์ประกอบของ

CMS

(หน่วย : ตัน)

ช่วงที่ศึกษา	ค่า A_{jk}	ค่า W_{jk}	ค่า P_{jk}	ค่า P_{jk}^*	ค่า $P_{jk} - P_{jk}^*$
2525-26	5,000.00	937.64	4,062.36	3,823.36	238.9959137
2526-27	- 20,000.00	1,614.08	- 21,614.08	- 20,000.00	- 1614.07674
2527-28	0	0	0	0	0
2528-29	25,700.00	0	25,700.00	31,323.77	- 5,623.77
2529-30	- 10,723.00	4,361.54	- 15,084.54	- 12,895.97	- 2,188.57
2530-31	- 14,762.00	- 3,105.47	- 11,656.53	- 14,705.76	3,049.23
2531-32	19,785.00	- 27.24	19,812.24	22,686.93	- 2,874.69
2532-33	0	5,657.25	- 5,657.25	- 4,409.87	- 1,247.39
2533-34	- 20,000.00	- 2,254.94	- 17,745.06	- 20,000.00	2,254.94
2534-35	0	0	0	0	0
2535-36	22,000.00	0	22,000.00	24,550.23	- 2,550.23
2536-37	- 22,000.00	3,605.77	- 25,605.77	- 22,000.00	- 3,605.77
2537-38	0	0	0	0	0
2538-39	0	0	0	0	0
2539-40	0	0	0	0	0
2540-41	9,649.40	0	9,649.40	9,369.70	279.70
2541-42	- 7,006.40	3,226.48	- 10,232.88	- 7,668.69	- 2,564.19
2542-43	- 2,512.50	- 44.80	- 2,467.70	- 2,510.25	42.55
เฉลี่ย	- 826.08	776.13	- 1,602.21	- 690.92	- 911.29

ที่มา : จากการคำนวณ

เสถียรภาพของการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวม และน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังกลุ่มประเทศโอเชียเนีย พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน ส่วนปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบนั้น พบว่า ประเทศไทยมีแนวโน้มในการส่งออกลดลงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ คือลดลง 730 ตัน/ปี และเป็นการลดลงอย่างมีเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าลดลงเท่ากับ 380 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.79)

ในด้านของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมและความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวม น้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยในตลาดนี้มีแนวโน้มคงที่ และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการแนวโน้มไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 (ตารางที่ 4.79)

ตารางที่ 4.79 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพการส่งออกน้ำตาลทรายของไทยในกลุ่มประเทศ โอเชียเนีย ปี 2525-2543

ลักษณะ	สมการแนวโน้ม	สมการการขาดเสถียรภาพ
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายรวม	-793.40	-421.01
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายดิบ	-729.84*	-380.45*
ปริมาณส่งออกน้ำตาลทรายขาว	-63.56	-119.88
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายรวม	49.02	-636.74
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายดิบ	-6.78	-535.19
ความสามารถในการแข่งขันน้ำตาลทรายขาว	55.80	-86.77
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายรวม	84.58	-494.30
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายดิบ	-44.38	-634.50
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงน้ำตาลทรายขาว	128.97	153.36

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม ในสมการที่ (20) และค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพในสมการที่ (23)

* ระดับนัยสำคัญทางสถิติ < 0.05

ที่มา: จากการคำนวณ

4.2 สรุปแนวโน้มและเสถียรภาพของการส่งออกและความสามารถในการแข่งขันการส่งออกน้ำตาลทรายของประเทศไทย

สำหรับในส่วนนี้จะพิจารณา สรุปผลการพิจารณาแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกน้ำตาลทราย ความสามารถในการแข่งขันโดยรวม และความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลชนิดต่างๆของประเทศไทยที่ส่งออกไปยังตลาดประเทศต่างๆ โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ ระดับที่ดีแล้ว หรือพอใช้ หรือต้องปรับปรุง(แย่ลง) ซึ่งมีหลักเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

กรณีที่ 1. ตลาดนำเข้าน้ำตาลทรายที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกหรือความสามารถในการแข่งขันการส่งออกของประเทศไทยอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ กรณีที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (+) และมีเสถียรภาพ (-) กรณีที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (+) และมีเสถียรภาพคงที่ (NS) และกรณีที่มีแนวโน้มคงที่ (NS) และมีเสถียรภาพ (-)

กรณีที่ 2. ตลาดนำเข้าน้ำตาลทรายที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกหรือความสามารถในการแข่งขันการส่งออกของประเทศไทยอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ กรณีที่มีแนวโน้มคงที่ (NS) และมีเสถียรภาพคงที่ (NS) และกรณีที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (+) แต่ขาดเสถียรภาพ (+)

กรณีที่ 3. ตลาดนำเข้าน้ำตาลทรายที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกหรือความสามารถในการแข่งขันการส่งออกของประเทศไทยอยู่ในระดับที่ต้องปรับปรุง ได้แก่ กรณีที่มีแนวโน้มคงที่ (NS) และขาดเสถียรภาพ (+) กรณีที่มีแนวโน้มลดลง (-) และขาด

เสถียรภาพ (+) กรณีที่มีแนวโน้มลดลง (-) และมีเสถียรภาพคงที่ (NS) และกรณีที่มีแนวโน้มลดลง (-) และมีเสถียรภาพ (-)

ผลจากการพิจารณาตามหลักเกณฑ์ข้างต้นสามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 4.80 ซึ่งแยกพิจารณารายละเอียดตามตลาดผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย ได้ดังนี้

ตารางที่ 4.80 สรุปความมีเสถียรภาพของประเทศต่างๆ

ประเภทน้ำตาลทราย	ประเทศ	ปริมาณการส่งออก			ความสามารถในการแข่งขัน			ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง		
		แนวโน้ม	เสถียรภาพ	สรุปผลรวม	แนวโน้ม	เสถียรภาพ	สรุปผล	แนวโน้ม	เสถียรภาพ	สรุปผลรวม
น้ำตาลทรายรวม	รวมทุกตลาด	+	+	พอใช้	NS	+	แย่	NS	NS	พอใช้
	ญี่ปุ่น	+	NS	ดี	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	จีน	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	+	แย่
	มาเลเซีย	+	+	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เกาหลีใต้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	ศรีลังกา	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	อินโดนีเซีย	+	NS	ดี	NS	+	แย่	NS	NS	พอใช้
	สหรัฐอเมริกาและแคนาดา	-	-	แย่	NS	-	ดี	NS	-	ดี
	ละตินอเมริกา	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	ยุโรป	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	แอฟริกา	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เอเชียตะวันออก	+	+	พอใช้	NS	NS	พอใช้	+	NS	ดี
	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ	+	NS	ดี	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เอเชียใต้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
โอเชียเนีย	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	
น้ำตาลทรายดิบ	ญี่ปุ่น	+	NS	ดี	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	จีน	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	-	ดี
	มาเลเซีย	+	+	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เกาหลีใต้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	ศรีลังกา	+	NS	ดี	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	อินโดนีเซีย	+	+	พอใช้	+	+	พอใช้	+	+	พอใช้
	สหรัฐอเมริกาและแคนาดา	-	-	แย่	NS	-	ดี	NS	-	ดี
	ละตินอเมริกา	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	ยุโรป	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	แอฟริกา	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เอเชียตะวันออก	+	+	พอใช้	NS	+	แย่	NS	+	แย่
	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ	+	NS	ดี	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เอเชียใต้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	โอเชียเนีย	-	-	แย่	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้

ตารางที่ 4.80 (ต่อ)

ประเทศ	ประเภทของน้ำตาลทราย	ปริมาณการส่งออก			ความสามารถในการแข่งขัน			ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริง		
		แนวโน้ม	เสถียรภาพ	สรุปผลรวม	แนวโน้ม	เสถียรภาพ	สรุป	แนวโน้ม	เสถียรภาพ	สรุปผลรวม
น้ำตาลทรายขาว	ญี่ปุ่น	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	จีน	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	มาเลเซีย	+	+	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เกาหลีใต้	+	+	พอใช้	NS	+	แย่	NS	NS	พอใช้
	ศรีลังกา	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	อินโดนีเซีย	+	+	พอใช้	NS	+	แย่	NS	NS	พอใช้
	สหรัฐอเมริกาและแคนาดา	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	ละตินอเมริกา	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	ยุโรป	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	แอฟริกา	+	NS	ดี	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เอเชียตะวันออก	+	+	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้	NS	NS	พอใช้	NS	+	แย่	NS	+	แย่
	เอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ	+	NS	ดี	NS	+	แย่	NS	+	แย่
	เอเชียใต้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้
	โอเชียเนีย	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้	NS	NS	พอใช้

หมายเหตุ: +, - แสดงว่า มีนัยสำคัญทางสถิติ NS แสดงว่า ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม: + หมายถึง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, - หมายถึง มีแนวโน้มลดลง และ NS หมายถึง มีแนวโน้มคงที่

ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพ: + หมายถึง ขาดเสถียรภาพ, - หมายถึง มีเสถียรภาพ และ NS หมายถึง มีเสถียรภาพ

ที่มา: จากการคำนวณ

(1) น้ำตาลทรายรวม

(1.1) ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยไปยังประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศอินโดนีเซีย และกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ รวมทุกตลาด ประเทศจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศเกาหลีใต้ ประเทศศรีลังกา กลุ่มประเทศละตินอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กลุ่มประเทศเอเชียใต้ และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่แย่ง ได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

(1.2) ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยในตลาดประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศเกาหลีใต้ ประเทศศรีลังกา กลุ่มประเทศละตินอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก กลุ่มประเทศเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ กลุ่มประเทศเอเชียใต้ และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่แย่ง ได้แก่ รวมทุกตลาด ประเทศอินโดนีเซีย

(1.3) ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายรวมของประเทศไทยในตลาดประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา และกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ รวมทุกตลาด ประเทศญี่ปุ่น ประเทศมาเลเซีย ประเทศเกาหลีใต้ ประเทศศรีลังกา ประเทศอินโดนีเซีย กลุ่มประเทศละตินอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ กลุ่มประเทศเอเชียใต้ และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่แย่ง ได้แก่ ประเทศจีน

(2) น้ำตาลทรายดิบ ได้แก่

(2.1) ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยไปยังประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศศรีลังกา และกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ

-ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ ประเทศจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศเกาหลีใต้ ประเทศอินโดนีเซีย กลุ่มประเทศละตินอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก กลุ่มประเทศเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ และกลุ่มประเทศเอเชียใต้

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่แย่งได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

(2.2) ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยในตลาดประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

-ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศเกาหลีใต้ ประเทศศรีลังกา ประเทศอินโดนีเซีย กลุ่มประเทศละตินอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ กลุ่มประเทศเอเชียใต้ และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

-ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่แย่งได้แก่ กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก

(2.3) ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายดิบของประเทศไทยในตลาดประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ ประเทศจีน และประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศมาเลเซีย ประเทศเกาหลีใต้ ประเทศศรีลังกา ประเทศอินโดนีเซีย กลุ่มประเทศละตินอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ กลุ่มประเทศเอเชียใต้ และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่แย่งได้แก่ กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก

(3) น้ำตาลทรายขาว ได้แก่

(3.1) ปริมาณการส่งออกน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยไปยังประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ กลุ่มประเทศแอฟริกา และกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศเกาหลีใต้ ประเทศศรีลังกา ประเทศอินโดนีเซีย ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา กลุ่มประเทศละตินอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก กลุ่มประเทศเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ กลุ่มประเทศเอเชียใต้ และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่แย่งลง ได้แก่ ไม่มีตลาดไหนที่ไทยมีเสถียรภาพของปริมาณการส่งออกแย่งลง

(3.2) ความสามารถในการแข่งขันโดยรวมของน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยในตลาดประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ ไม่มีตลาดไหนที่ไทยมีเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันโดยรวมดีแล้ว

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศศรีลังกา ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา กลุ่มประเทศละตินอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก กลุ่มประเทศเอเชียใต้ และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่แย่งลง ได้แก่ ประเทศเกาหลีใต้ ประเทศอินโดนีเซีย กลุ่มประเทศเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ และกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

(3.3) ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของน้ำตาลทรายขาวของประเทศไทยในตลาดประเทศต่างๆ แบ่งออกเป็น

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่ดีแล้ว ได้แก่ ไม่มีตลาดไหนที่ไทยมีเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงดีแล้ว

- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่พอใช้ได้ ได้แก่ ประเทศญี่ปุ่น ประเทศจีน ประเทศมาเลเซีย ประเทศเกาหลีใต้ ประเทศศรีลังกา ประเทศอินโดนีเซีย ประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา กลุ่มประเทศละตินอเมริกา กลุ่มประเทศยุโรป กลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออก กลุ่มประเทศเอเชียใต้ และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย
- ประเทศที่มีผลรวมของแนวโน้มและเสถียรภาพอยู่ในระดับที่แย่ลง ได้แก่ กลุ่มประเทศเอเชียตะวันตกเฉียงใต้ และกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้อื่นๆ