

## บทที่ 4

### ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออก แป้งมันสำปะหลังของไทย

ในบทนี้เป็นการอธิบายถึงผลของการวิเคราะห์ในส่วนความสามารถในการแข่งขันของการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทย และผลจากการวิเคราะห์เสถียรภาพความสามารถในการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศต่างๆ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 4.1 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยโดยรวม

ผลการวิเคราะห์ภาพรวมของความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดนำเข้าทั้งหมด พบว่า ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 52,919 ตัน ซึ่งส่วนใหญ่ได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดโลกที่ขยายตัวเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 68,090 ตัน แสดงให้เห็นว่าการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดโลกอยู่ยังในระดับที่ดีอยู่ รองลงมาคือประเทศไทยได้รับประโยชน์จากอิทธิพลของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 4,951 ตัน นั้นแสดงว่าประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งต่างๆ ในตลาดโลกได้เพิ่มมากขึ้น แต่ในทางตรงกันข้ามประเทศไทยกลับเสียประโยชน์จากผลกระทบที่เกิดจากการปรับตัวที่ผิดทิศทาง โดยเฉลี่ยปีละ 11,181 ตัน แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยได้มีการส่งเสริมการส่งออกผิดทิศทาง กล่าวคือมีการขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังไปยังตลาดที่มีการหดตัวหรือลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังไปยังตลาดที่มีการขยายตัวนั่นเอง ปัจจัยรองลงมาคือ ผลจากการกระจายตลาดที่ทำให้การส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยลดลง โดยเฉลี่ยปีละ 8,940 ตัน นั้นแสดงว่าประเทศไทยยังคงพึ่งพิงตลาดใดตลาดหนึ่งเป็นสำคัญ แม้ว่าตลาดแห่งนั้นจะมีความต้องการนำเข้าแป้งมันสำปะหลังต่ำกว่าความต้องการของตลาดโลก ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยไม่สามารถกระจายตลาดส่งออกแป้งมันสำปะหลังไปจำหน่ายยังตลาดอื่นๆ ซึ่งมีอัตราการนำเข้าสูงได้ (ตารางที่ 4.1)

เมื่อพิจารณาภาพรวมของความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดโดยรวมเป็นรายปีที่ทำการศึกษาเป็นช่วงปีต่อปี พบว่าส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วงปีคือช่วง 2527-28 2532-33

2537-38 2540-41 2543-44 และช่วง 2547-48 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกให้เพิ่มขึ้นได้ (ตารางที่ 4.1)

ตารางที่ 4.1 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยโดยรวมจำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า A	ค่า W	ค่า D	ค่า P*	ค่า P**
2527-28	- 37,999.45	- 35,889.81	21,827.09	23,423.51	- 47,360.25
2528-29	13,482.18	- 42,637.39	25,884.78	83,568.22	- 53,333.42
2529-30	36,191.59	22,188.87	84,264.46	- 41,528.77	- 28,732.97
2530-31	18,816.00	37,122.59	- 2,981.64	- 15,536.18	211.23
2531-32	79,057.00	102,322.90	2,972.37	- 3,820.25	- 22,418.02
2532-33	- 63,805.00	26,067.46	- 57,709.61	- 7,577.01	- 24,585.83
2533-34	57,020.00	1,120.04	42,041.61	46,794.13	- 32,935.78
2534-35	60,268.00	40,278.86	15,351.00	24,873.39	- 20,235.25
2535-36	6,645.00	- 55,925.45	73,831.02	11,694.66	- 22,955.23
2536-37	71,385.00	74,352.73	- 5,349.00	23,733.72	- 21,352.45
2537-38	- 112,086.44	233,183.32	- 95,780.89	- 202,601.32	- 46,887.56
2538-39	4,802.85	51,216.45	- 478.94	- 69,800.54	23,865.88
2539-40	233,131.98	507,588.24	- 227,976.18	16,072.58	- 62,552.66
2540-41	- 287,116.89	2,145.25	- 2,249.17	- 260,839.36	- 26,173.60
2541-42	173,027.50	50,066.41	1,675.10	108,558.22	12,727.77
2542-43	392,260.00	80,138.24	-19,771.45	177,556.21	154,337.00
2543-44	- 233,612.00	62,841.78	-274,420.73	- 1,792.27	- 20,240.78
2544-45	17,276.00	- 9,589.47	107,423.87	- 5,640.32	- 74,918.08
2545-46	236,278.00	104,947.89	25,189.17	29,378.42	76,762.52
2546-47	71,329.00	65,716.30	-122,931.31	103,826.91	24,717.10
2547-48	- 26,627.00	- 24,098.88	3,641.02	5,119.97	- 11,289.11
2548-49	454,511.00	204,825.13	208,859.52	63,477.05	-22,650.69
เฉลี่ย	52,919.74	68,090.07	- 8,940.36	4,951.86	- 11,181.83

ที่มา: จากการคำนวณ

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังโดยรวมเป็นรายปีนั้น พบว่าส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดโลกหรือมีทิศทางการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับทิศทางการขยายตัวของตลาดโลก ยกเว้นในช่วงปี 2528-29 2535-36 2544-45 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดปริมาณการส่งออกตามการหดตัวของตลาดโลก (ตารางที่ 4.1)

ในขณะที่ผลจากการกระจายตัวของตลาดส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทย โดยเฉพาะในช่วงปี 2536-37 ถึง 2540-41 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดปริมาณการส่งออกแป้ง

มันสำปะหลังในประเทศต่างๆ ลงตามผลของการกระจายตลาดที่ลดลง ทั้งนี้เนื่องจากประเทศไทยยังคงพึ่งพิงตลาดใดตลาดหนึ่งเป็นสำคัญ (ตารางที่ 4.1)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดโลก พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดโลกได้ ยกเว้นในช่วงปี 2529-30 ถึง 2532-33 2537-38 ถึง 2538-39 2540-41 และช่วง 2543-44 ถึง 2544-45 และโดยเฉพาะในช่วงปี 2540-41 เป็นช่วงที่ไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ สูงที่สุด โดยในช่วงปี ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกของไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง โดยเฉพาะในช่วงปี 2531-32 ถึง 2537-38 (ตารางที่ 4.1)

#### ภาพรวมของเสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยโดยรวม

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยโดยรวมพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดโดยรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.2)

ตารางที่ 4.2 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยโดยรวมระหว่างปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	-14,821.80	-0.351	38,8891.62	1.251
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	1,719.44	0.535	1,785.73	0.732

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาดเสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.2 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศจีน

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศจีน พบว่า ประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดประเทศจีนเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 12,086 ตัน ซึ่งได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในจีนที่เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 9,533 ตัน ปัจจัยรองลงมาคือผลจากความสามารถในการแข่งขันแท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดแป้งมันสำปะหลังจีนได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 5,545 ตัน แต่ในขณะเดียวกันประเทศไทยก็เสียประโยชน์จากการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 2,991 ตัน ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยมีการขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดแป้งมันสำปะหลังในจีนมีการหดตัวหรือลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.3)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศจีนเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดประเทศจีนได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วงปี คือช่วง 2528-29 2530-31 2533-34 2540-41 2542-43 และช่วงปี 2544-45 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ให้เพิ่มขึ้นได้ (ตารางที่ 4.3)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในตลาดจีนรายปีนั้น พบว่า ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดจีนหรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับทิศทางของตลาดจีน ยกเว้นในช่วงปี 2527-28 2529-30 2535-36 2538-39 และช่วงปี 2547-48 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดปริมาณการส่งออกตามการหดตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในจีน (ตารางที่ 4.3)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในจีนเป็นรายปีพบว่าส่วนใหญ่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดจีนได้ โดยเฉพาะในช่วงปี 2540-41 ถึง 2545-46 ที่ประเทศไทยสูญเสียความสามารถในการแข่งขันไป จากการที่จีนสามารถผลิตแป้งได้เองภายในประเทศ เช่นแป้งข้าวโพด และแป้งจากธัญพืชอื่นๆ ที่สามารถทดแทนการนำเข้าแป้งมันสำปะหลังจากไทย ทั้งนี้การส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยต้องแข่งขันกับประเทศเวียดนามที่มีอาณาเขตติดต่อกับจีนนอกจากนี้จีนยังให้สิทธิในการเสียภาษีนำเข้าแก่เวียดนามครั้งหนึ่งจากอัตราภาษีที่เรียกเก็บจากไทย แต่หลังจากที่จีนเข้าเป็นสมาชิกของ WTO ในปี 2544 ได้มีการลดภาษีนำเข้าให้กับไทยหลังจากปี 2547 ประเทศไทยได้ทำข้อตกลงเขตการค้าเสรีอาเซียน-จีนมีส่วนช่วยในการเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของไทยให้ได้เพิ่มขึ้น ในขณะที่ผลจากการปรับตัว

ของการส่งออกของไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางโดยเฉพาะในช่วงแรก คือช่วงปี 2527-28 ถึง 2532-33 (ตารางที่ 4.3)

ตารางที่ 4.3 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศจีนจำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	7,350.00	- 234.30	9,424.39	- 1,840.10
2528-29	- 5,150.00	12,619.02	- 7,176.77	- 10,592.25
2529-30	8,300.00	- 1,246.65	15,073.50	- 5,526.86
2530-31	- 10,500.00	- 3,017.25	- 10,083.00	2,600.25
2531-32	4,038.00	379.16	2,780.35	878.49
2532-33	359.00	906.53	- 466.75	- 80.78
2533-34	- 3,992.00	742.42	- 4,179.96	- 554.46
2534-35	1,511.00	135.59	1,268.26	107.15
2535-36	9,537.00	- 877.22	14,494.80	- 4,080.58
2536-37	5,540.00	765.43	4,502.22	272.36
2537-38	12,389.00	48,241.81	- 9,818.20	- 26,034.62
2538-39	12,503.00	- 369.89	13,030.49	- 157.60
2539-40	5,751.00	3,202.68	2,372.00	176.32
2540-41	- 22,761.00	2,443.48	- 24,003.48	- 1,201.00
2541-42	6,899.00	19,724.67	- 7,302.01	- 5,523.67
2542-43	- 4,354.00	- 915.83	- 3,536.39	98.22
2543-44	11,873.00	12,480.88	- 423.29	- 184.59
2544-45	- 4,007.00	30,226.08	- 19,601.50	- 14,631.58
2545-46	7,880.00	21,981.84	- 8,800.05	- 5,301.79
2546-47	84,932.00	14,023.69	53,877.97	17,030.34
2547-48	25,251.00	- 34,398.31	81,270.41	- 21,621.10
2548-49	112,558.00	82,913.71	19,293.54	10,350.75
เฉลี่ย	12,086.68	9,533.07	5,545.30	- 2,991.69

ที่มา: จากการคำนวณ

#### เสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศจีน

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดจีนพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยในตลาดประเทศจีนมีแนวโน้มที่เพิ่มสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 1,155 ตัน/ปี แต่แนวโน้มที่เพิ่มขึ้นดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 836 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.4)



ตารางที่ 4.4 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวมืดและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทย ในประเทศจีนปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวมืด	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	-7,740.09	-0.779	3,256.78	0.730
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	1,155.25	1.528*	836.17	2.028 *

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวมืดจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.3 ระดับ แนวมืด และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศไต้หวัน

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดประเทศไต้หวัน พบว่า ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในไต้หวันเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 6,091 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 9,080 ตัน ซึ่งมากกว่าอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในไต้หวัน ส่วนความสามารถในการแข่งขันของไทยนั้นพบว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันแท้จริงเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 4,346 ตัน แต่ในขณะเดียวกันประเทศไทยก็เสียประโยชน์จากการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 1,357 ตัน ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยมีการขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดแป้งมันสำปะหลังในไต้หวันมีการหดตัวหรือลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว แต่หลังจากที่ไต้หวันได้เข้าร่วมเป็นสมาชิกองค์การการค้าโลกที่ต้องปฏิบัติตามพันธกรณีของ WTO ก็คือการเปิดตลาดโดยการลดภาษีนำเข้าแป้งมันสำปะหลังและต้องลดลงอย่างต่อเนื่องจนถึงปี 2550 ส่งผลดีต่อการแข่งขันของไทยกับคู่แข่งอื่นได้ (ตารางที่ 4.5)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศไต้หวันเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดประเทศไต้หวันได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วงปี คือช่วง 2527-2528 ถึง 2528-2529 2532-2533 2536-2537 2540-2541 2543-44 และ 2547-48 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ให้เพิ่มขึ้นได้ (ตารางที่ 4.5)

ตาราง 4.5 ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศไต้หวันจำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	-30,928.17	- 55,848.06	45,216.34	- 20,296.45
2528-29	- 21,435.54	- 14,766.23	- 7,920.28	1,250.97
2529-30	42,505.64	62,126.58	-10,536.33	- 9,084.61
2530-31	57,164.00	30,138.92	21,396.11	5,628.98
2531-32	40,933.00	31,879.39	7,636.04	1,417.58
2532-33	- 63,796.00	9,197.74	-69,967.54	- 3,026.20
2533-34	26,826.00	9,497.31	16,289.43	1,039.26
2534-35	32,503.00	- 12,500.37	48,450.71	- 3,447.34
2535-36	- 21,661.00	- 35,583.22	16,792.32	- 2,870.09
2536-37	12,772.00	- 3,391.53	16,462.87	- 299.33
2537-38	-35,957.53	12,755.95	- 45,783.20	- 2,930.28
2538-39	70,891.12	92,994.75	- 14,084.84	- 8,018.79
2539-40	42,393.21	14,423.43	26,347.40	1,622.39
2540-41	- 71,292.80	- 11,952.36	- 62,020.17	2,679.73
2541-42	91,545.00	28,595.38	55,254.73	7,694.89
2542-43	4,847.00	- 23,636.35	30,947.24	- 2,463.89
2543-44	- 9,541.00	- 26,838.81	18,986.69	- 1,688.88
2544-45	3,017.00	9,010.04	- 5,813.77	- 179.28
2545-46	- 25,595.00	- 2,156.58	- 23,610.91	172.49
2546-47	17,592.00	12,573.33	4,795.05	223.62
2547-48	- 18,724.00	- 16,956.48	- 1,878.43	110.90
2548-49	55,714.00	24,442.17	28,662.39	2,609.44
เฉลี่ย	9,080.54	6,091.14	4,346.45	-1,357.04

ที่มา: จากการคำนวณ

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดไต้หวันรายปีนั้น พบว่าประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดไต้หวันหรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดไต้หวัน ยกเว้นช่วงปี 2534-35 ถึง 2536-37 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังตามการหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.5)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในไต้หวัน พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดไต้หวันได้ ยกเว้นในช่วงปี คือช่วงปี 2528-29 ถึง 2529-30 2532-33 2537-38 ถึง 2538-39 2540-41 2544-45 ถึง 2545-46 และช่วงปี 2547-48 ที่ประเทศไทยสูญเสียความสามารถในการแข่งขันไป ในขณะที่ผลจากการ

ปรับตัวของการส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดประเทศไทยได้หวั่น โดยเฉพาะ คือช่วงปี 2534-35 ถึง 2538-39 และช่วง 2542-43 ถึง 2544-45 (ตารางที่ 4.5)

#### เสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศไทยได้หวั่น

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดได้หวั่นพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ยและยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.6)

ตารางที่ 4.6 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศไทยได้หวั่นปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	4,325.81	0.289	-29,834.07	3.265 **
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	1.79	0.002	-375.03	-0.539

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.4 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเศญี่ปุ่น

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศญี่ปุ่นพบว่า การส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยได้รับประโยชน์จากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในตลาดญี่ปุ่นที่เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 3,180 ตัน แต่ประเทศไทยกลับไม่สามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดญี่ปุ่นได้ทำให้ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดญี่ปุ่นลดลงโดยเฉลี่ยปีละ 675 ตัน ส่วนหนึ่งเป็นผลจากความสามารถในการแข่งขันแท้จริงที่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดแป้งมันสำปะหลังของญี่ปุ่นได้ทำให้ประเทศไทยสูญเสียความสามารถในการแข่งขันไปส่งผลให้ปริมาณการส่งออกลดลงโดยเฉลี่ยปีละ 3,738 ตัน และในขณะเดียวกันประเทศไทยก็เสียประโยชน์จากการ



ปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 116 ดัน ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยมีการขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดแป้งมันสำปะหลังในญี่ปุ่นมีการหดตัวหรือลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.7)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศญี่ปุ่นเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดประเทศญี่ปุ่นได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วงปี คือช่วง 2527-28 2529-30 2532-33 2534-35 2537-38 2539-40 ถึง 2540-41 2545-46 และช่วงปี 2547-48 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ให้เพิ่มขึ้นได้ (ตารางที่ 4.7)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในตลาดญี่ปุ่นรายปีนั้น พบว่า ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดญี่ปุ่นหรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดญี่ปุ่นได้ ยกเว้นในช่วงปี 2528-29 2532-33 ถึง 2533-34 2537-38 และช่วงปี 2544-45 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดปริมาณการส่งออกตามการหดตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในญี่ปุ่น (ตารางที่ 4.7)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในญี่ปุ่น พบว่า ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดญี่ปุ่น ยกเว้นในช่วงปี 2537-38 ที่ประเทศไทยสูญเสียความสามารถในการแข่งขันไปในระดับที่สูง เนื่องจากการนำเข้าแป้งมันสำปะหลังของญี่ปุ่นมีข้อจำกัดต่างๆ ในการนำเข้าแป้งมันสำปะหลังจากไทย เพื่อไม่ให้เกิดการแข่งขันกับแป้งที่ผลิตได้ในประเทศ ดังนั้นการนำเข้าแป้งมันสำปะหลังของญี่ปุ่นจึงอยู่ภายใต้การกำหนดโควตาและภาษีแป้งมันสำปะหลังนำเข้ามาตลอดเพื่อปกป้องเกษตรกรผู้ผลิตมันฝรั่งและมันเทศภายในประเทศ นอกจากนี้ญี่ปุ่นยังมีการนำเข้าข้าวโพดปลอดภาษีจากสหรัฐอเมริกาเพื่อใช้ในการผลิตเป็นแป้งข้าวโพด และหากราคาแป้งดังกล่าวมีราคาถูกลงญี่ปุ่นก็จะมีการนำเข้าแป้งมันสำปะหลังจากไทยลดลง ซึ่งมาตรการเหล่านี้ของญี่ปุ่นส่งผลต่อความสามารถในการแข่งขันของไทย แต่ทั้งนี้การนำเข้าแป้งมันสำปะหลังแปรรูปจากไทยยังเป็นที่ต้องการของตลาดในญี่ปุ่น โดยที่ญี่ปุ่นได้ให้สิทธิพิเศษทางการค้า GSP ที่เสียอัตราภาษีร้อยละ 0 ซึ่งส่งผลดีต่อการส่งออกแป้งมันสำปะหลังแปรรูปของไทย

ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกของไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางโดยเฉพาะในช่วงแรก คือช่วงปี 2527-28 ถึง 2532-33 (ตารางที่ 4.7)

ตารางที่ 4.7 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศญี่ปุ่น จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	- 17,901.04	48,039.09	- 48,443.66	- 17,496.47
2528-29	23,771.34	- 2,043.40	26,281.28	- 466.55
2529-30	- 16,893.35	34,828.33	- 41,351.50	- 10,370.18
2530-31	3,330.00	3,790.27	11,446.40	- 13.87
2531-32	9,476.00	28,085.09	- 15,202.09	- 3,407.00
2532-33	-59,253.00	-73,172.74	30,449.39	- 16,529.65
2533-34	40,950.00	10,757.91	26,428.30	3,763.79
2534-35	-20,297.00	- 9,117.80	- 39,128.52	949.32
2535-36	44,110.00	68,907.77	- 14,447.91	- 10,349.86
2536-37	15,903.00	- 209.73	16,136.85	- 24.12
2537-38	- 146,065.44	- 44,070.62	- 142,080.43	40,085.61
2538-39	8,536.49	213.09	8,152.07	171.33
2539-40	- 9,980.17	- 1,048.97	- 9,769.69	531.49
2540-41	- 727.87	- 176.40	- 947.89	11.42
2541-42	16,771.00	633.56	14,948.82	1,188.63
2542-43	15,563.00	4,168.48	9,751.43	1,643.10
2543-44	15,865.00	1,257.27	14,165.81	441.92
2544-45	20,705.00	- 3,357.59	25,592.48	- 1,529.89
2545-46	- 5,725.00	2,423.87	7,899.78	- 249.09
2546-47	41,785.00	8,930.65	29,190.27	3,664.08
2547-48	- 31,101.00	-21,548.63	-11,804.86	2,252.49
2548-49	36,323.00	12,674.46	20,476.95	3,171.59
<b>เฉลี่ย</b>	<b>- 675.23</b>	<b>3,180.18</b>	<b>- 3,738.96</b>	<b>- 116.45</b>

ที่มา: จากการคำนวณ

### เสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศญี่ปุ่น

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดญี่ปุ่นพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่ยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.8)

ตารางที่ 4.8 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมัน  
สำปะหลังของไทยในประเทศญี่ปุ่นปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์ สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการ การขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	35,675.74	2.919 **	-20,553.10	-1.212
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-791.43	-0.851	1,462,10	1.132

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.5 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของ ไทยในประเทศอินโดนีเซีย

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดประเทศอินโดนีเซียพบว่า ประเทศไทยได้รับอทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในอินโดนีเซียเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 2,023 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 13,177 ตัน ซึ่งมากกว่าอทธิพลจากผลการขยายตัวของตลาดอินโดนีเซียมาก ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการปรับตัวการส่งออกที่ถูกทิศทางเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 15,448 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดเป็งมันสำปะหลังในอินโดนีเซียขยายตัวหรือลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการหดตัว ในขณะที่เดียวกันผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดแห่งนี้ได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 4,295 ตัน (ตารางที่ 4.9)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดอินโดนีเซียเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดอินโดนีเซียได้ ยกเว้นในช่วงปี คือช่วงปี 2529-30 ถึง 2531-32 2535-36 2538-39 2540-41 ถึง 2541-42 2543-44 ถึง 2545-46 2546-47 (ตารางที่ 4.9)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดอินโดนีเซียรายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังตามการหดตัวของตลาดอินโดนีเซีย ยกเว้นในช่วงปี 2544-45 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดอินโดนีเซียให้เพิ่มตามการขยายตัวของตลาด (ตารางที่ 4.9)

ตารางที่ 4.9 ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศอินโดนีเซีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	30.50	4.17	22.22	4.11
2528-29	20,482.00	-35.99	63,914.88	-43,396.89
2529-30	-10,424.00	- 3,203.90	- 8,554.84	1,334.74
2530-31	-8,988.00	- 385.51	- 8,943.48	341.00
2531-32	-545.00	-725.73	510.90	- 330.17
2532-33	1,151.00	- 339.54	3,612.87	- 2,122.33
2533-34	15,418.00	11,758.62	469.10	3,190.28
2534-35	23,713.00	25,765.73	- 820.23	- 1,232.50
2535-36	- 36,563.00	- 33,693.14	- 16,361.78	13,491.92
2536-37	47,438.00	60,969.27	890.87	- 12,640.40
2537-38	67,403.00	18,864.90	35,568.30	12,969.80
2538-39	- 118,238.80	-104,885.40	- 111,621.55	98,268.15
2539-40	148,180.36	4,598.24	23,485.30	120,096.82
2540-41	- 108,522.56	- 37,600.80	- 94,843.04	23,921.28
2541-42	-28,721.00	-22,694.00	- 13,683.99	7,656.99
2542-43	210,301.00	55,213.49	27,377.03	127,710.48
2543-44	-168,450.00	- 177,043.81	42,334.63	- 33,740.82
2544-45	- 11,197.00	31,531.67	- 26,918.68	- 15,809.99
2545-46	197,097.00	-78,103.03	41,926.59	77,067.39
2546-47	-152,211.00	- 145,286.78	- 17,592.24	10,668.03
2547-48	67,405.00	66,048.48	772.55	583.98
2548-49	135,141.00	217,555.17	-34,259.76	-48,154.41
เฉลี่ย	13,177.25	2,023.55	- 4,295.28	15,448.97

ที่มา:จากการคำนวณ

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดอินโดนีเซียพบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดอินโดนีเซียได้ โดยเฉพาะในช่วงปี 2538-39 อินโดนีเซียมีการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในปริมาณที่สูง การส่งออกของไทยต้องแข่งขันกับปริมาณเป็งมันสำปะหลังที่ผลิตได้ภายในประเทศอินโดนีเซีย ดังนั้นการส่งออกของไทยจึงขึ้นกับสถานการณ์การผลิตภายในประเทศเป็นหลักการเพื่อทดแทนเป็งที่ไม่เพียงพอต่อความต้องการภายในประเทศ ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกในอินโดนีเซียเป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทาง ยกเว้นช่วงปี 2528-29 2531-32 ถึง 2532-33 2534-35 2536-37 2543-44 ถึง 2544-45 และ 2548-49 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยมีการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทาง (ตารางที่ 4.9)

### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศอินโดนีเซีย

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดอินโดนีเซียพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของประเทศไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดในประเทศอินโดนีเซียไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่ยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.10)

ตารางที่ 4.10 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศอินโดนีเซียปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	5,803.41	0.322	16,412.04	1.252
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-878.14	-0.639	879.93	0.900

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

### **4.6 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศมาเลเซีย**

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยไปยังตลาดประเทศมาเลเซีย พบว่าประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในมาเลเซียเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 8,919 ตัน และประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 6,844 ตัน ส่วนความสามารถในการแข่งขันของประเทศไทยนั้นพบว่าประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันแท้จริงเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 1,372 ตัน แต่ในขณะที่เดียวกันประเทศไทยก็เสียประโยชน์จากการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางในตลาดแห่งนี้โดยเฉลี่ยปีละ 3,452 ตัน ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดเป็งมันสำปะหลังในมาเลเซียมีการหดตัวหรือลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.11)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศมาเลเซียเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดประเทศมาเลเซียได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วงปี คือช่วง 2527-28 ถึง 2528-29 2530-31 ถึง 2533-34 2535-36 ถึง 2536-37 2540-41 และช่วงปี 2544-2545 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.11)

ตารางที่ 4.11 ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศมาเลเซีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	- 5,617.60	- 3,509.90	- 3,465.68	1,357.98
2528-29	- 2,250.76	- 1,838.63	- 916.85	504.72
2529-30	2,336.80	544.79	1,194.53	597.48
2530-31	- 1,305.00	- 267.10	- 1,125.66	87.76
2531-32	1,762.00	1,328.42	266.60	166.98
2532-33	24,516.00	2,231.74	14,151.01	8,133.25
2533-34	- 7,788.00	38,242.47	- 19,615.70	- 26,414.76
2534-35	15,030.00	3,866.77	9,399.77	1,763.46
2535-36	- 53.00	15,529.01	- 10,853.20	- 4,728.81
2536-37	- 2,643.00	6,931.88	- 8,013.92	- 1,560.96
2537-38	12,822.72	51,755.86	- 15,143.32	- 23,789.82
2538-39	11,361.82	- 16,889.07	44,772.83	-16,521.94
2539-40	19,623.41	32,753.07	- 8,345.23	- 4,784.43
2540-41	- 39,005.94	4,564.12	- 41,124.59	- 2,445.48
2541-42	41,290.00	3,733.26	34,176.59	3,380.14
2542-43	18,763.00	- 6,933.06	28,166.83	- 2,470.77
2543-44	845.00	- 12,926.20	15,868.54	- 2,097.34
2544-45	- 3,673.00	11,199.00	- 13,355.74	- 1,516.25
2545-46	11,695.00	- 1,110.36	12,956.85	- 151.48
2546-47	4,861.00	34,721.07	- 22,527.25	- 7,332.82
2547-48	18,992.00	12,545.27	5,794.89	651.84
2548-49	29,025.00	19,763.01	8,043.99	1,218.00
เฉลี่ย	6,844.88	8,919.79	1,377.51	- 3,452.42

ที่มา: จากการศึกษา

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดมาเลเซียรายปีนั้น พบว่าประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดมาเลเซียหรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดมาเลเซีย และควรจะลดการส่งออกตามการ



หัตถ์ของตลาดเป็งมันสำปะหลังในมาเลเซียโดยเฉพาะในช่วง 2538-39 2542-43 ถึง 2543-44 2540-41 และ 2545-46 (ตารางที่ 4.11)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดมาเลเซียพบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยยังคงสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดมาเลเซียได้ ยกเว้นในช่วงปี 2539-40 ถึง 2540-41 จากการที่โรงงานผลิตเป็งมันสำปะหลังในมาเลเซียได้ปิดดำเนินการลงเนื่องจากหวั่นสำปะหลังที่ผลิตได้ภายในประเทศมีไม่เพียงพอต่อความต้องการ ประกอบกับต้นทุนการปลูกมันสำปะหลังของมาเลเซียค่อนข้างสูง ทำให้โรงงานผลิตเป็งมันสำปะหลังของมาเลเซียไม่สามารถดำเนินการต่อไปได้ แต่โรงงานผลิตเป็งมันสำปะหลังของมาเลเซียที่ปิดตัวลงได้ย้ายฐานการผลิตทั้งหมดไปอยู่ในประเทศเวียดนามแต่ทั้งนี้การส่งออกเป็งมันสำปะหลังไปยังมาเลเซียยังถือว่ามีความได้เปรียบเนื่องจากมีอาณาเขตที่ติดกันส่งผลต่อต้นทุนการขนส่งที่ต่ำกว่า ขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง กล่าวคือประเทศไทยลดการส่งออกในขณะที่ตลาดมาเลเซียมีการขยายตัวและเพิ่มการส่งออกในขณะที่ตลาดมีการหดตัวในตลาดประเทศมาเลเซีย โดยเฉพาะในช่วง คือช่วงปี 2535-36 ถึง 2540-41 และ 2542-43 ถึง 2546-47 (ตารางที่ 4.11)

#### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศมาเลเซีย

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดมาเลเซียพบว่าความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดมาเลเซียไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่แนวโน้มดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เท่ากับ 688 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.12)

#### **4.7 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยประเทศฮ่องกง**

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดประเทศฮ่องกงพบว่า ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในฮ่องกงเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 2,970 ตัน และประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 922 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดฮ่องกงมาก ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางในส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดฮ่องกงโดยเฉลี่ยปีละ 850 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็ง

มันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดแป้งมันสำปะหลังในฮ่องกงหดตัวหรือลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว ในขณะที่เดียวกันกับผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดแห่งนี้โดยเฉลี่ยปีละ 896 ตัน (ตารางที่ 4.13)

ตารางที่ 4.12 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศมาเลเซียปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	-2,064.31	-0.235	6,715.72	1.272
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	299.29	0.448	688.22	1.712*

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดฮ่องกงเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดฮ่องกงได้เพิ่มมากขึ้น ยกเว้นในช่วงปี 2528-29 2533-34 ถึง 2534-35 2536-37 ถึง 2537-38 2540-41 และช่วงปี 2545-46 ถึง 2547-48 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ได้ (ตารางที่ 4.13)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในตลาดฮ่องกงรายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดฮ่องกงได้เพิ่มขึ้นหรือมีทิศทางการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับตลาดแห่งนี้ ยกเว้นในช่วงปี 2529-30 2542-43 และช่วงปี 2544-45 เป็นช่วงที่ประเทศไทย ควรจะลดการส่งออกตามการหดตัวของตลาดตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.13)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดฮ่องกง พบว่าประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดฮ่องกงได้ ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางโดยเฉพาะในช่วงปี 2529-30 ถึง 2534-35 และช่วงปี 2542-43 ถึง 2546-47 (ตารางที่ 4.13)

ตารางที่ 4.13 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศฮ่องกง จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	2,946.64	327.20	2,545.59	73.84
2528-29	-7,153.64	- 3,237.53	- 5,069.89	1,153.78
2529-30	8,726.46	- 957.40	11,199.98	-1,516.12
2530-31	753.00	3,249.53	- 2,070.64	- 425.89
2531-32	9,634.00	10,599.18	- 588.40	-376.78
2532-33	2,957.00	13,860.19	- 7,129.54	-3,773.65
2533-34	- 2,204.00	- 8,001.20	7,991.17	- 2,193.97
2534-35	- 3,529.00	7,463.58	-8,607.76	- 2,384.82
2535-36	8,313.00	3,634.83	4,049.42	628.75
2536-37	-5,806.00	1,222.14	-6,767.42	- 260.72
2537-38	- 6,188.20	- 1,451.30	- 5,017.89	280.99
2538-39	2,949.68	4,451.29	-1,225.18	-276.43
2539-40	3,235.83	23,813.25	- 10,037.58	- 10,539.84
2540-41	- 8,354.31	- 1,772.60	- 7,064.97	483.26
2541-42	14,806.00	2,879.10	10,246.84	1,680.05
2542-43	6,002.00	-5,235.71	13,406.40	- 2,168.69
2543-44	6,797.00	7,163.07	- 308.48	-57.59
2544-45	5,072.00	- 16.52	5,090.39	- 1.86
2545-46	- 1,526.00	4,365.49	- 5,420.46	- 471.03
2546-47	- 7,562.00	1,739.41	-8,980.72	- 320.69
2547-48	- 10,338.00	- 5,892.51	- 5,188.48	742.99
2548-49	773.00	539.22	229.76	4.02
เฉลี่ย	922.93	2,670.12	- 850.81	- 896.38

ที่มา:จากการคำนวณ

**เสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศฮ่องกง**

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดฮ่องกงพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดในฮ่องกงไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่เป็นแนวโน้มที่มีเสถียรภาพคงที่ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์การขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.14)

ตารางที่ 4.14 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมัน  
สำปะหลังของไทยในประเทศฮ่องกง ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์ สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการ การขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	293.47	0.093	5,458.04	3.117***
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-99.50	-0.416	18.43	0.138

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.8 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของ ไทยในประเทศออสเตรเลีย

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดประเทศออสเตรเลียพบว่า ประเทศไทยได้รับอทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในออสเตรเลียเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 507 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 742 ตัน ซึ่งมากกว่าอทธิพลจากผลการขยายตัวของตลาดออสเตรเลียมาก ส่วนหนึ่งเป็นผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดแห่งนี้ได้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 367 ตัน ในขณะที่ผลจากการปรับตัวการส่งออกที่ถูกหรือผิดทิศทางในส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดออสเตรเลียยังเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 131 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดเป็งมันสำปะหลังในออสเตรเลียหดตัวหรือลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.15)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดออสเตรเลียเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดออสเตรเลียได้ (ตารางที่ 4.15)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดออสเตรเลียรายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดออสเตรเลียหรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดออสเตรเลีย โดยเฉพาะในช่วง

ปี 2538-39 2540-41 และ 2548-49 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดออสเตรเลียตามการขยายตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.15)

ตารางที่ 4.15 ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศออสเตรเลีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	-86.69	- 943.41	1,633.48	- 776.76
2528-29	- 603.32	- 53.21	- 565.98	15.87
2529-30	4,629.08	5,123.55	- 99.70	- 394.78
2530-31	- 1,584.00	- 1,728.95	204.71	- 59.76
2531-32	2,516.00	2,869.31	- 212.67	-140.64
2532-33	35.00	146.72	- 109.38	- 2.34
2533-34	- 2,661.00	-3,699.25	2,241.96	- 1,203.71
2534-35	4,839.00	5,225.45	- 172.86	- 213.59
2535-36	1,277.00	1,621.14	- 291.95	- 52.19
2536-37	- 3,375.00	- 4,599.58	2,204.93	- 980.35
2537-38	512.32	9,339.41	- 3,772.35	-5,054.74
2538-39	- 95.05	410.02	- 478.83	-26.24
2539-40	1,220.12	- 902.12	2,417.45	- 295.21
2540-41	-1,547.39	31.80	- 1,573.38	-5.81
2541-42	- 5,176.00	- 10.40	-5,173.22	7.62
2542-43	- 300.00	- 86.77	- 223.52	10.29
2543-44	143.00	294.80	- 127.98	- 23.82
2544-45	1,608.00	977.69	402.46	227.84
2545-46	21,226.00	1,473.69	13,698.93	6,053.38
2546-47	- 337.00	- 369.67	33.17	- 0.50
2547-48	- 4,593.00	- 4,326.88	- 323.99	57.87
2548-49	- 1,302.00	364.68	- 1,636.29	- 30.40
เฉลี่ย	742.96	507.18	367.05	- 131.27

ที่มา: จากการคำนวณ

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดออสเตรเลียพบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดออสเตรเลียได้ ทั้งนี้ออสเตรเลียถือว่าเป็นประเทศผู้ผลิตข้าวสาลีมากที่สุดในโลก ดังนั้นการนำเข้าเป็งมันสำปะหลังจากไทยจึงต้องแข่งขันกับเป็งข้าวสาลีที่ผลิตได้ในออสเตรเลียแต่ในช่วงปี 2545-46 เป็นช่วงที่ประสบภัยธรรมชาติจากความแห้งแล้งทำให้ต้องมีการนำเข้าเป็งมันสำปะหลังจากไทยเพิ่มขึ้น ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง โดยเฉพาะช่วงแรก คือช่วงปี 2529-30 ถึง 2540-41 (ตารางที่ 4.15)

### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศออสเตรเลีย

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดออสเตรเลียพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่แนวโน้มดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเท่ากับ 127 ดัน/ปี (ตารางที่ 4.16)

ตารางที่ 4.16 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศออสเตรเลียปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	-209.11	-0.135	383.58	0.307
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	50.10	0.423	127.88	1.345*

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

### **4.9 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศสิงคโปร์**

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยไปยังตลาดประเทศสิงคโปร์พบว่า ประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดประเทศสิงคโปร์เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 1,452 ดัน ซึ่งได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในสิงคโปร์ที่เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 2,922 ดัน ในขณะที่ผลจากความสามารถในการแข่งขันแท้จริงที่พบว่า ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดเป็งมันสำปะหลังในสิงคโปร์ ส่งผลให้ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยลดลงโดยเฉลี่ยปีละ 550 ดัน เช่นเดียวกันกับประเทศไทยก็เสียประโยชน์จากการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางในตลาดแห่งนี้ โดยเฉลี่ยปีละ 920 ดัน ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็งมัน



สำปะหลังในขณะที่ตลาดแป้งมันสำปะหลังในสิงคโปร์ มีการหดตัวหรือลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.17)

ตารางที่ 4. 17 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศสิงคโปร์จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	- 3,217.14	8,024.40	-7,966.62	- 3,274.92
2528-29	5,494.87	- 4,763.40	14,492.69	- 4,234.42
2529-30	- 920.03	-1,594.55	727.76	- 53.24
2530-31	675.00	90.54	581.94	2.52
2531-32	- 3,257.00	11,949.07	- 9,782.57	- 5,423.50
2532-33	5,877.00	- 3,400.01	11,394.48	- 2,117.47
2533-34	6,504.00	2,457.71	3,672.86	373.43
2534-35	3,031.00	11,480.51	- 6,148.51	-2,301.01
2535-36	2,846.00	2,214.96	592.13	38.91
2536-37	- 7,083.00	-4,877.47	- 2,545.13	339.60
2537-38	2,041.03	4,947.79	-2,488.91	- 417.86
2538-39	- 6,532.08	- 4,010.84	- 2,888.95	367.70
2539-40	12,951.99	6,333.82	5,279.51	1,338.65
2540-41	- 8,119.93	-5,887.70	- 2,642.37	410.14
2541-42	2,902.00	8,228.76	-4,174.51	- 1,152.26
2542-43	13,585.00	14,768.57	- 815.44	- 368.13
2543-44	- 8,782.00	6,434.42	- 13,359.74	- 1,856.68
2544-45	5,220.00	-3,158.78	9,149.10	- 770.32
2545-46	1,335.00	300.08	1,027.70	7.22
2546-47	1,182.00	-366.20	1,561.17	- 12.97
2547-48	- 1,214.00	6,173.87	- 6,500.96	- 886.91
2548-49	7,427.00	8,953.59	- 1,268.67	- 257.93
เฉลี่ย	1,452.12	2,922.69	- 550.14	- 920.43

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศสิงคโปร์เป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดประเทศสิงคโปร์ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.17)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในตลาดสิงคโปร์รายปีนั้น พบว่าประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดสิงคโปร์หรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดสิงคโปร์ยกเว้นในช่วงปี 2528-29 2532-33

2544-45 และช่วงปี 2546-47 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดสิงคโปร์ตามการหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.17)

ส่วนผลจากความสามารภในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดสิงคโปร์ พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดสิงคโปร์ได้ โดยเฉพาะในช่วง คือช่วงปี 2536-37 ถึง 2543-44 ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง คือตั้งแต่ปี 2541-42 เป็นต้น (ตารางที่ 4.17)

#### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศสิงคโปร์

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดสิงคโปร์พบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดสิงคโปร์ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่ยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.18)

ตารางที่ 4.18 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศสิงคโปร์ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	1,289.00	0.434	6,918.70	3.637 **
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-159.925	-0.707	-174.90	-0.690

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.10 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดประเทศอเมริกาและแคนาดา พบว่า ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในอเมริกาและแคนาดาเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 2,553 ตัน ส่งผลให้ประเทศไทย

สามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 287 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอิทธิพลจากผลการขยายตัวของตลาดอเมริกาและแคนาดา มาก ในขณะที่เดียวกันประเทศไทยก็เสียประโยชน์จากความสามารถในการแข่งขันลดลงโดยเฉลี่ยปีละ 617 ตัน ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศอื่นๆ ในตลาดอเมริกาและแคนาดาได้ เช่นเดียวกับผลจากการปรับตัวที่ถูกหรือผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 2,223 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดเป็งมันสำปะหลังในอเมริกาและแคนาดาหดตัวหรือลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดมีการขยายตัวซึ่งปริมาณการส่งออกที่เพิ่มขึ้นจึงเป็นผลจากการขยายตัวของตลาดอเมริกาและแคนาดา (ตารางที่ 4.19)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศอเมริกาและแคนาดาเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดประเทศอเมริกาและแคนาดาได้ โดยเฉพาะในช่วงปี 2539-40 ถึง 2544-45 เป็นต้นมา (ตารางที่ 4.19)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดอเมริกาและแคนาดารายปี นั้น พบว่า ในช่วงปี 2527-28 2531-32 2541-42 และ 2545-46 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรลดการส่งออกเป็งมันตามการหดตัวของตลาดอเมริกาและแคนาดา ในขณะที่ช่วงปี คือช่วง 2530-31 2539-40 ถึง 2540-41 2542-43 และ 2544-45 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดอเมริกาและแคนาดาตามการขยายตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.19)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดอเมริกาและแคนาดา พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดอเมริกาและแคนาดาได้ ทั้งนี้เนื่องจากสหรัฐอเมริกาและแคนาดาเป็นประเทศที่สามารถผลิตเป็งชนิดอื่นที่ใช้ทดแทนเป็งมันสำปะหลังเพื่อใช้ภายในประเทศ เช่นเป็งข้าวโพด เป็งข้าวสาลี แต่ทั้งนี้ก็มีการนำเข้าเป็งมันสำปะหลังเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ และบางส่วนจะมีการนำเข้าเพื่อทดแทนเป็งที่ไม่เพียงพอกับความต้องการ ถึงแม้การนำเข้าเป็งมันสำปะหลังในสหรัฐอเมริกาจะเป็นแบบเสรีแต่ก็ต้องเสียต้นทุนค่าขนส่งที่สูง ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง ยกเว้นในช่วง คือช่วงปี 2528-29 ถึง 2529-30 2532-33 2534-35 ถึง 2537-38 และช่วงปี 2546-47 ซึ่งเป็นช่วงปีที่มีการปรับตัวที่ถูกต้องทิศทางในตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.19)

ตารางที่ 4.19 ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดาจำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	5,473.35	- 5,012.46	12,252.06	- 1,766.26
2528-29	- 8,241.49	- 3,410.90	- 5,277.93	447.34
2529-30	953.12	676.76	270.64	5.72
2530-31	-10,236.00	9,734.04	- 15,416.43	- 4,553.61
2531-32	5,113.00	- 1,708.54	7,376.26	- 554.72
2532-33	- 6,229.00	- 1,267.71	-5,198.05	236.76
2533-34	-2,285.00	-7,294.99	7,564.35	- 2,554.36
2534-35	9,977.00	2,715.61	6,366.44	894.96
2535-36	- 11,559.00	- 3,775.77	- 8,934.82	1,151.59
2536-37	7,138.00	3,300.75	3,235.17	602.08
2537-38	- 11,498.28	- 5,604.55	- 7,607.93	1,714.20
2538-39	6,471.44	40,832.03	- 8,478.45	-25,882.14
2539-40	- 1,743.36	26,929.84	-12,165.84	-16,507.36
2540-41	-1,523.80	1,179.72	-2,538.12	- 165.39
2541-42	13,286.00	- 1,260.37	15,743.12	- 1,196.75
2542-43	-10,518.00	391.96	- 10,768.63	-141.33
2543-44	-1,183.00	- 1,298.80	124.14	- 8.33
2544-45	- 3,546.00	1,480.21	- 4,647.50	- 378.71
2545-46	507.00	- 777.23	1,356.34	- 72.11
2546-47	17,349.00	418.39	16,474.91	455.70
2547-48	378.00	4,809.16	- 3,859.60	- 571.56
2548-49	- 4,412.00	- 4,878.73	548.13	- 81.40
เฉลี่ย	- 287.68	2,553.56	- 617.35	- 2,223.89

ที่มา:จากการคำนวณ

#### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดา

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดอเมริกาและแคนาดาพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดสหรัฐอเมริกาและแคนาดาไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย และยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เช่นกัน เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.20)

ตารางที่ 4.20 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป้่งมัน  
สำปะหลังของไทยในประเทศสหรัฐอเมริกาและแคนาดาปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์ สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการ การขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	-1,240.82	-0.311	8,451.24	3.779***
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	54.21	0.179	-117.480	-0.690

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.11 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป้่งมันสำปะหลังของ ไทยในประเทศฟิลิปปินส์

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป้่งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดประเทศฟิลิปปินส์ พบว่า ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป้่งมันสำปะหลังในฟิลิปปินส์เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 2,286 ตัน ส่งผลให้ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกเป้่งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 1,662 ตัน แต่ในขณะเดียวกันประเทศไทยก็เสียประโยชน์จากความสามารถในการแข่งขันและผลการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางในตลาดแห่งนี้ส่งผลให้การส่งออกปริมาณเป้่งมันสำปะหลังของไทยลดลงโดยเฉลี่ยปีละ 36 ตัน และ 588 ตัน ตามลำดับ ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศอื่นๆ ในตลาดฟิลิปปินส์ได้และการส่งออกยังเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางคือมีการขยายการส่งออกเป้่งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดเป้่งมันสำปะหลังในฟิลิปปินส์หดตัวหรือลดการส่งออกเป้่งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัวซึ่งปริมาณการส่งออกที่เพิ่มขึ้นจึงเป็นผลจากการขยายตัวของตลาดฟิลิปปินส์ (ตารางที่ 4.21)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป้่งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศฟิลิปปินส์เป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป้่งมันสำปะหลังในตลาดประเทศฟิลิปปินส์ได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วงปี คือช่วง 2528-29 ถึง 2530-31 2533-34 ถึง 2535-36 2537-38 2539-40 ถึง 2540-2541 2545-46 และช่วงปี 2547-48 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.21)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดฟิลิปปินส์รายปีนั้น พบว่าประเทศไทยควรจะสามารรถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดฟิลิปปินส์หรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดฟิลิปปินส์ ในขณะที่ช่วงปี คือช่วง 2536-37 และ 2546-47 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดฟิลิปปินส์ตามการหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.21)

ตารางที่ 4. 21 ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศฟิลิปปินส์ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	4,894.80	14.62	1,291.42	3,588.77
2528-29	-2,800.06	- 2,491.76	- 627.28	318.98
2529-30	- 1,774.00	- 852.53	- 1,551.21	629.74
2530-31	- 36.00	297.54	-174.38	- 159.16
2531-32	4,805.00	150.86	3,061.49	1,592.64
2532-33	5,710.00	5,587.14	58.60	64.26
2533-34	- 7,249.00	- 5,226.54	- 3,917.33	1,894.87
2534-35	- 124.00	- 808.90	886.58	- 201.67
2535-36	-747.00	1,825.80	- 1,679.38	- 893.42
2536-37	291.00	- 1,315.77	3,150.79	- 1,544.03
2537-38	- 2,718.30	4,500.14	- 2,873.42	- 4,345.02
2538-39	12,618.16	147.42	7,932.64	4,538.09
2539-40	- 4,454.91	18,761.48	- 9,448.68	-13,767.71
2540-41	- 1,641.45	- 3,748.27	3,796.84	- 1,690.02
2541-42	8,777.50	10,330.68	- 615.41	- 937.77
2542-43	14,091.00	8,544.68	3,580.00	1,966.32
2543-44	6,474.00	7,174.20	- 563.77	- 136.42
2544-45	9,362.00	1,619.57	7,410.18	332.24
2545-46	-15,304.00	1,504.69	- 16,270.44	- 538.25
2546-47	7,864.00	- 1,704.25	10,140.90	- 572.65
2547-48	- 4,062.00	- 6,381.71	2,787.26	- 467.55
2548-49	2,599.00	12,383.57	-7,171.26	- 2,613.32
เฉลี่ย	1,662.53	2,286.94	- 36.18	- 588.23

ที่มา: จากการคำนวณ

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดฟิลิปปินส์พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดฟิลิปปินส์ได้ โดยเฉพาะในช่วงแรก คือช่วงปี 2528-29 ถึง 2530-31 เนื่องจากการนำเข้าเป็งมันสำปะหลังจากไทยของฟิลิปปินส์ต้องเสียอัตราภาษีนำเข้าในอัตราที่สูงมาโดยตลอดแม้จะมีการรวมกลุ่มจัดตั้งเขต



การค้าเสรีอาเซียนนำเข้าเข้าแปงมันสำปะหลังในฟิลิปปินส์ก็ยังคงมีอัตราภาษีนำเข้าที่ค่อนข้างสูงอยู่ ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางโดยเฉพาะในช่วงปี 2534-35 ถึง 2537-38 2539-40 ถึง 2541-42 และ 2545-46 ถึง 2548-49 (ตารางที่ 4.21)

#### เสถียรภาพการส่งออกแปงมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศฟิลิปปินส์

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแปงมันสำปะหลังของไทยในตลาดฟิลิปปินส์พบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดฟิลิปปินส์ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย และเป็นแนวโน้มของการส่งออกดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพเนื่องจากสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเท่ากับ 363 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.22)

ตารางที่ 4.22 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกแปงมันสำปะหลังของไทยใน ประเทศฟิลิปปินส์ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	278.61	0.106	-138.98	-0.092
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-27.37	-0.137	363.82	3.154**

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### **4.12 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแปงมันสำปะหลังของไทยในประเทศเนเธอร์แลนด์**

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแปงมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดประเทศเนเธอร์แลนด์ พบว่าประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแปงมันสำปะหลังในตลาดประเทศเนเธอร์แลนด์เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 170 ตัน ซึ่งได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดแปงมันสำปะหลังในเนเธอร์แลนด์ที่เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 1,108 ตัน ปัจจัยรองลงมาคือผลจากความสามารถในการแข่งขันแท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาด

แป้งมันสำปะหลังในเนเธอร์แลนด์ได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 920 ตัน แต่ในขณะเดียวกันประเทศไทยก็เสียประโยชน์จากการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 1,859 ตัน ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยมีการขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดแป้งมันสำปะหลังในเนเธอร์แลนด์ มีการหดตัวหรือลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.23)

ตารางที่ 4.23 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศเนเธอร์แลนด์จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	- 6,026.79	- 6,881.52	4,173.58	- 3,318.84
2528-29	4,395.25	1,941.13	1,411.30	1,042.83
2529-30	- 1,634.24	5,906.70	- 4,095.80	- 3,445.14
2530-31	- 4,092.00	- 4,577.47	3,227.19	- 2,741.72
2531-32	- 268.00	433.36	- 525.61	- 175.75
2532-33	1,356.00	9,887.83	- 803.49	- 7,728.35
2533-34	721.00	- 366.95	1,285.88	- 197.93
2534-35	- 834.00	1,234.09	- 1,479.90	- 588.19
2535-36	9,167.00	- 972.05	17,726.48	- 7,587.43
2536-37	- 2,575.00	- 1,380.56	- 1,358.40	163.96
2537-38	- 7,589.70	7,631.50	- 8,178.81	- 7,042.38
2538-39	2,872.50	915.46	1,138.50	818.54
2539-40	- 2,515.14	3,189.56	- 3,224.19	- 2,480.51
2540-41	- 360.67	80.36	- 420.31	- 20.71
2541-42	1,513.00	91.83	1,325.34	95.83
2542-43	5,111.00	1,394.36	2,476.07	1,240.58
2543-44	- 557.00	6,705.27	- 3,926.80	- 3,335.47
2544-45	- 867.00	- 2,816.22	3,163.48	- 1,214.26
2545-46	- 1,426.00	- 1,368.23	- 73.26	15.49
2546-47	6,006.00	- 1,088.00	9,045.03	- 1,951.03
2547-48	- 3,362.00	4,599.44	- 5,621.54	- 2,339.91
2548-49	4,711.00	- 172.00	4,994.75	- 111.75
เฉลี่ย	170.24	1,108.54	920.89	- 1,859.19

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศเนเธอร์แลนด์เป็นรายปีพบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดประเทศเนเธอร์แลนด์ได้เพิ่มขึ้นยกเว้นในช่วงปี 2528-29 2532-33

ถึง 2533-34 2538-39 2541-42 ถึง 2542-43 และ 2548-49 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ให้เพิ่มขึ้นได้ (ตารางที่ 4.23)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดประเทศเนเธอร์แลนด์รายปีนั้นพบว่า ประเทศไทยควรจะสามารขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดเนเธอร์แลนด์หรือมีทิศทางเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดเนเธอร์แลนด์ ยกเว้นในช่วงปี 2533-34 2535-36 2546-47 และช่วงปี 2548-49 ที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังตามการหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.23)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในเนเธอร์แลนด์พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยยังสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆพอกับที่ไม่สามารถแข่งขันกับประเทศอื่นๆในตลาดเนเธอร์แลนด์ได้ จากการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยไปสหภาพยุโรปจึงอยู่ภายใต้โควตาที่สหภาพยุโรปกำหนดทั้งสิ้น จึงทำให้ไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกได้อย่างเต็มที่ ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางในตลาดประเทศเนเธอร์แลนด์ โดยเฉพาะในช่วงแรก คือช่วงปี 2529-30 ถึง 2535-36 (ตารางที่ 4.23)

#### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศเนเธอร์แลนด์

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศเนเธอร์แลนด์พบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดประเทศเนเธอร์แลนด์ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย ยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.24)

#### **4.13 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของ ไทยในประเทศแอฟริกาใต้**

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดประเทศแอฟริกาใต้พบว่า ประเทศไทยได้รับอทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในแอฟริกาใต้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 560 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 1,174 ตัน ซึ่งมากกว่าอทธิพลจากผลการขยายตัวของตลาดแอฟริกาใต้มาก ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการปรับตัวของการส่งออกที่ถูกทิศทางในส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดแอฟริกาใต้โดยเฉลี่ยปีละ 1,012 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการ

ขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดแป้งมันสำปะหลังในแอฟริกาได้ขยายตัวหรือขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว ในขณะที่เดียวกันกับผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดแห่งนี้ได้โดยเฉลี่ยปีละ 398 ตัน (ตารางที่ 4.25)

ตารางที่ 4.24 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศเนเธอร์แลนด์ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	827.61	0.342	2,802.05	1.623*
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	8.159	0.044	71.267	0.542

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดแอฟริกาได้เป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดแอฟริกาได้ได้เพิ่มมากขึ้น ยกเว้นในช่วงปี คือช่วงปี 2530-31 2533-34 ถึง 2534-35 2538-39 2543-44 ถึง 2544-45 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ได้ (ตารางที่ 4.25)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในตลาดแอฟริกาได้รายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยจะสามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในตลาดแอฟริกาได้ได้เพิ่มขึ้นหรือมีทิศทางการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับตลาดแห่งนี้ ยกเว้นในช่วงปี 2535-36 2537-38 2539-40 และช่วงปี 2547-48 ที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกตามการหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.25)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดแอฟริกาได้ พบว่า ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดแอฟริกาได้ได้พอๆกับที่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆได้ ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกที่ถูกหรือผิดทิศทางของประเทศไทย พบว่าส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทาง ยกเว้นช่วงปี 2527-28 2529-

30 2534-2535 ถึง 2540-41 2544-45 และ 2546-47 ถึง 2548-49 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยมีการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทาง (ตารางที่ 4.25)

ตารางที่ 4.25 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในประเทศแอฟริกาใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	293.00	594.83	- 10.29	- 291.53
2528-29	3,107.00	693.85	751.83	1,661.32
2529-30	935.00	3,978.90	- 1,407.21	- 1,636.69
2530-31	- 3,232.00	- 1,399.76	- 2,699.79	867.55
2531-32	3,089.00	1,028.42	1,076.04	984.54
2532-33	5,241.00	827.55	3,688.85	724.60
2533-34	- 3,366.00	- 2,410.21	- 1,282.83	327.05
2534-35	- 4,873.00	4,143.27	-5,365.03	- 3,651.24
2535-36	2,057.00	- 645.14	5,761.23	-3,059.09
2536-37	5,059.00	7,099.54	- 643.75	- 1,396.79
2537-38	528.00	- 3,090.08	5,751.33	- 2,133.25
2538-39	- 22.00	- 3,432.16	5,566.88	- 2,156.72
2539-40	1,526.00	- 2,529.30	5,681.43	- 1,626.12
2540-41	1,069.00	1,516.73	- 390.57	- 57.16
2541-42	2,406.00	164.57	2,209.63	31.81
2542-43	101,143.00	5,801.32	67,178.42	28,163.26
2543-44	- 92,158.00	- 36,328.45	- 81,616.39	25,786.84
2544-45	- 15,345.00	21,784.74	-18,996.97	- 18,132.77
2545-46	11,063.00	6,231.93	2,635.08	2,195.99
2546-47	- 9,962.00	4,182.50	-11,541.06	-2,603.45
2547-48	14,778.00	-684.78	16,804.10	- 1,341.32
2548-49	2,493.00	4,792.84	- 1,908.27	- 391.57
เฉลี่ย	1,174.05	560.05	- 398.06	1,012.06

ที่มา: จากกรคำนวณ

### เสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศแอฟริกาใต้

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดแอฟริกาใต้ พบว่าความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดในประเทศแอฟริกาใต้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย ทั้งนี้แนวโน้มของการส่งออกดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 1,215 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.26)



ตารางที่ 4.26 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมัน  
สำปะหลังของไทยในประเทศแอฟริกาใต้ ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์ สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการ การขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	1,999.45	0.184	-2,901.59	1.252
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-208.48	-0.252	1,215.78	1.794*

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.14 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของ ไทยในประเทศเกาหลีใต้

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศเกาหลีใต้ พบว่า ประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในประเทศเกาหลีใต้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 676 ตัน ซึ่งได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในเกาหลีใต้ที่เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 1,963 ตัน ปัจจัยรองลงมาคือผลจากความสามารถในการแข่งขันแท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดเป็งมันสำปะหลังในเกาหลีใต้ได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 174 ตัน แต่ในขณะที่เดียวกันประเทศไทยก็เสียประโยชน์จากการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 1,461 ตัน ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดเป็งมันสำปะหลังในเกาหลีใต้มีการหดตัวหรือลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.27)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศเกาหลีใต้เป็นรายปีพบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดประเทศเกาหลีใต้ได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วงปี คือช่วง 2527-28 2533-34 2535-36 2537-38 2539-40 2541-42 และช่วง 2547-48 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยายการส่งออกให้เพิ่มขึ้นได้ (ตารางที่ 4.27)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดเกาหลีใต้รายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยควรจะขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดเกาหลีใต้หรือมีทิศทางเดียวกับการเปลี่ยนแปลงของตลาดเกาหลีใต้ ยกเว้นในช่วงปี 2528-29



2532-33 2534-35 2540-41 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดปริมาณการส่งออกตามการหดตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในเกาหลีใต้ (ตารางที่ 4.27)

ตารางที่ 4.27 ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในประเทศเกาหลีใต้ จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	- 305.14	851.86	- 374.15	- 782.85
2528-29	178.00	- 21.31	- 251.96	- 52.65
2529-30	15.00	29.94	- 13.49	- 1.44
2530-31	1,254.00	43.58	1,054.62	155.80
2531-32	461.00	0.00	461.00	0.00
2532-33	1,373.00	-608.97	2,843.45	-861.48
2533-34	-696.00	2,092.75	- 1,722.93	- 1,065.82
2534-35	17.00	-494.01	626.13	- 115.12
2535-36	- 759.00	542.25	-1,083.89	- 217.36
2536-37	903.00	1,431.09	-304.24	-223.85
2537-38	- 1,211.00	29,979.68	- 2,705.98	- 28,484.70
2538-39	1,004.16	0.00	1,004.16	0.00
2539-40	- 583.94	471.99	-895.84	-160.09
2540-41	321.79	-108.68	454.48	- 24.01
2541-42	- 242.00	- 122.05	- 126.43	6.49
2542-43	2,057.00	381.16	1,422.18	253.66
2543-44	935.00	1,903.17	- 665.97	- 302.20
2544-45	5,148.00	739.84	3,852.46	555.70
2545-46	222.00	201.21	20.40	0.40
2546-47	4,523.00	895.90	3,341.93	285.17
2547-48	-1,325.00	- 570.49	-784.30	29.79
2548-49	1,594.00	5,568.32	- 2,825.61	- 1,148.71
เฉลี่ย	676.54	1,963.96	174.09	- 1,461.51

ที่มา: จากการคำนวณ

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดเกาหลีใต้เป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดเกาหลีใต้ได้จากการที่ผู้ส่งออกให้ความเอาใจใส่ต่อคุณภาพมาตรฐานของสินค้า เป็นไปตามมาตรฐานการส่งออก ที่สร้างความเชื่อมั่นให้กับผู้นำเข้าในเกาหลีใต้ได้ แต่ทั้งนี้การนำเข้าเป็งมันสำปะหลังของไทยในเกาหลีใต้ยังอยู่ภายใต้การกำหนดโควตานำเข้าที่จำกัดปริมาณการนำเข้าเป็งมันสำปะหลังจากไทย ในขณะที่ผลกระทบร่วมของการส่งออกของไทยส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง โดยเฉพาะในช่วงปี 2532-33 ถึง 2537-38 (ตารางที่ 4.27)

### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศเกาหลีใต้

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดเกาหลีใต้พบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของประเทศไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดประเทศเกาหลีใต้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่แนวโน้มดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเท่ากับ 68 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.28)

ตารางที่ 4.28 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในประเทศเกาหลีใต้ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	118.82	0.155	455.36	0.974
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	4.80	0.083	67.68	1.901*

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาดเสถียรภาพจากสมการ (23)  
 \*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2  
 \*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05  
 \*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.15 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศยุโรป

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยไปยังตลาดกลุ่มประเทศยุโรปพบว่า ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดกลุ่มประเทศยุโรปเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 7,900 ตัน และประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 1,990 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดกลุ่มประเทศยุโรปมาก ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดแห่งนี้ได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 698 ตัน ในขณะที่ผลจากการปรับตัวการส่งออกที่ถูกหรือผิดทิศทางในส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศยุโรปกลับเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 6,608 ตัน กล่าวคือประเทศไทยลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาด

กลุ่มประเทศยุโรปขยายตัวหรือขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการหดตัว (ตารางที่ 4.31) เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศยุโรปเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดกลุ่มประเทศยุโรปได้ ยกเว้นในช่วงปี 2529-30 ถึง 2530-31 2534-35 2536-37 2540-41 ถึง 2541-42 และช่วงปี 2547-48 (ตารางที่ 4.29)

ตารางที่ 4.29 ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศสหภาพยุโรปจำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	5,005.49	- 25.56	7,129.66	- 2,098.61
2528-29	3,576.30	669.16	2,569.50	337.65
2529-30	-3,061.62	1,133.79	- 3,710.14	- 485.26
2530-31	- 3,538.00	- 1,326.71	- 2,896.70	685.41
2531-32	260.00	- 155.13	448.78	- 33.65
2532-33	2,752.86	86.98	2,569.90	95.97
2533-34	1,770.00	191.21	1,521.55	57.25
2534-35	- 3,442.57	125.12	- 3,503.71	- 63.98
2535-36	1,258.86	- 343.55	1,781.97	- 179.57
2536-37	- 481.43	1,024.07	- 1,234.65	- 270.85
2537-38	1,710.63	- 6.52	1,719.83	- 2.68
2538-39	3,381.06	15,188.64	- 3,302.35	- 8,505.23
2539-40	7,253.45	148,407.28	- 8,305.65	- 132,848.19
2540-41	- 8,736.85	957.96	-9,163.80	- 531.01
2541-42	- 1,504.00	1,194.25	- 2,339.78	- 358.47
2542-43	4,217.00	539.47	3,387.08	290.45
2543-44	1,226.00	2,150.52	- 767.45	- 157.06
2544-45	3,253.00	-2,109.96	6,538.73	- 1,175.77
2545-46	4,046.00	424.60	3,521.63	99.77
2546-47	17,131.00	1,021.90	15,288.26	820.84
2547-48	- 10,916.00	4,043.47	-13,455.07	- 1,504.40
2548-49	18,628.00	626.08	<b>17,566.32</b>	<b>435.60</b>
เฉลี่ย	1,990.42	7,900.78	698.36	- 6,608.72

ที่มา:จากการคำนวณ

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดกลุ่มประเทศยุโรปรายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะสามารขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังตามการขยายตัวของตลาดกลุ่มประเทศยุโรป ยกเว้นในช่วงปี 2527-28 2531-32 2535-2536 2537-38 และ 2544-45 เป็น

ช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดกลุ่มประเทศยุโรปการหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.29)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศสหภาพยุโรปพบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดกลุ่มประเทศยุโรปได้ ยกเว้นในช่วงปี 2538-2539 ถึง 2541-42 เนื่องจากสหภาพยุโรปได้มีการรวมกลุ่มเศรษฐกิจทำให้การค้าระหว่างประเทศสมาชิกเป็นไปแบบเสรี โดยไม่มีการเก็บภาษีนำเข้าระหว่างกันจากประเทศสมาชิก นอกจากนี้ยังมีการอุดหนุนสินค้าเกษตร เช่น ข้าวโพด และธัญพืชอื่นๆ ซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตเป็ง ทำให้ต้นทุนการผลิตเป็งในสหภาพยุโรปต่ำลง แต่ในปี 2546-47 และปี 2548-49 สหภาพยุโรปเกิดภาวะขาดแคลนธัญพืชจึงทำให้ต้องมีการนำเข้าเป็งจากต่างประเทศมากขึ้น ขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง โดยเฉพาะในช่วงปี คือช่วงปี 2534-35 ถึง 2541-42 (ตารางที่ 4.29)

#### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศสหภาพยุโรป

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศสหภาพยุโรปพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในกลุ่มประเทศสหภาพยุโรปไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่เป็นแนวโน้มดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพเนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์การขาดเสถียรภาพเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติเท่ากับ 428 ดัน/ปี (ตารางที่ 4.30)

ตารางที่ 4. 30 ค่าสัมประสิทธิ์จกสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศยุโรป ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	-1,382.04	-0.437	154.48	0.870**
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	180.90	0.751	428.56	3.155***

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.16 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของ ไทยในกลุ่มประเทศอเมริกา

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดกลุ่มประเทศอเมริกา พบว่าประเทศไทยได้รับอทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศอเมริกาเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 629 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 62 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอทธิพลจากผลการขยายตัวของตลาดกลุ่มประเทศอเมริกามาก ส่วนหนึ่งเป็นผลมาจากผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดแห่งนี้ลดลง โดยเฉลี่ยปีละ 325 ตัน ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกาเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางลดลง โดยเฉลี่ยปีละ 241 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศอเมริกาหดตัวหรือลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.31)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกาเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยไม่สามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกาได้ ยกเว้นในช่วงปี คือช่วงปี 2527-28 2529-30 2531-32 ถึง 2532-33 2536-37 2538-39 2542-43 ถึง 2545-46 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ได้ (ตารางที่ 4.31)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดกลุ่มประเทศอเมริการายปี นั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะสามารขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกาได้เพิ่มขึ้นหรือมีทิศทางการเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับตลาดแห่งนี้ ยกเว้นในช่วงปี 2527-28 และ 2536-37 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกาตามการหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.31)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกา พบว่า ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกา ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง ยกเว้นช่วงปี 2528-29 ถึง 2530-31 2532-2533 2538-39 2540-41 2542-43 และ 2545-46 ถึง 2547-48 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยมีการปรับตัวของการส่งออกที่ถูกทิศทาง (ตารางที่ 4.31)

ตารางที่ 4.31 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	66.80	- 10.97	97.69	- 19.92
2528-29	- 58.92	-23.53	- 43.97	8.58
2529-30	1,748.32	63.83	827.82	856.67
2530-31	- 474.00	- 382.76	- 115.71	24.47
2531-32	255.00	7,665.28	- 1,099.86	- 6,310.43
2532-33	4,513.86	2,271.55	923.61	1,318.69
2533-34	- 2,522.00	- 3,237.81	1,524.18	- 808.38
2534-35	- 68.57	- 372.16	338.78	- 35.19
2535-36	-360.14	3,041.86	- 1,823.57	- 1,578.43
2536-37	330.57	- 1,504.02	3,506.73	- 1,672.14
2537-38	- 3,270.24	4,760.57	- 3,394.07	- 4,636.74
2538-39	747.39	66.08	520.83	160.47
2539-40	- 232.61	1,113.55	- 623.88	- 722.27
2540-41	- 49.25	- 17.63	- 32.41	0.78
2541-42	-231.00	143.84	- 309.39	- 65.44
2542-43	2,517.00	48.87	2,225.86	242.27
2543-44	- 1,147.00	589.91	- 1,448.76	- 288.14
2544-45	- 337.00	153.22	- 452.13	- 38.08
2545-46	19,938.00	259.87	16,742.30	2,935.83
2546-47	9,681.00	3,854.83	4,937.58	888.59
2547-48	- 29,530.00	- 4,707.41	- 29,249.81	4,427.22
2548-49	-142.00	69.30	- 202.38	- 8.93
เฉลี่ย	62.51	629.38	- 325.03	- 241.84

ที่มา:จากการคำนวณ

เสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศอเมริกา

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกาพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดกลุ่มประเทศอเมริกาไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่เป็นแนวโน้มดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพเนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเท่ากับ 470 ต้น/ปี (ตารางที่ 4.32)



ตารางที่ 4.32 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมัน  
สำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศอเมริกา ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์ สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการ การขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	1,323.64	0.039	-2,158.18	-0.789
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-143.36	-0.555	470.80	2.260**

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### 4.17 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของ ไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยไปยัง  
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้พบว่า ประเทศไทยได้รับอทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็ง  
มันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 829 ตัน แต่ประเทศไทย  
สามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 1,247 ตัน ซึ่งมากกว่าอทธิพล  
จากผลการขยายตัวของตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ส่วนหนึ่งเป็นผลจาก  
ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาด  
แห่งนี้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 221 ตัน เช่นเดียวกับผลจากการปรับตัวของการส่งออกเป็งมัน  
สำปะหลังของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทาง  
โดยเฉลี่ยปีละ 200 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาด  
เป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ขยายตัวหรือลดการส่งออกเป็งมัน  
สำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการหดตัว (ตารางที่ 4.33)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่ม  
ประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการ  
ส่งออกเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วงปี 2528-29  
2530-31 2533-34 2536-37 ถึง 2537-38 2540-41 2544-45 และ 2547-48 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทย  
ไม่สามารถขยายการส่งออกในตลาดแห่งนี้ได้ (ตารางที่ 4.33)

ตารางที่ 4.33 ปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	22.52	- 2.82	41.63	- 16.29
2528-29	- 4.32	7.43	-9.40	-2.35
2529-30	298.59	- 7.26	428.19	-122.34
2530-31	-289.00	298.08	- 305.77	- 281.31
2531-32	319.00	43.75	122.33	152.92
2532-33	1,171.86	370.39	391.67	409.80
2533-34	- 1,009.00	- 966.61	- 115.67	73.27
2534-35	164.43	191.43	- 19.70	-7.30
2535-36	2,884.86	257.78	1,905.92	721.16
2536-37	-1,950.43	-1,421.80	- 879.14	350.51
2537-38	-1,364.82	2,177.70	- 1,508.85	-2,033.67
2538-39	874.65	111.97	527.33	235.35
2539-40	1,722.11	1,659.49	25.31	37.31
2540-41	- 2,663.65	- 1,480.93	- 2,464.28	1,281.55
2541-42	1,358.00	316.92	382.42	658.67
2542-43	2,922.00	-94.20	3,212.44	- 196.25
2543-44	4,277.00	1,093.99	2,556.49	626.52
2544-45	- 1,441.00	6,739.17	-4,619.00	- 3,561.17
2545-46	3,643.00	343.88	3,150.70	148.42
2546-47	6,165.00	228.91	5,814.47	121.63
2547-48	-8,820.00	- 1,917.98	-7,773.51	871.49
2548-49	19,154.00	10,221.05	4,000.01	4,932.95
เฉลี่ย	<b>1,247.04</b>	<b>825.92</b>	<b>221.07</b>	<b>200.04</b>

ที่มา:จากการคำนวณ

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้รายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะสามรถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้เพิ่มขึ้นหรือมีทิศทางเปลี่ยนแปลงเช่นเดียวกับตลาดแห่งนี้ ยกเว้นในช่วงปี 2527-28 2529-30 และ 2542-43 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ตามการหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.33)

สำหรับผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกส่วนใหญ่เป็นการ

ปรับตัวที่ถูกทิศทาง ยกเว้นช่วงปีคือช่วงปี 2527-28 ถึง 2530-31 2534-2535 2537-38 2542-43 และ 2544-45 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยมีการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทาง (ตารางที่ 4.33)

#### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้พบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่แนวโน้มดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพเนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเท่ากับ 259 ตัน/ปี (ตารางที่ 4.34)

ตารางที่ 4.34 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	-148.17	-0.115	1,156.76	-1.922*
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	32.10	0.328	259.94	5.672***

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

#### **4.18 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้**

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้พบว่า ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 204 ตัน และประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 280 ตัน ซึ่งมากกว่าอิทธิพลจากผลการขยายตัวของกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ส่วนหนึ่งเป็นผลจากการปรับตัวของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทางเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 249 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยาย

การส่งออกเป็้่งมันสำปะหลังในขณะที้ตลาดเป็้่งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ขยายตัวหรือลดการส่งออกเป็้่งมันสำปะหลังในขณะที้ตลาดมีการหดตัว ในขณะที้ผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดแห่งนี้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 172 ตัน (ตารางที่ 4.35)

ตารางที่ 4.35 ปริมาณการส่งออกเป็้่งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้  
จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	- 27.10	296.39	- 109.76	- 213.7
2528-29	223.43	- 99.25	1,561.61	- 1,238.9
2529-30	- 303.53	-107.57	- 283.44	87.5
2530-31	- 90.00	26.52	39.94	23.5
2531-32	192.00	133.48	29.42	29.1
2532-33	-5,912.86	356.56	2,658.01	2,898.3
2533-34	- 2,644.00	877.46	- 3,087.32	- 434.1
2534-35	88.43	3,288.61	- 1,671.50	- 1,528.7
2535-36	- 630.14	-1,821.94	2,357.73	- 1,165.9
2536-37	924.57	3,907.64	- 1,308.68	- 1,674.4
2537-38	- 3,735.19	- 2,330.82	-3,390.74	1,986.4
2538-39	227.95	- 19.77	269.60	- 21.9
2539-40	-166.33	130.41	- 232.44	- 64.3
2540-41	71.86	- 69.76	183.58	- 42.0
2541-42	1,958.00	230.15	1,072.87	655.0
2542-43	- 1,635.00	86.85	- 1,660.10	- 61.7
2543-44	1,649.00	- 389.28	4,591.83	- 2,553.6
2544-45	-1,662.00	1,539.06	- 1,933.94	- 1,267.1
2545-46	556.00	- 55.67	665.61	- 53.9
2546-47	5,780.00	2,915.29	856.32	2,008.4
2547-48	- 6,700.00	- 5,615.09	- 5,411.79	4,326.9
2548-49	6,010.00	1,213.18	1,008.59	3,788.2
เฉลี่ย	280.95	204.20	-172.48	249.2

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็้่งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้เป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็้่งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.35)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้รายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะมีการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้ลดลงตามการขยายตัวของตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ยกเว้นในช่วงปี 2528-29 2538-39 ถึง 2540-41 2543-44 และ 2545-46 เป็นช่วงที่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ตามการหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.35)

สำหรับผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ได้โดยเฉพาะในช่วงแรก คือช่วงปี 2530-31 ถึง 2532-33 ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง ยกเว้นช่วงปี 2529-30 ถึง 2532-33 2537-38 2541-42 และช่วงปี 2546-47 ถึง 2548-49 ซึ่งเป็นช่วงที่ประเทศไทยมีการปรับตัวของการส่งออกที่ถูกทิศทาง (ตารางที่ 4.35)

#### เสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับค่าเฉลี่ย แต่ทั้งนี้เป็นแนวโน้มดังกล่าวเป็นแนวโน้มที่ขาดเสถียรภาพเนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเท่ากับ 70 ต้น/ปี (ตารางที่ 4.36)

ตารางที่ 4.36 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกแป้งมัน

สำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	193.92	0.197	771.84	1.225
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-31.86	-0.425	70.65	1.473*

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ



#### 4.19 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของ ไทยในกลุ่มประเทศเอเชียใต้

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้พบว่า ประเทศไทยได้รับอรรถิพลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียใต้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 4,573 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 2,155 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอรรถิพลจากการขยายตัวของตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้ ส่วนหนึ่งเป็นผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดแห่งนี้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 1,751 ตัน ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศเอเชียใต้ เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 4,168 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียใต้หดตัวหรือลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.37)

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียใต้เป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียใต้ได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.37)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้รายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศเอเชียใต้ลงตามการหดตัวของตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้ (ตารางที่ 4.37)

สำหรับผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียใต้ พบว่า ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในกลุ่มประเทศเอเชียใต้ได้ ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทาง (ตารางที่ 4.37)

#### เสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศเอเชียใต้

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยในในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้พบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในกลุ่มประเทศเอเชียใต้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่แนวโน้มดังกล่าวเป็นแนวโน้มเป็นที่ขาดเสถียรภาพเนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญเท่ากับ 421 ตัน / ปี (ตารางที่ 4.38)



ตารางที่ 4.37 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศเอเชียใต้จำนวนตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	3.35	8.04	- 2.46	- 2.2
2528-29	- 5.96	- 4.98	- 1.65	0.7
2529-30	658.71	8.99	267.53	382.2
2530-31	- 279.00	- 336.41	116.19	- 58.8
2531-32	122.00	588.19	- 184.72	-281.5
2532-33	1,398.86	1,101.44	93.88	203.5
2533-34	1,845.00	- 1,316.68	10,215.32	-7,053.6
2534-35	1,386.43	6,860.48	1,935.28	-3,538.8
2535-36	- 2,506.14	- 576.75	- 2,173.34	243.9
2536-37	- 584.43	927.65	1,118.05	- 394.0
2537-38	11,813.50	348.16	9,799.26	1,666.1
2538-39	- 4,848.24	24,879.70	- 10,636.44	- 19,091.5
2539-40	8,989.17	-1,727.95	13,259.13	-2,542.0
2540-41	-13,495.13	51,934.13	- 16,842.00	-48,587.3
2541-42	5,434.00	- 635.03	7,064.39	-995.4
2542-43	7,937.00	6,045.88	1,175.94	715.2
2543-44	- 1,901.00	- 4,088.48	2,836.05	- 648.6
2544-45	5,657.00	- 8,390.77	29,585.34	-15,537.6
2545-46	6,604.00	-17,843.92	- 6,159.51	-5,080.4
2546-47	14,901.00	6,042.14	7,297.42	1,561.4
2547-48	- 21,545.00	-15,656.31	- 9,243.35	3,354.7
2548-49	25,845.00	16,761.78	5,113.78	3,969.4
เฉลี่ย	2,155.91	4,573.51	1,751.25	- 4,168.8

ที่มา:จากการคำนวณ

#### 4.20 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศแอฟริกา

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยไปยังตลาดกลุ่มประเทศแอฟริกาพบว่า ประเทศไทยได้รับอรรถิพลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศแอฟริกาเพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 637 ตัน แต่ประเทศไทยสามารถขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 107 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอรรถิพลจากผลการขยายตัวของตลาดกลุ่มประเทศแอฟริกาส่วนหนึ่งเป็นผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดแห่งนี้เพิ่มขึ้นโดยเฉลี่ยปีละ 339 ตัน ในขณะที่การปรับตัวของการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศแอฟริกาเป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 869 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยายการส่งออกแป้งมันสำปะหลังใน

ขณะที่ตลาดเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศแอฟริกาหดตัวหรือลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.39)

ตารางที่ 4.38 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศเอเชียใต้ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	-231.81	-0.55	1,618.90	0.589
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	172.44	0.537	421.76	2.017*

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศแอฟริกาเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศแอฟริกาได้เพิ่มขึ้น (ตารางที่ 4.39)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศแอฟริการายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะสามารถขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศแอฟริกาได้เพิ่มขึ้นตามการขยายตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.39)

สำหรับผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศแอฟริกาพบว่า ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในกลุ่มประเทศแอฟริกาได้ ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกที่ถูกหรือผิดทิศทางของประเทศไทย พบว่า ส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ถูกทิศทาง (ตารางที่ 4.39)

ตารางที่ 4.39 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศแอฟริกา จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	1.50	10.68	- 3.34	- 5.8
2528-29	- 5.92	1.44	- 6.19	- 1.2
2529-30	64.32	0.26	55.36	8.7
2530-31	- 21.00	- 63.92	1,359.00	- 1,316.1
2531-32	- 11.00	10,665.00	- 44.86	- 10,631.1
2532-33	671.86	- 26.57	3,194.58	- 2,496.2
2533-34	- 411.00	-326.02	- 157.91	72.9
2534-35	153.43	3,310.12	- 258.19	- 2,898.5
2535-36	579.86	- 272.81	2,178.34	- 1,325.7
2536-37	- 173.43	363.17	- 396.53	- 140.1
2537-38	-853.71	- 685.66	- 849.66	681.6
2538-39	- 5.94	0.69	3.11	2.1
2539-40	- 1.69	10.49	- 4.85	- 7.3
2540-41	286.75	- 2.07	475.93	- 187.1
2541-42	- 51.00	196.14	- 147.84	- 99.3
2542-43	16.00	- 117.04	258.64	- 125.6
2543-44	16.00	86.46	- 52.72	- 17.7
2544-45	278.00	683.70	- 115.77	- 289.9
2545-46	- 112.00	134.45	-198.11	- 48.3
2546-47	4.00	73.51	- 59.54	- 10.0
2547-48	17.00	32.03	- 14.02	- 1.0
2548-49	1,911.00	- 59.04	2,260.14	- 290.1
เฉลี่ย	107.50	637.05	339.80	-869.4

ที่มา:จากการคำนวณ

**เสถียรภาพการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศแอฟริกา**

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดกลุ่มประเทศแอฟริกาพบว่า ความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดกลุ่มประเทศแอฟริกาไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่ยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่ เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.40)

#### 4.21 ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของ ไทยในกลุ่มประเทศโอซีเนีย

ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยไปยัง ตลาดกลุ่มประเทศโอซีเนียพบว่า ประเทศไทยได้รับอทธิพลจากการขยายตัวของตลาดเป็งมัน สำปะหลังในกลุ่มประเทศโอซีเนียเพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 58 ตัน ประเทศไทยสามารถขยายการ ส่งออกเป็งมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 47 ตัน ซึ่งต่ำกว่าอทธิพลจากผลการขยายตัวของ ตลาดกลุ่มประเทศโอซีเนีย ส่วนหนึ่งเป็นผลจากความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงที่ประเทศไทย สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในตลาดแห่งนี้เพิ่มขึ้น โดยเฉลี่ยปีละ 194 ตัน ในขณะที่การ ปรับตัวของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศโอซีเนียเป็นการปรับตัวที่ ผิดทิศทางโดยเฉลี่ยปีละ 204 ตัน กล่าวคือประเทศไทยมีการขยายการส่งออกเป็งมันสำปะหลังใน ขณะที่ตลาดเป็งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศโอซีเนียหดตัวหรือลดการส่งออกเป็งมันสำปะหลัง ในขณะที่ตลาดมีการขยายตัว (ตารางที่ 4.41)

ตารางที่ 4. 40 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมัน สำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศแอฟริกาปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์ สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการ การขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	447.140	0.997	792.12	2.578**
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-9.33	-0.273	-7.46	-0.319

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

เมื่อพิจารณาความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่ม ประเทศโอซีเนียเป็นรายปี พบว่า ส่วนใหญ่แล้วประเทศไทยสามารถขยายปริมาณการส่งออกเป็ง มันสำปะหลังในกลุ่มประเทศโอซีเนียได้เพิ่มขึ้น ยกเว้นในช่วงปี 2528-29 2533-34 2535-36 ถึง 2537-38 2539-40 ถึง 2540-41 2442-43 และช่วงปี 2547-48 เป็นช่วงที่ประเทศไทยไม่สามารถขยาย การส่งออกในตลาดแห่งนี้ได้ (ตารางที่ 4.41)

ส่วนผลจากการขยายตัวของตลาดแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศโอซีเนียรายปีนั้น พบว่า ส่วนใหญ่ประเทศไทยควรจะลดการส่งออกแป้งมันสำปะหลังในกลุ่มประเทศโอซีเนียลงตาม การหดตัวของตลาดแห่งนี้ (ตารางที่ 4.41)

สำหรับผลจากความสามารถในการแข่งขันการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่ม ประเทศโอซีเนียพบว่า ประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆในกลุ่มประเทศโอซีเนีย ได้ ยกเว้นในช่วงปี 2527-28 ถึง 2528-29 2534-35 2536-37 ถึง 2540-41 2442-43 และช่วงปี 2547-48 ในขณะที่ผลจากการปรับตัวของการส่งออกส่วนใหญ่เป็นการปรับตัวที่ผิดทิศทาง (ตารางที่ 4.41)

ตารางที่ 4.41 ปริมาณการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยในกลุ่มประเทศโอซีเนีย จำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ช่วงปีที่ศึกษา	ค่า $A_j$	ค่า $W_j$	ค่า $P_j^*$	ค่า $P_j^{**}$
2527-28	22.27	235.01	- 28.60	- 184.2
2528-29	- 36.08	105.48	- 50.65	-90.9
2529-30	31.32	0.76	29.58	1.0
2530-31	124.00	- 42.22	762.10	-595.9
2531-32	163.00	86.71	51.30	25.0
2532-33	475.86	341.00	67.43	67.4
2533-34	-187.00	- 609.94	1,669.69	- 1,246.7
2534-35	1,022.43	3,116.75	- 352.08	- 1,742.2
2535-36	-547.14	- 1,108.26	1,704.17	- 1,143.1
2536-37	- 242.43	- 238.45	- 5.07	1.1
2537-38	- 854.21	- 661.48	- 826.26	633.5
2538-39	93.68	133.48	- 2.38	-37.4
2539-40	-36.51	21.82	- 48.07	- 10.3
2540-41	- 63.67	4.95	- 63.81	- 4.8
2541-42	7.00	0.24	6.05	0.7
2542-43	- 5.00	0.68	- 5.28	- 0.4
2543-44	7.00	0.94	4.91	1.2
2544-45	31.00	0.25	30.07	0.7
2545-46	154.00	12.58	108.82	32.6
2546-47	1,645.00	- 21.62	1,873.26	- 206.6
2547-48	-1,218.00	-52.99	- 1,199.54	34.5
2548-49	461.00	- 47.72	550.92	- 42.2
เฉลี่ย	<b>47.61</b>	<b>58.09</b>	<b>194.39</b>	<b>- 204.9</b>

ที่มา:จากการคำนวณ

### เสถียรภาพการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในกลุ่มประเทศโอซีเนีย

ผลการศึกษาแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศโอซีเนีย พบว่าความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของประเทศไทยมีแนวโน้มคงที่ แสดงว่าแนวโน้มของความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของประเทศไทยกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดกลุ่มประเทศโอซีเนียไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงจากค่าระดับเฉลี่ย แต่ยังคงรักษาเสถียรภาพเอาไว้ได้คงที่เนื่องจากค่าสัมประสิทธิ์ของสมการการขาดเสถียรภาพไม่มีนัยสำคัญทางสถิติในทุกระดับความเชื่อมั่น (ตารางที่ 4.42)

ตารางที่ 4.42 ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้มและสมการการขาดเสถียรภาพของการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยในตลาดกลุ่มประเทศโอซีเนีย ปี 2527-2549

ลักษณะ	ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้ม	ค่าสถิติ t	ค่าสัมประสิทธิ์สมการการขาดเสถียรภาพ	ค่าสถิติ t
ค่าคงที่	257.97	0.771	357.60	1.518*
ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง	-5.52	-0.217	13.07	0.729

หมายเหตุ: ค่าสัมประสิทธิ์สมการแนวโน้มจากสมการเส้นตรง และค่าสัมประสิทธิ์สมการขาด

เสถียรภาพจากสมการ (23)

\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.2

\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.05

\*\*\*เชื่อมั่นที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

ที่มา: จากการคำนวณ

### 4.22 สรุป ระดับ แนวโน้ม และเสถียรภาพความสามารถในการแข่งขันการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทย

การส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยโดยรวมและในตลาดนำเข้าเป็นรายประเทศ/กลุ่มประเทศ พบว่าการส่งออกของประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงของปริมาณการส่งออกที่เพิ่มขึ้นและลดลงในแต่ละช่วงปีที่ทำการศึกษา ซึ่งเป็นผลจากขยายตัวของตลาดเป็งมันสำปะหลังในตลาดโลก (W) ผลจากความสามารถในการแข่งขันแท้จริง (P\*) และผลจากการปรับตัวของการส่งออกที่ถูกหรือผิดทิศทาง (P\*\*) ซึ่งในบางช่วงปีอาจมีการเปลี่ยนแปลงของอิทธิพลต่างๆ เพิ่มขึ้นสูงและอาจลดลงในช่วงปีถัดไป แต่ทั้งนี้เพื่อให้สะดวกในการพิจารณาจึงนำผลการวิเคราะห์ทั้งหมด 22 ช่วงมาหาค่าเฉลี่ยอีกครั้งเพื่อแสดงผลการวิเคราะห์จากแบบจำลองส่วนแบ่งการตลาดคงที่ จากการพิจารณาผลการปรับตัวของการส่งออกของประเทศไทยส่วนใหญ่ พบว่าการส่งออกของประเทศไทยเป็นการปรับตัวของการส่งออกที่ผิดทิศทางเป็นส่วนมาก เนื่องจากการส่งออกเป็งมันสำปะหลังของประเทศไทยขึ้นอยู่กับความ



ต้องการในต่างประเทศเป็นหลัก ทั้งนี้การนำเข้าแป้งมันสำปะหลังจากไทยของประเทศผู้นำเข้าจะมากหรือน้อยเพียงใด จึงขึ้นอยู่กับปริมาณการผลิตแป้งที่ผลิตได้ภายในประเทศก่อนจึงจะมีการนำเข้าแป้งมันสำปะหลังจากไทย จึงทำให้ไม่สามารถคาดการณ์ปริมาณการนำเข้าที่แน่นอนของประเทศคู่ค้าได้ว่าจะมีปริมาณมากน้อยเพียงใด ซึ่งบางปีอาจจะมีปริมาณการนำเข้าที่มาก บางปีนำเข้าน้อย หรือบางปีอาจจะไม่มีปริมาณการนำเข้าจากไทย และส่วนหนึ่งเป็นผลจากการกระจายตลาด (D) ของประเทศไทยที่ไม่ดีพอของประเทศไทยที่แสดงให้เห็นว่าประเทศไทยไม่สามารถใช้ประโยชน์จากการเติบโตของตลาดแป้งมันสำปะหลังในตลาดต่างๆ ได้ดีพอ โดยเฉพาะในตลาดเกาหลีใต้ เนเธอร์แลนด์ มาเลเซีย สิงคโปร์ ฮองกง กลุ่มประเทศสหภาพยุโรป กลุ่มประเทศเอเชียใต้ กลุ่มประเทศแอฟริกา กลุ่มประเทศอเมริกา และกลุ่มประเทศโอเชียเนีย ที่ประเทศไทยมีการขยายตัวของการส่งออกแป้งมันสำปะหลังของไทยที่เพิ่มขึ้นแต่ยังมีค่าน้อยกว่าอัตราการขยายตัวของตลาดเหล่านี้อยู่ (ตารางที่ 4.43)

ส่วนผลจากความสามารถในการแข่งขันแท้จริงของไทยในประเทศนำเข้าต่างๆ โดยเฉลี่ยต่อปีพบว่า ประเทศญี่ปุ่น ฟิลิปปินส์ อินโดนีเซีย ฮองกง สหรัฐอเมริกาและแคนาดา กลุ่มประเทศอเมริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กลุ่มประเทศแอฟริกาใต้ เป็นรายประเทศ/กลุ่มประเทศที่ไทยมีความสามารถในการแข่งขันแท้จริงโดยเฉลี่ยลดลง นั่นหมายความว่าประเทศไทยอาจสูญเสียความสามารถในการแข่งขันหรือสูญเสียส่วนแบ่งการตลาดเหล่านั้นไปในบางปี ซึ่งอาจเกิดจากมาตรการการนำเข้าของแต่ละประเทศที่เปลี่ยนแปลงไปที่กำหนดขึ้นเพื่อปกป้องการนำเข้าแป้งมันสำปะหลังจากไทย ที่ส่งผลให้ประเทศไทยไม่สามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ได้

สำหรับผลการวิเคราะห์แนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันแท้จริง แสดงได้ดังนี้ (ตารางที่ 4.44)

1. ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของแป้งมันสำปะหลังของไทยในตลาดประเทศโดยรวมพบว่า ประเทศไทยมีความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงในตลาดโดยรวมอยู่ในระดับพอใช้ คือประเทศไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆ ในตลาดโลกโดยที่ยังคงรักษาส่วนการตลาดแป้งมันสำปะหลังในตลาดโลกไว้ได้ ซึ่งประเทศไทยควรที่จะรักษาระดับของความสามารถในการแข่งขันดังกล่าวให้คงอยู่ต่อไป

ตารางที่ 4.43 ค่าเฉลี่ยปริมาณการส่งออกเป็้งมันสำปะหลังของไทยจำแนกตามองค์ประกอบของ CMS

ประเทศ	ค่า A หรือ ค่า $A_j$	ค่า W หรือ ค่า $W_j$	ค่า D	ค่า P หรือ ค่า $P_j^*$	ค่า P** หรือ ค่า $P_j^{**}$
รวมทุกตลาด	52,919.74	68,090.07	- 8,940.36	4,951.86	- 11,181.83
อินโดนีเซีย	13,177.25	2,023.55		- 4,295.28	15,448.97
ญี่ปุ่น	- 675.23	3,180.18		- 3,738.96	-116.45
ฮ่องกง	922.93	2,670.12		- 850.81	-896.38
สหรัฐอเมริกาและแคนาดา	- 287.68	2,553.56		- 617.35	- 2,223.89
สิงคโปร์	1,452.12	2,922.69		-550.14	-920.43
แอฟริกาใต้	1,174.05	560.05		-398.06	1,012.06
กลุ่มประเทศอเมริกา	62.51	629.38		-325.03	-241.84
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	280.95	204.20		-172.48	249.2
ฟิลิปปินส์	1,662.53	2,286.94		- 36.18	- 588.23
เกาหลีใต้	676.54	1,963.96		174.09	-1,461.51
กลุ่มประเทศโอเชียเนีย	47.61	58.09		194.39	- 204.9
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันตกเฉียงใต้	1,247.04	825.92		221.07	200.04
กลุ่มประเทศแอฟริกา	107.50	637.05		339.80	-869.4
ออสเตรเลีย	742.96	507.18		367.05	- 131.27
กลุ่มประเทศสหภาพยุโรป	1,990.42	7,900.78		698.36	-6,608.72
เนเธอร์แลนด์	170.24	1,108.54		920.89	-1,859.19
มาเลเซีย	6,844.88	8,919.79		1,377.51	-3,452.42
กลุ่มประเทศเอเชียใต้	2,155.91	4,573.51		1,751.25	- 4,168.8
ไต้หวัน	9,080.54	6,091.14		4,346.45	-1,357.04
จีน	12,086.68	9,533.07		5,545.30	- 2,991.69

ที่มา: จากการคำนวณ

2. ความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงของเป็้งมันสำปะหลังไทยเป็นรายประเทศโดยประเทศที่มีผลของแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงอยู่ในระดับที่ดี ได้แก่ กลุ่มประเทศเอเชียใต้ ซึ่งเป็นประเทศที่ไทยมีความสามารถในการแข่งขันในระดับสูง และสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งๆในตลาดโลกได้อย่างมีเสถียรภาพ ส่วนประเทศที่มีผลของแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงอยู่ในระดับพอใช้ ได้แก่ ญี่ปุ่น กลุ่มประเทศโอเชียเนีย จีน เนเธอร์แลนด์ สิงคโปร์ สหรัฐอเมริกาและแคนาดา อินโดนีเซีย ฮ่องกง กลุ่มประเทศแอฟริกา ไต้หวัน เป็นประเทศที่ไทยสามารถแข่งขันกับประเทศคู่แข่งๆในตลาดเหล่านี้ได้ แต่บางช่วงอาจจะสูญเสียความสามารถในการแข่งขันไป แต่ทั้งนี้การส่งออกของประเทศไทยยังคงมีเสถียรภาพอยู่ ส่วนประเทศที่มีผลของแนวโน้มและเสถียรภาพของความสามารถในการแข่งขันที่แท้จริงอยู่ในระดับแย่ง (ควรปรับปรุง) ได้แก่ เกาหลีใต้ ฟิลิปปินส์ มาเลเซีย ออสเตรเลีย

แอฟริกาใต้ กลุ่มประเทศสหภาพยุโรป กลุ่มประเทศอเมริกา กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ที่ประเทศไทยไม่ความสามารถในการแข่งขันกับประเทศคู่แข่งอื่นๆได้ โดยมีผลให้การส่งออกของประเทศไทยขาดเสถียรภาพไป

ตารางที่ 4.44 สรุปภาพรวมของระดับแนวโน้มและเสถียรภาพของประเทศนำเข้าต่างๆ

ประเทศ	ความสามารถในการแข่งขันแท้จริง		
	แนวโน้ม	เสถียรภาพ	สรุป
รวมทุกตลาด	NS	NS	พอใช้
กลุ่มประเทศเอเชียใต้	NS	-	ดี
จีน	+	+	พอใช้
ญี่ปุ่น	NS	NS	พอใช้
ไต้หวัน	NS	NS	พอใช้
เนเธอร์แลนด์	NS	NS	พอใช้
สิงคโปร์	NS	NS	พอใช้
สหรัฐอเมริกาและแคนาดา	NS	NS	พอใช้
อินโดนีเซีย	NS	NS	พอใช้
ฮ่องกง	NS	NS	พอใช้
กลุ่มประเทศแอฟริกา	NS	NS	พอใช้
กลุ่มประเทศโอเชียเนีย	NS	NS	พอใช้
แอฟริกาใต้	NS	+	แย่
มาเลเซีย	NS	+	แย่
เกาหลีใต้	NS	+	แย่
ฟิลิปปินส์	NS	+	แย่
ออสเตรเลีย	NS	+	แย่
กลุ่มประเทศสหภาพยุโรป	NS	+	แย่
กลุ่มประเทศอเมริกา	NS	+	แย่
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	NS	+	แย่
กลุ่มประเทศเอเชียตะวันออกเฉียงใต้	NS	+	แย่

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: +, - แสดงว่ามีนัยสำคัญทางสถิติ NS แสดงว่า ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการแนวโน้ม: + หมายถึง มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น, - หมายถึง มีแนวโน้มลดลง

ค่าสัมประสิทธิ์จากสมการการขาดเสถียรภาพ: + หมายถึง ขาดเสถียรภาพ, - หมายถึง มีเสถียรภาพ

และ NS หมายถึงมีเสถียรภาพ