

บทที่ 5

ผลการศึกษา

การศึกษาถึงผลกระทบจากการเปิดเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยและจีนต่อค่าไยอบแห่งของไทย โดยตัวแปรที่ใช้มี 4 ตัวแปร คืออุปสงค์การบริโภคค่าไยอบแห่งของผู้บริโภคชาวจีน (Q) มูลค่าค่าไยอบแห่งที่ประเทศไทยส่งออก (PM) มูลค่าค่าไยอบแห่งที่ผลิตในประเทศจีน (PD) และรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีน (Y) ว่าเมื่อตัวแปรแต่ละตัวเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันแล้วจะส่งผลต่อตัวแปรตัวอื่นอย่างไรโดยใช้วิธี Impulse Response Function และ Variance Decomposition เนื่องจากตัวแปรที่นำมาศึกษาทั้ง 4 ตัวแปร เป็นข้อมูลอนุกรมเวลา ก่อนที่จะนำมาใช้ตามแบบจำลองเชิงประจักษ์รูปแบบสมการ VAR ต้องนำมาทดสอบ Unit Root โดยวิธี Augmented Dickey-Fuller เพื่อทดสอบความนิ่งของข้อมูลก่อน Enders (2004) กล่าวว่า รูปแบบสมการ VAR ที่ใช้ลำดับ (order) ของตัวแปรต้องอยู่ในลำดับ เดียวกันเท่านั้น

5.1 ผลการทดสอบ Unit Root โดยวิธี Augmented-Dickey Fuller

จากการทดสอบ Unit Root ตามวิธีการ Augmented Dickey-Fuller ที่ level order พบว่า อุปสงค์การบริโภคค่าไยอบแห่ง มูลค่าค่าไยอบแห่งที่ประเทศไทยส่งออก และรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีน ไม่มีความนิ่งของข้อมูล คือค่า t-statistic มีค่าน้อยกว่าค่า MacKinnon critical value แต่ไม่เกิดปัญหาอัตสหสัมพันธ์ (autocorrelation) ส่วนมูลค่าค่าไยอบแห่งที่ประเทศจีนผลิตในประเทศมีความนิ่งของข้อมูล แต่ว่าอยู่ในลำดับ first difference order เนื่องจากค่า Consumer Price Index จากฐานข้อมูล International Financial statistic CD-ROM เป็นค่า Consumer Price Index Change ดังนั้นเพื่อให้ข้อมูลที่น่ามาใช้มีความนิ่งและอยู่ใน order เดียวกันต้องนำข้อมูลของตัวแปรเหล่านั้นมาหาผลต่าง เพื่อให้ข้อมูลมีความนิ่งไม่เกิดปัญหา autocorrelation และอยู่ใน first difference order พบว่าเมื่อทดสอบ Unit Root ตามวิธี Augmented Dickey-Fuller ที่ first difference order ทุกตัวแปรมีความนิ่งและไม่เกิดปัญหา autocorrelation แสดงผลการทดสอบ Unit Root ตามวิธี Augmented Dickey-Fuller ที่ level order ในตาราง 5.1 และที่ first difference order ในตาราง 5.2

ตาราง 5.1 ค่าสถิติจากการหาความนิ่งของตัวแปรอนุกรมเวลา โดยการทดสอบ Unit Root ตามวิธี Augmented-Dickey Fuller ที่ Level Order

Variable	Equation		t-statistic	0.01 MacKinnon critical value	Durbin- Watson statistic	Lag interval
	Include in test equation	Prob.				
Q	With T&C	T=0.0235 C=0.8522	-4.1482	-4.0742	1.9464	2
	With C	C=0.0084	-3.6196	-3.5132	2.0050	3
	None	-	-3.3742	-2.5912	1.9726	1
PM	With T&C	T=0.1586 C=0.5011	-4.0409	-4.0742	1.9561	2
	With C	C=0.0084	-3.7640	-3.5121	1.9576	2
	None	-	-3.6652	-2.5912	1.9926	1
dPD*	With T&C	T=0.2174 C=0.6047	-5.4019	-4.0771	2.0250	3
	With C	C=0.2128	-5.2639	-3.5142	2.0282	3
	None	-	-5.0932	-2.5922	2.0189	3
Y	With T&C	T=0.0001 C=0.0000	-5.7559	-4.0727	2.1219	1
	With C	C=0.0005	-3.6904	-3.5111	2.2363	1
	None	-	0.1614	-2.5922	2.0006	1

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : * ข้อมูลของตัวแปร PD ถูก first difference จาก d(CPI-China) มาก่อนแล้ว

ตาราง 5.2 ค่าสถิติจากการหาความนิ่งของตัวแปรอนุกรมเวลา โดยการทดสอบ Unit Root ตามวิธี Augmented-Dickey Fuller ที่ First Difference Order

Variable	Equation		t-statistic	0.01 MacKinnon critical value	Durbin- Watson statistic	Lag interval
	Include in test equation	Prob.				
dQ	With T&C	T=0.9934 C=0.9018	-6.3925	-4.0756	1.9937	2
	With C	C=0.7794	-6.4384	-3.5132	1.9938	2
	None	-	-6.4720*	-2.5919	1.9939	2
dPM	With T&C	T=0.8284 C=0.7994	-6.6579	-4.0756	2.0077	2
	With C	C=0.8929	-6.6968	-3.5132	2.0074	2
	None	-	-6.7386*	-2.5919	2.0074	2
dPD	With T&C	T=0.2174 C=0.6047	-5.4019	-4.0771	2.0250	3
	With C	C=0.2128	-5.2639	-3.5142	2.0282	3
	None	-	-5.0932*	-2.5922	2.0189	3
dY	With T&C	T=0.7585 C=0.9579	-6.2474	-4.0771	1.9999	3
	With C	C=0.0005	-6.2815*	-3.5142	2.0012	3
	None	-	-6.2953	-2.5922	2.0003	3

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : * ข้อมูลมีความนิ่งที่ระดับนัยสำคัญ 0.01

5.2 ผลการทดสอบ Impulse Response Function

ผลการทดสอบพบว่า เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงของผลต่างอุปสงค์การบริโภคค่าใช่อบแห่งของประเทศจีนอย่างฉับพลัน (shock dQ) แสดงในตาราง 5.3 และรูป 5.1 ส่งผลกระทบต่อผลต่างมูลค่าค่าใช่อบแห่งที่ผลิตในประเทศไทย (dPM) มากที่สุดโดย มีการเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วในคาบเวลาแรกจนถึงจุดค่าสูงสุด และลดลงอย่างรวดเร็วในคาบที่ 1 จนถึงจุดค่าต่ำสุดในคาบที่ 3 แล้วเพิ่มขึ้นอีกอย่างรวดเร็วแต่มีการเปลี่ยนแปลงค่าที่ไม่มากนักในคาบเวลาที่ 4 ส่วนในคาบที่ 5 และ 6 มีการเพิ่มขึ้นและลดลงอย่างช้าๆ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงมีแนวโน้มเข้าสู่ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (standard deviation :S.D.) หรือค่าค่าเฉลี่ยเคลื่อนที่ (mean moving average) มีค่าเท่ากับ 0 ส่วนผลกระทบต่อผลต่างมูลค่าค่าใช่อบแห่งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศ (dPd) และผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีน (dY) ส่งผลกระทบที่ไม่ชัดเจน มีการเปลี่ยนแปลงค่าขึ้นลงเพียงเล็กน้อยที่มีแนวโน้มเข้าสู่ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเมื่อคาบเวลาเวลาผ่านไป ดังนั้นเมื่อปริมาณราคาค่าใช่อบแห่งที่ผลิตในประเทศไทยเปลี่ยนแปลง ส่งผลกระทบต่อมูลค่าของค่าใช่อบแห่งที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยมากที่สุดซึ่งมีความผันผวนมากในระยะแรกแล้วจะปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติในระยะยาว

การเปลี่ยนแปลงผลต่างมูลค่าค่าใช่อบแห่งที่ประเทศไทยส่งออกอย่างฉับพลัน (shock dPM) แสดงในตาราง 5.4 และรูป 5.2 พบว่าส่งผลกระทบต่อผลต่างอุปสงค์การบริโภคค่าใช่อบแห่งของประเทศจีน ผลต่างมูลค่าค่าใช่อบแห่งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศ และผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีนที่ไม่ชัดเจนมากนัก โดยความผันผวนไม่เกิดขึ้นในระยะเวลารเริ่มต้น และในระยะยาวมีแนวโน้มเข้าสู่ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีการปรับตัวอยู่ในภาวะปกติ ดังนั้นเมื่อมูลค่าค่าใช่อบแห่งที่ประเทศไทยส่งออกเกิดเปลี่ยนแปลงขึ้น ทั้งอุปสงค์การบริโภคค่าใช่อบแห่งของประเทศจีน มูลค่าค่าใช่อบแห่งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศ และรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีน เกิดผลกระทบในระยะแรกเพียงเล็กน้อยแล้วจะปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติ

การเปลี่ยนแปลงผลต่างมูลค่าค่าใช่อบแห่งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศอย่างฉับพลัน (shock dPd) แสดงในตาราง 5.5 และรูป 5.3 พบว่าส่งผลกระทบต่อผลต่างมูลค่าค่าใช่อบแห่งที่ผลิตขึ้นในประเทศไทย และผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีนอย่างชัดเจน ผลกระทบต่อผลต่างมูลค่าค่าใช่อบแห่งที่ผลิตในประเทศไทย การเปลี่ยนแปลงจะค่อยๆ ปรับตัวลดลงจนถึงจุดค่าต่ำสุดในคาบที่ 1 และ 2 แล้วปรับตัวขึ้นอย่างรวดเร็วจนถึงจุดค่าสูงสุดในคาบที่ 3 ส่วนคาบที่ 4 5 และ 6 มีการปรับตัวลดลง และแนวโน้มการปรับตัวเข้าสู่ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความผันผวนของการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในระยะแรกแต่ไม่มากนักแล้วปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติในระยะยาว ผลกระทบต่อผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีน ในคาบแรกจะมีการ

เพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วจนถึงจุดค่าสูงสุด แล้วในคาบที่ 2 และ 3 จะค่อยปรับตัวลดลงจนถึงจุดค่าต่ำสุด แล้วมีการปรับตัวขึ้นลงอีกในคาบที่ 4 และ 5 โดยมีแนวโน้มการปรับตัวเข้าสู่ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ความผันผวนของการปรับตัวของผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีนเกิดขึ้นในระยะแรก ส่วนในระยะยาวจะมีการปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติ ดังนั้นเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงของมูลค่าลำไยอบแห้งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศ มูลค่าของลำไยอบแห้งที่ประเทศไทยส่งออกจะได้รับผลกระทบมากที่สุด รวมถึงรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีน

การเปลี่ยนแปลงผลต่างรายได้ของผู้บริโภคชาวจีนอย่างฉับพลัน (shock dY) แสดงในตาราง 5.6 และรูป 5.4 พบว่าส่งผลกระทบต่อผลต่างมูลค่าลำไยอบแห้งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศอย่างมาก โดยในคาบแรก มีการปรับตัวขึ้นอย่างรวดเร็วจนถึงจุดค่าสูงสุดแล้วปรับตัวลดลงอย่างรวดเร็วจนถึงค่าต่ำสุดในคาบที่ 2 และปรับตัวขึ้นและลงโดยแนวโน้มการปรับตัวจะเข้าสู่ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คือเกิดความผันผวนมากในระยะแรกส่วนในระยะยาวจะมีการปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติ ส่วนผลกระทบต่อผลต่างอุปสงค์การบริโภคลำไยอบแห้งของประเทศจีน ผลต่างมูลค่าลำไยอบแห้งที่ประเทศไทยส่งออกเกิดขึ้นไม่ชัดเจน ในระยะแรกพบว่าเกิดแนวโน้มอยู่ในภาวะปกติและระยะยาวอยู่ในภาวะปกติอย่างชัดเจน

ตาราง 5.3 ผลการทดสอบ Impulse Response Function : การเปลี่ยนแปลงผลต่างอุปสงค์การ
บริโภคค่าใช่อบแห้งของประเทศไทยอย่างจับพลัน

คาบที่	dQ	dPM	dPD	dY
1	774.4579	0.000000	0.000000	0.000000
2	57.65875	3513.653	-48.10490	8.304910
3	-67.28716	-532.9952	251.8955	-113.0985
4	-62.79604	-1310.923	-84.87429	165.1576
5	52.76715	373.5730	-23.67454	15.99087
6	12.36550	463.9210	9.966240	-123.8283
7	-20.21379	-201.6337	-0.547555	68.59994
8	-2.188358	-146.8969	15.54108	6.370681
9	6.882920	88.42630	-15.89449	-23.06492
10	0.914265	44.88461	0.799095	12.45448

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 5.4 ผลการทดสอบ Impulse Response Function : การเปลี่ยนแปลงผลต่างมูลค่าค่าใช่
อบแห้ง ที่ประเทศไทยส่งออกอย่างจับพลัน

คาบที่	dQ	dPM	dPD	dY
1	0.090251	1.474215	0.000000	0.000000
2	-0.041434	-0.334252	0.077725	-0.035175
3	-0.020654	-0.471200	-0.031147	0.064300
4	0.021153	0.177151	-0.008414	-0.005452
5	0.003244	0.160626	0.003152	-0.039490
6	-0.007801	-0.087025	0.001733	0.025422
7	-0.000367	-0.049235	0.004206	0.000607
8	0.002705	0.036736	-0.005849	-0.007225
9	0.000123	0.014612	0.001007	0.003704
10	-0.001140	-0.014344	0.002394	-0.001955

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 5.5 ผลการทดสอบ Impulse Response Function : การเปลี่ยนแปลงผลต่างมูลค่าค้าขายออบแห้ง
ที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศอย่างฉับพลัน

คาบที่	dQ	dPM	dPD	dY
1	0.055428	0.007276	0.524679	0.000000
2	0.029429	-0.031180	-0.063899	0.112678
3	0.015881	-0.045922	0.018053	0.086593
4	-0.000436	0.111438	0.005472	-0.117328
5	-0.002715	-0.009621	-0.026761	0.057739
6	-0.000358	-0.033785	0.025707	-0.003501
7	-0.000299	0.004653	-0.010608	-0.020068
8	0.001158	0.008986	-0.002979	0.021499
9	-0.000272	0.001842	0.007491	-0.012867
10	-0.000591	-0.006275	-0.005407	0.002439

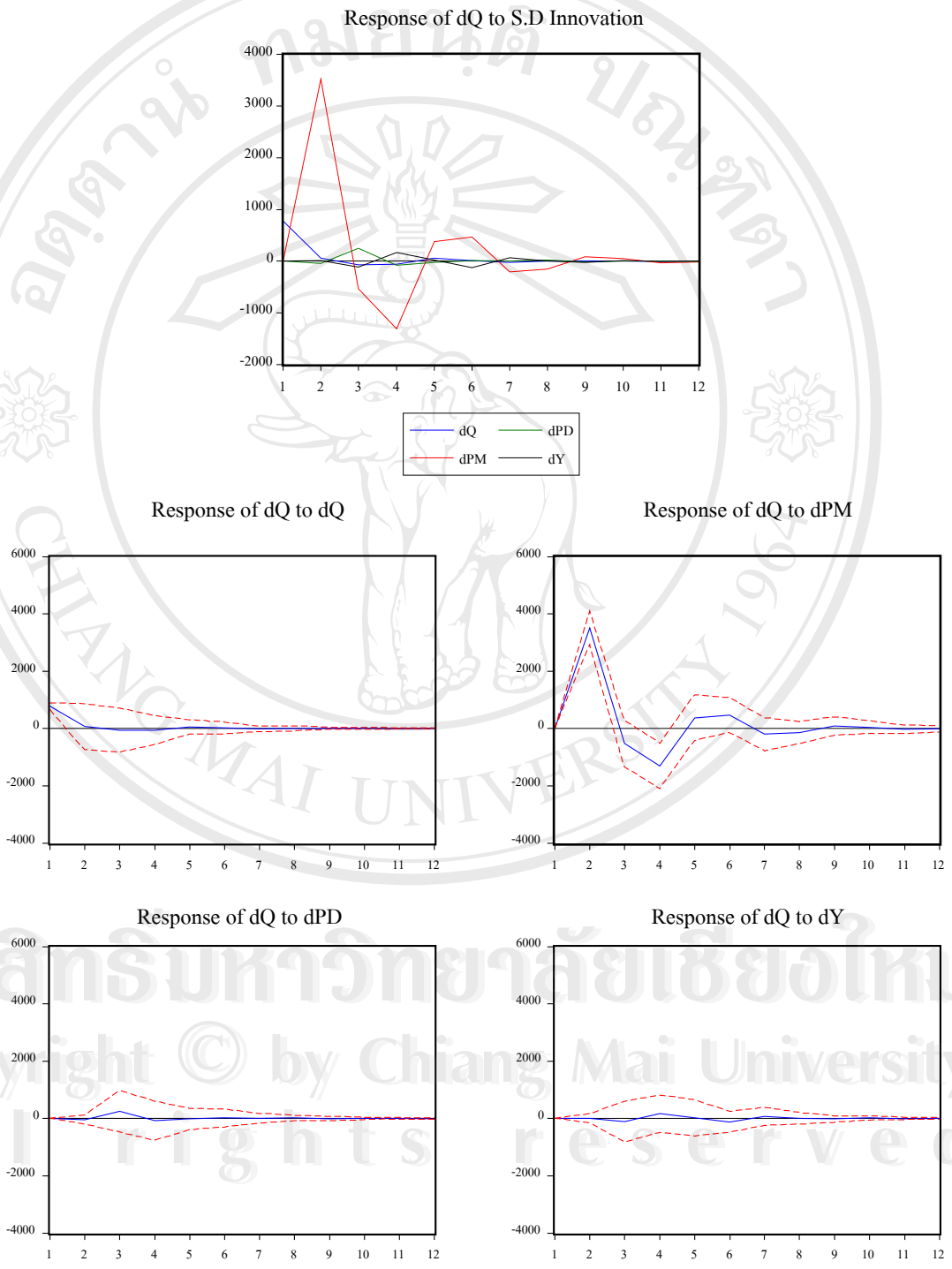
ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 5.6 ผลการทดสอบ Impulse Response Function : การเปลี่ยนแปลงผลต่างรายได้ที่เป็น
ตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีนอย่างฉับพลัน

คาบที่	dQ	dPM	dPD	dY
1	0.130171	0.120906	-0.479106	2.539384
2	-0.042779	-0.108730	0.592446	-1.907022
3	-0.049858	0.061121	-0.699144	0.454505
4	0.039164	0.032625	0.349025	0.376786
5	-0.023922	0.009203	0.009495	-0.586118
6	0.001517	-0.120358	-0.165677	0.409026
7	0.011280	0.090975	0.153251	-0.119857
8	-0.009145	0.010668	-0.073255	-0.081482
9	0.002818	-0.049030	0.000483	0.135968
10	0.000628	0.026148	0.034826	-0.092359

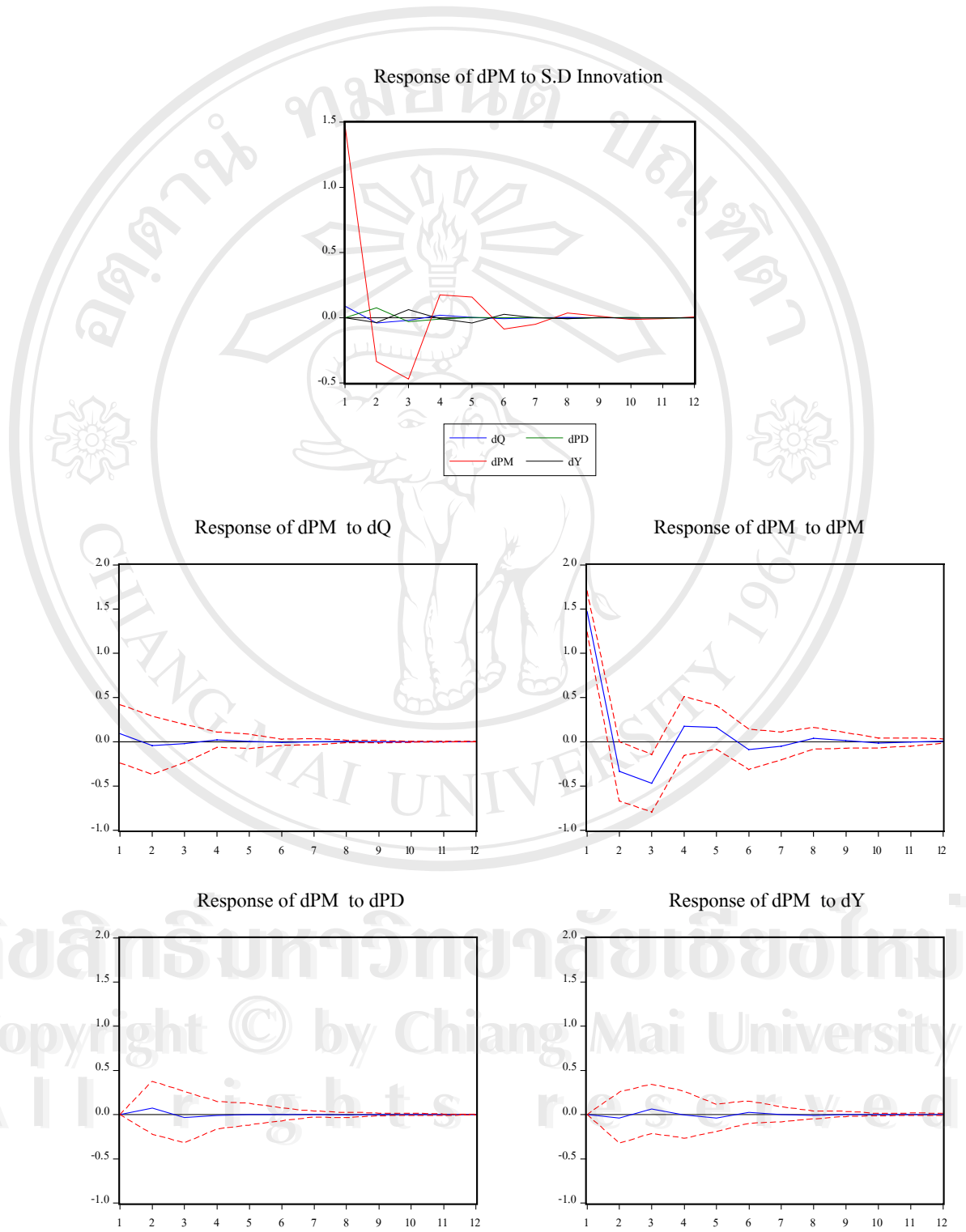
ที่มา : จากการคำนวณ

รูป 5.1 ผลการทดสอบ Impulse Response Function : การเปลี่ยนแปลงผลต่างอุปสงค์การบริโภค
 ลำไยอบแห้งของประเทศไทยอย่างฉับพลัน



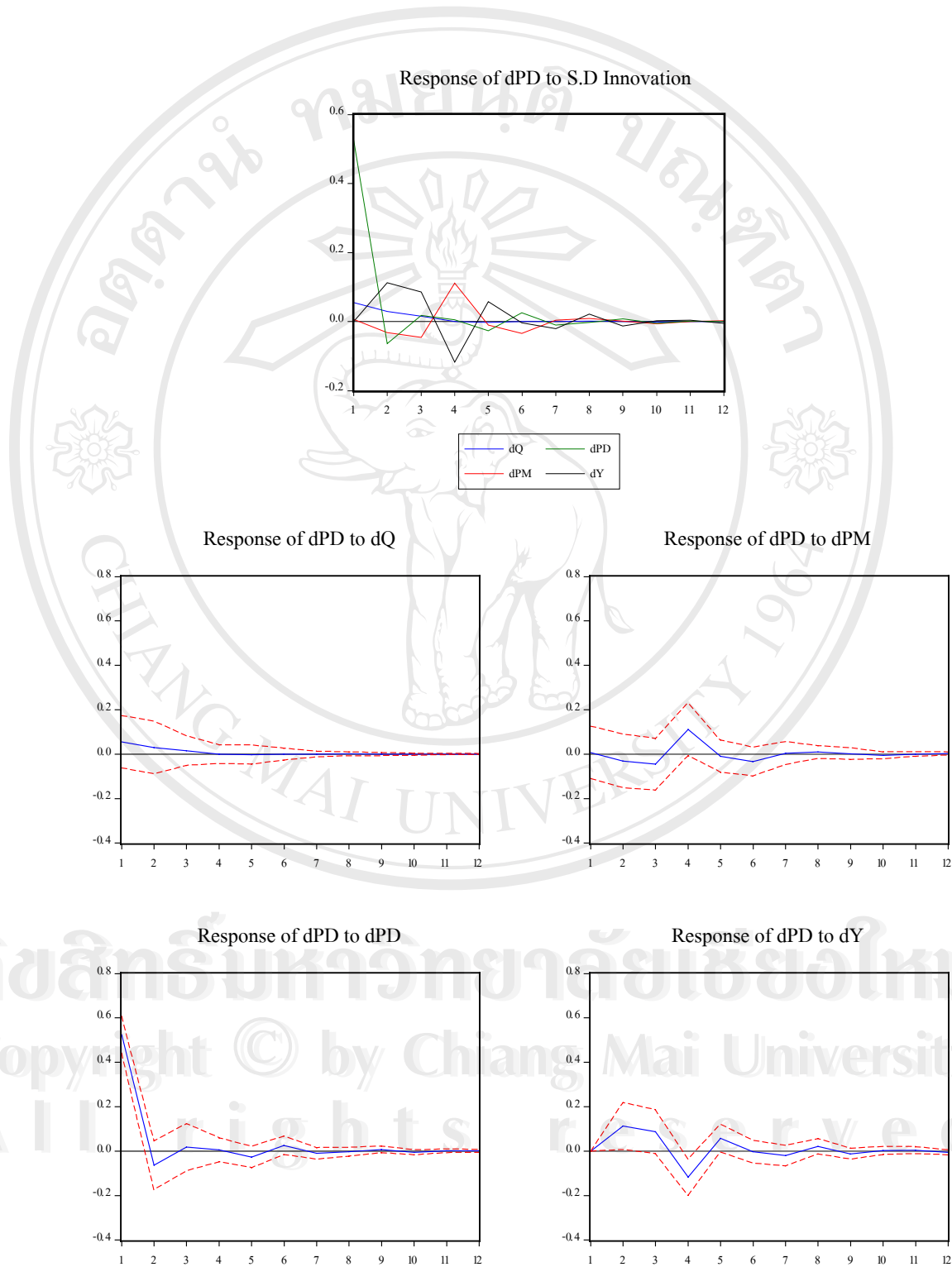
ที่มา : จากการคำนวณ

รูป 5.2 ผลการทดสอบ Impulse Response Function : การเปลี่ยนแปลงผลต่างมูลค่าซื้อขายบ่งชี้ที่ประเทศไทยส่งออกอย่างฉับพลัน



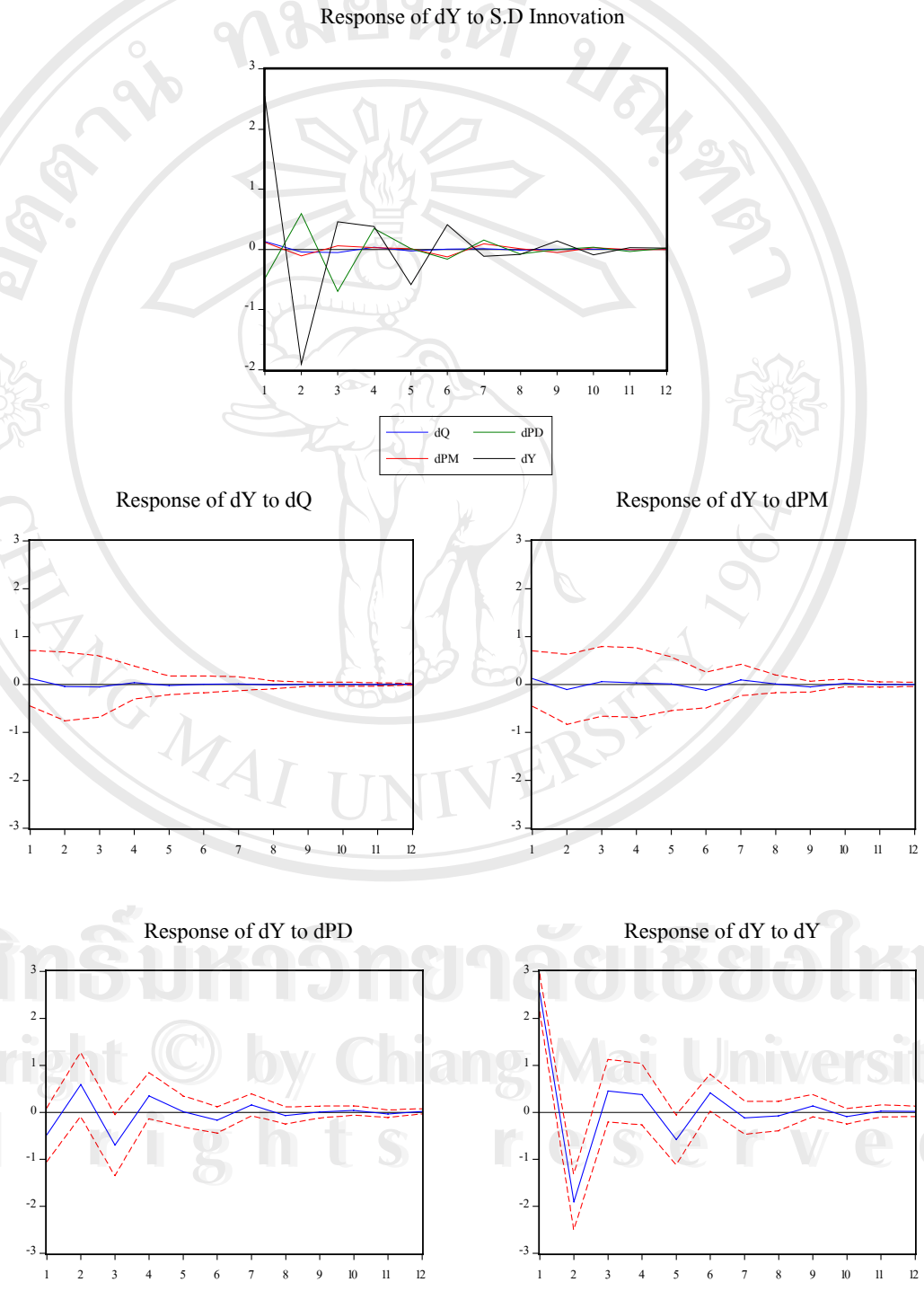
ที่มา : จากการคำนวณ

รูป 5.3 ผลการทดสอบ Impulse Response Function : การเปลี่ยนแปลงผลต่างมูลค่าซื้อขายแห่งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศอย่างฉับพลัน



ที่มา : จากการคำนวณ

รูป 5.4 ผลการทดสอบ Impulse Response Function : การเปลี่ยนแปลงผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวอินอย่างฉับพลัน



ที่มา : จากการคำนวณ

5.3 การทดสอบ Variance Decomposition

ผลการทดสอบผลต่างอุปสงค์การบริโภคค่าไยอบแห่งของประเทศไทยแสดงในตาราง 5.7 พบว่า ผลต่างมูลค่าค่าไยอบแห่งที่ประเทศไทยส่งออกสามารถอธิบายความผันผวนของผลต่างอุปสงค์การบริโภคค่าไยอบแห่งของประเทศไทยที่เกิดขึ้นได้มากที่สุดด้วยค่าเฉลี่ยร้อยละ 87.64 ในคาบแรกไม่สามารถอธิบายได้เลย ในคาบที่ 2 ปรับตัวความสามารถในการอธิบายเพิ่มขึ้นมีค่ามากที่สุดร้อยละ 95.32 แล้วปรับตัวลดลงเล็กน้อยในคาบที่ 3 ปรับตัวเพิ่มขึ้นเล็กน้อยในคาบที่ 4 และชลอการปรับตัวในคาบเวลาต่อมาโดยรักษาระดับความสำคัญที่คงตัวต่อไปในระยะยาว ผลต่างมูลค่าค่าไยที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศและผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีนมีความสามารถอธิบายความผันผวนของผลต่างอุปสงค์การบริโภคค่าไยอบแห่งของประเทศไทยที่เกิดขึ้นได้น้อย คือมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 0.38 และ 0.25 ตามลำดับ ในช่วงแรกไม่สามารถอธิบายได้ แล้วปรับตัวเพิ่มความสามารถในการอธิบายขึ้นในคาบที่ 2 และเพิ่มขึ้นในคาบต่อมาโดยได้รักษาความสามารถในการอธิบายไว้ให้คงตัวในระดับต่ำต่อไปในระยะยาว ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (standard error : S.E.) ในคาบเวลาแรกมีค่า 774.46 และได้เพิ่มขึ้นเป็น 3598.79 ในคาบเวลาที่ 2 ซึ่งผลต่างของค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานระหว่างสองคาบเวลานี้แสดงถึงการรวมเอาค่าความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าจากสมการ VAR ในช่วงเวลาแรกและช่วงเวลาที่ 2 เข้าไว้ด้วยกันทำให้ได้ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานเพิ่มขึ้นเมื่อคาบเวลาเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ แต่ในการประมาณค่าช่วงเวลาแรกจะก่อให้เกิดความคลาดเคลื่อนค่อนข้างสูง เมื่อในช่วงเวลาที่ 4 ความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าคงตัวมาก แสดงถึงการเปลี่ยนแปลงของค่าความคลาดเคลื่อนไม่เกิดขึ้นมากนัก และความผันผวนที่มีของผลต่างอุปสงค์การบริโภคค่าไยอบแห่งมีการปรับตัวเข้าใกล้ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ที่ภาวะปกติ

ผลการทดสอบของผลต่างมูลค่าค่าไยอบแห่งที่ประเทศไทยส่งออกแสดงในตาราง 5.8 พบว่า อุปสงค์การบริโภคค่าไยอบแห่งของประเทศไทย ผลต่างมูลค่าค่าไยที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศ และรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีน สามารถอธิบายความผันผวนของผลต่างมูลค่าค่าไยอบแห่งที่ประเทศไทยส่งออกที่เกิดขึ้นได้ในระดับต่ำมาก โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 0.41 0.25 และ 0.22 ตามลำดับ ในคาบแรกนั้นไม่มีตัวแปรใดที่อธิบายได้เลย จากนั้นมีการปรับตัวเพิ่มความสามารถในการอธิบายขึ้นในคาบที่ 2 และ 3 แล้วรักษาระดับไว้ค่อนข้างคงตัวต่อไปในระยะยาว ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในช่วงแรกมีค่า 1.48 คาบเวลาที่ 2 3 และ 4 มีค่า 1.52 1.59 และ 1.60 ตามลำดับ ค่าส่วนต่างในการประมาณค่าความคลาดเคลื่อนในสมการ VAR ของผลต่างมูลค่าค่าไยที่ผลิตขึ้นในประเทศไทยเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันในคาบต่อไป

มีค่าไม่มากนัก แสดงถึงค่ามีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของตัวแปรอื่นไม่มากนัก มีการปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติ ที่ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0 ในคาบเวลาที่ 5

ผลการทดสอบของผลต่างมูลค่าลำไยอบแห้งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศแสดงในตาราง 5.9 พบว่า ผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีนสามารถอธิบายความผันผวนที่เกิดขึ้นได้มากที่สุด ด้วยค่าเฉลี่ยร้อยละ 8.79 ในคาบแรกไม่สามารถอธิบายได้เลย แล้วปรับตัวเพิ่มขีดความสามารถในการอธิบายขึ้นในคาบที่ 2 3 และ 4 จนถึงระดับมากที่สุดที่ 5 ร้อยละ 11.05 แล้วลดระดับลงและเพิ่มอีกเล็กน้อย โดยรักษาระดับความสามารถในการอธิบายความผันผวนผลต่างมูลค่าลำไยที่ประเทศจีนผลิตขึ้นในประเทศอย่างคงตัวต่อไปในระยะยาว ส่วนมูลค่าลำไยอบแห้งที่ประเทศไทยส่งออก และอุปสงค์การบริโภคลำไยอบแห้งของประเทศจีน มีความสามารถอธิบายในระดับค่อนข้างต่ำ ด้วยค่าเฉลี่ยร้อยละ 3.55 และ 1.25 ตามลำดับ ซึ่งทั้งสองตัวแปรในคาบเวลาแรกแทบจะไม่สามารถอธิบายได้เลย แล้วได้เพิ่มระดับความสามารถในการอธิบายขึ้นอีกแต่ยังอยู่ในระดับที่ต่ำในคาบเวลาต่อมา และยังรักษาระดับความสามารถในการอธิบายในระดับต่ำคงตัวต่อไปในระยะยาว ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในคาบเวลาแรกมีค่า 0.55 คาบเวลาที่ 2 และ 3 มีค่า 0.55 แสดงถึงประมาณค่าความคลาดเคลื่อนจากสมการ VAR ในคาบเวลาที่ 2 และ 3 ไม่มีความคลาดเคลื่อนเกิดขึ้นในระบบสมการและเกิดค่าความคลาดเคลื่อนอีกครั้งในคาบเวลาที่ 4 มีค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน 0.58 แล้วมีค่าคงตัวต่อไปในระยะยาว คือเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันขึ้นของผลต่างมูลค่าลำไยอบแห้งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นภายในประเทศ ทำให้ผลต่างอุปสงค์การบริโภคลำไยอบแห้งของประเทศจีน ผลต่างมูลค่าลำไยอบแห้งที่ประเทศไทยส่งออก และผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีน เกิดการเปลี่ยนแปลงไม่มากนักและเกิดปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติที่ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0 อย่างรวดเร็ว ในคาบเวลาที่ 4

ผลการทดสอบของผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีนแสดงในตาราง 5.10 พบว่ามูลค่าลำไยอบแห้งที่ประเทศจีนผลิตขึ้นภายในประเทศสามารถอธิบายความผันผวนผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีนได้ในระดับที่มากที่สุด มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 8.08 โดยในคาบเวลาแรกสามารถอธิบายได้เพียงร้อยละ 3.42 แล้วปรับตัวเพิ่มความสามารถในการอธิบายขึ้นในคาบเวลาที่ 2 และ 3 จนถึงระดับสูงสุดที่ 4 มีค่าร้อยละ 10.19 หลังจากนั้นลดระดับความสามารถในการอธิบายลงเล็กน้อยในคาบที่ 6 และ 7 แล้วปรับตัวเพิ่มขึ้นในคาบเวลาต่อมา ซึ่งรักษาระดับความสามารถในการอธิบายอย่างคงตัวต่อไปในระยะยาว ส่วนผลต่างมูลค่าลำไยอบแห้งที่ประเทศไทยส่งออก มีระดับความสามารถอธิบายได้ในระดับต่ำมาก ค่าเฉลี่ยร้อยละ 0.34 ในคาบเวลาที่ 1 สามารถอธิบายได้ร้อยละ 0.21 และค่อยเพิ่มระดับความสามารถอีกในเวลาต่อมาจนถึงคาบเวลาที่ 7 จะรักษาระดับความสามารถในการอธิบายไว้อย่างคงตัวต่อไปในระยะยาว และ

ผลต่างอุปสงค์การบริโภคค่าไยอบแห้งของเทศจีน สามารถอธิบายได้ในระดับต่ำมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 0.19 ในคาบเวลาแรกสามารถอธิบายได้ในระดับ ร้อยละ 0.25 แล้วลดลงเป็นร้อยละ 0.17 ในคาบที่ 2 แล้วเพิ่มระดับความสามารถในการอธิบายขึ้นในคาบที่ 3 และ 4 เป็น 0.19 และรักษาระดับความสามารถในการอธิบายระดับที่ต่ำมากต่อไปในระยะยาว ดังนั้นแสดงว่าผลต่างมูลค่าค่าไยอบแห้งที่ประเทศไทยส่งออกและผลต่างอุปสงค์การบริโภคค่าไยของเทศจีนนั้นแทบจะไม่สามารถอธิบายความผันผวนผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีนได้ ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานที่เกิดขึ้นในการประมาณค่าความคลาดเคลื่อนในสมการ VAR เมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันของผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภคชาวจีน ที่คาบเวลาแรกมีค่า 2.59 และในคาบเวลาที่ 2 มีค่า 3.29 คาบเวลาที่ 3 มีค่า 3.38 ที่มีการเพิ่มขึ้นของความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการประมาณค่า แสดงว่าการเปลี่ยนแปลงอย่างฉับพลันที่เกิดขึ้นมีผลต่อค่าความคลาดเคลื่อนที่มีในระบบสมการ และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานมีค่าคงตัวในคาบเวลาที่ 8 คือการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นมีการปรับตัวเข้าสู่ภาวะปกติที่ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานมีค่าเท่ากับ 0 และไม่เกิดความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าของระบบสมการ

ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานที่เกิดขึ้น แสดงถึงความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าของระบบสมการ VAR ที่ใช้เป็นแบบจำลองเชิงประจักษ์ Pindyck & Rubinfeld (1998) กล่าวว่า การเพิ่มขึ้นของค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในแต่ละคาบเวลา เป็นการรวมเอาความคลาดเคลื่อนในการประมาณค่าในแต่ละคาบเวลารวมกัน ผลต่างของค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานแต่ละช่วงเวลา คือค่าความคลาดเคลื่อนที่เกิดในช่วงเวลานั้น และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงแสดงถึงการปรับตัวของตัวแปรที่เกิดการเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ภาวะปกติที่ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0 หรือเข้าสู่ค่าเฉลี่ยของค่าความคลาดเคลื่อนที่มีค่าเท่ากับ 0

ตาราง 5.7 ผลการทดสอบ Variance Decomposition ของผลต่างอุปสงค์การบริโภคค้าโยบแห่ง
ของประเทศจีน

คาบเวลา	S.E.	dQ	dPM	dPD	dY
1	774.46	100	0	0	0
2	3,598.79	4.6568	95.3248	0.0179	0.0005
3	3,649.12	4.5632	94.8464	0.4939	0.0966
4	3,882.40	4.0574	95.1922	0.4841	0.2663
5	3,900.80	4.0376	95.2137	0.4832	0.2655
6	3,930.27	3.9782	95.1844	0.4767	0.3608
7	3,936.09	3.9691	95.1656	0.4752	0.3901
8	3,938.87	3.9636	95.1705	0.4761	0.3898
9	3,939.96	3.9616	95.1679	0.4775	0.3930
10	3,940.24	3.9611	95.1675	0.4774	0.3939
เฉลี่ย	3,549.10	13.7149	85.6433	0.3862	0.2556

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 5.8 ผลการทดสอบ Variance Decomposition ของผลต่างมูลค่าค้าโยบแห่งที่ประเทศไทย
ส่งออก

คาบเวลา	S.E.	dQ	dPM	dPD	dY
1	1.48	0.3734	99.6266	0	0
2	1.52	0.4284	99.2555	0.2624	0.0537
3	1.59	0.4067	99.1038	0.2772	0.2123
4	1.60	0.4191	99.0936	0.2765	0.2109
5	1.61	0.4151	99.0421	0.2739	0.2689
6	1.61	0.4161	99.0179	0.2732	0.2929
7	1.61	0.4157	99.0181	0.2736	0.2926
8	1.61	0.4158	99.0150	0.2748	0.2945
9	1.61	0.4157	99.0145	0.2748	0.2950
10	1.61	0.4157	99.0142	0.2750	0.2951
เฉลี่ย	1.59	0.4122	99.1201	0.2461	0.2216

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 5.9 ผลการทดสอบ Variance Decomposition ของผลต่างมูลค่าค้าขายบแห่งที่ประเทศจีน
ผลิตขึ้นในประเทศ

คาบเวลา	S.E.	dQ	dPM	dPD	dY
1	0.53	1.1035	0.0190	98.8775	0
2	0.55	1.3259	0.3451	94.0546	4.2744
3	0.55	1.3640	1.0201	91.0424	6.5734
4	0.58	1.2568	4.6644	83.8936	10.1852
5	0.58	1.2436	4.6345	83.0744	11.0476
6	0.58	1.2370	4.9460	82.8250	10.9921
7	0.58	1.2350	4.9446	82.7272	11.0932
8	0.58	1.2334	4.9602	82.5954	11.2109
9	0.58	1.2326	4.9580	82.5573	11.2521
10	0.58	1.2325	4.9684	82.5477	11.2514
เฉลี่ย	0.57	1.2464	3.5460	86.4195	8.7880

ที่มา : จากการคำนวณ

ตาราง 5.10 ผลการทดสอบ Variance Decomposition ของผลต่างรายได้ที่เป็นตัวเงินของผู้บริโภค
ชาวจีน

คาบเวลา	S.E.	dQ	dPM	dPD	dY
1	2.59	0.2525	0.2179	3.4211	96.1085
2	3.27	0.1753	0.2469	5.4200	94.1579
3	3.38	0.1863	0.2644	9.3698	90.1795
4	3.42	0.1952	0.2675	10.1992	89.3382
5	3.47	0.1943	0.2605	9.9079	89.6373
6	3.50	0.1910	0.3745	9.9628	89.4717
7	3.50	0.1914	0.4405	10.1165	89.2516
8	3.51	0.1918	0.4410	10.1502	89.2170
9	3.51	0.1916	0.4598	10.1329	89.2157
10	3.51	0.1914	0.4649	10.1342	89.2095
เฉลี่ย	3.37	0.1961	0.3438	8.8815	90.5787

ที่มา : จากการคำนวณ