



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved



ภาคผนวก ก

คำนิยามสินค้าข้าว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

คำนิยามสินค้าข้าว

1. **ข้าวหอมมะลิไทย (thai hom mali rice)** หมายถึง ข้าวกล้องและข้าวขาวที่แปรรูปมาจากข้าวเปลือกเจ้า พันธุ์ข้าวหอมที่ไวต่อช่วงแสง ซึ่งผลิตในประเทศไทยในฤดู นาปี และกรมวิชาการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ประกาศรับรองว่าเป็นพันธุ์ข้าวดอกมะลิ 105 และพันธุ์ กข .15 ซึ่งมีกลิ่นหอมตามธรรมชาติ ขึ้นอยู่กับว่าเป็นข้าวใหม่หรือข้าวเก่า เมื่อหุงเป็นข้าวสวยแล้ว เมล็ดข้าวสวยจะอ่อนนุ่ม
2. **อไมโลส (amylose)** หมายถึง แป้งชนิดหนึ่งที่มีอยู่ในเมล็ดข้าว เมื่อหุงแล้วทำให้ข้าวสวยมีความอ่อนนุ่มหรือกระด้าง แตกต่างกันไปตามปริมาณอไมโลส
3. **ข้าว (rice)** หมายถึง ข้าวเจ้าและข้าวเหนียว (*Oryza Sativa L.*) ไม่ว่าจะอยู่ในรูปใด
4. **ข้าวเปลือก (paddy)** หมายถึง ข้าวที่ยังไม่ผ่านการกะเทาะเอาเปลือกออก
5. **ข้าวกล้อง (cargo rice, loonzain rice, brown rice, husked rice)** หมายถึง ข้าวที่ผ่านการกะเทาะเอาเปลือกออกเท่านั้น
6. **ข้าวขาว (white rice)** หมายถึง ข้าวที่ได้จากการนำข้าวกล้องเจ้าไปขัดเอารำออก
7. **ข้าวเหนียวขาว (white glutinous rice)** หมายถึง ข้าวที่ได้จากการนำข้าวกล้องเหนียวไปขัดเอารำออกแล้ว
8. **ส่วนของเมล็ดข้าว (parts of rice kernels)** หมายถึง ส่วนของข้าวเต็มเมล็ดแต่แต่ละส่วนที่แบ่งตามความยาวของเมล็ดออกเป็น 10 ส่วนเท่า ๆ กัน
9. **ข้าวเต็มเมล็ด (whole kernels)** หมายถึง เมล็ดข้าวที่อยู่ในสภาพเต็มเมล็ด ไม่มีส่วนใดหักและให้รวมถึงเมล็ดข้าวที่มีความยาวตั้งแต่ 9 ส่วนขึ้นไป
10. **ต้นข้าว (head rice)** หมายถึง เมล็ดข้าวหักที่มีความยาวมากกว่าข้าวหัก แต่ไม่ถึงความยาวของข้าวเต็มเมล็ด และให้รวมถึงเมล็ดข้าวแตกเป็นซีกที่มีเนื้อที่เหลืออยู่ตั้งแต่ ร้อยละ 80 ของเมล็ด
11. **ข้าวหัก (brokens)** หมายถึง เมล็ดข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 2.5 ส่วนขึ้นไป แต่ไม่ถึงความยาวของต้นข้าว และให้รวมถึงเมล็ดข้าวแตกเป็นซีกที่มีเนื้อที่เหลืออยู่ไม่ถึงร้อยละ 80 ของเมล็ด
12. **ปลายข้าว (small brokens)** หมายถึง เมล็ดข้าวหักขนาดเล็กที่ร้อนผ่านตะแกรง
13. **ข้าวเมล็ดสีต่ำกว่ามาตรฐาน (undermilled kernels)** หมายถึง เมล็ดข้าวที่ผ่านการขัดสีต่ำกว่าระดับการสีที่กำหนดไว้สำหรับข้าวแต่ละชนิด

14. **ข้าวเมล็ดแดง (red kernels)** หมายถึง เมล็ดข้าวที่มีราสีแดงหุ้มอยู่ทั้งเมล็ดหรือติดอยู่เป็นบางส่วนของเมล็ด
15. **ข้าวเมล็ดเหลือง (yellow kernels)** หมายถึง เมล็ดข้าวที่มีบางส่วนของเมล็ดกลายเป็นสีเหลืองอย่างชัดเจน
16. **ข้าวเมล็ดท้องไข่ (chalky kernels)** หมายถึง เมล็ดข้าวเจ้าที่เป็นสีขาวขุ่นเหมือนชอล์กมีเนื้อที่ตั้งแต่ร้อยละ 50 ขึ้นไปของเนื้อที่เมล็ดข้าว
17. **ข้าวเมล็ดเสีย (damaged kernels)** หมายถึง เมล็ดข้าวที่เสียอย่างเห็นได้ชัดแจ้งด้วยตาเปล่าซึ่งเกิดจากความชื้น ความร้อน เชื้อรา แมลงหรืออื่น ๆ
18. **ข้าวเมล็ดดิบ (undeveloped kernels)** หมายถึง เมล็ดข้าวที่ไม่เจริญเติบโตตามธรรมชาติควรจะเป็น มีลักษณะแฟบแบน
19. **ข้าวเมล็ดอ่อน (immature kernels)** หมายถึง เมล็ดข้าวที่มีสีเขียวอ่อนได้จากข้าวเปลือกที่ยังไม่แก่
20. **เมล็ดพืชอื่น (other seeds)** หมายถึง เมล็ดพืชอื่น ๆ ที่มีในเมล็ดข้าว
21. **วัตถุอื่น (foreign matter)** หมายถึง สิ่งอื่น ๆ ที่มีในข้าวรวมทั้งแกลบและรำที่หลุดจากเมล็ดข้าว
22. **ระดับการสี (milling degree)** หมายถึง ระดับของการขัดสีข้าว
23. **สีดีพิเศษ (extra well milled)** หมายถึง การขัดสีเอารำออกทั้งหมดจนเมล็ดข้าวมีลักษณะสวยงามเป็นพิเศษ
24. **สีดี (well milled)** หมายถึง การขัดสีเอารำออกทั้งหมดจนเมล็ดข้าวมีลักษณะสวยงามดี
25. **สีดีปานกลาง (reasonably well milled)** หมายถึง การขัดสีเอารำออกเป็นส่วนมากจนเมล็ดข้าวมีลักษณะสวยงามพอสมควร
26. **สีธรรมดา (ordinarily milled)** หมายถึง การขัดสีเอารำออกแต่เพียง บางส่วน
27. **ตะแกรงเบอร์ 7 (seive No.7)** หมายถึง ตะแกรงโลหะรูกลม หนา 0.79 มิลลิเมตร (0.031 นิ้ว) และเส้นผ่านศูนย์กลางรู 1.75 มิลลิเมตร (0.069 นิ้ว)
28. **ร้อยละ** หมายถึง ร้อยละโดยน้ำหนัก



ภาคผนวก ข

มาตรฐานสินค้าข้าว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

มาตรฐานสินค้าข้าว

มาตรฐานสินค้าข้าว มีการแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ ข้าวขาวและข้าวกล้อง โดยมีการจัดระดับมาตรฐานดังต่อไปนี้

1. มาตรฐานข้าว ประเภทข้าวขาว ถูกแบ่งออกเป็น 8 ชนิด ดังนี้

1.1 ข้าวขาว 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 1 ต้องมีส่วนผสมของเมล็ดข้าว และระดับการสี ดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวเต็มเมล็ด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60.0 ข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 5.0 ส่วน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 8.0 ส่วน ไม่เกิน ร้อยละ 4.0 นอกนั้นเป็นต้นข้าวที่มีความยาวตั้งแต่ 8.0 ส่วนขึ้นไป ซึ่งจะมีข้าวและสิ่งที่ปลอมปนได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ ข้าวเมล็ดท้องไข ไม่เกินร้อยละ 3.0 ข้าวเหนียวขาว ไม่เกินร้อยละ 1.5 ข้าวเปลือก ไม่เกิน 5 เมล็ดต่อข้าว 1 กิโลกรัม ระดับการสี สีดีพิเศษ

1.2 ข้าวขาว 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 2 ต้องมีส่วนผสมของเมล็ดข้าวและระดับการสี ดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวเต็มเมล็ด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60.0 ข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 5.0 ส่วน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 8.0 ส่วน ไม่เกินร้อยละ 4.5 ในจำนวนนี้อาจมีข้าวหักที่มีความยาวไม่ถึง 5.0 ส่วน และไม่ผ่านตะแกรงเบอร์ 7 ไม่เกินร้อยละ 0.5 และปลายข้าวขาวสีวัน ไม่เกินร้อยละ 0.1 นอกนั้นเป็นต้นข้าวที่มีความยาวตั้งแต่ 8.0 ส่วนขึ้นไป ซึ่งจะมีข้าวและสิ่งที่ปลอมปนได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ ข้าวเมล็ดเหลือง ไม่เกินร้อยละ 0.2 ข้าวเมล็ดท้องไข ไม่เกินร้อยละ 6.0 ข้าวเมล็ดเสีย ไม่เกินร้อยละ 0.25 ข้าวเหนียวขาว ไม่เกินร้อยละ 1.5 ข้าวเปลือก ไม่เกิน 7 เมล็ดต่อข้าว 1 กิโลกรัม ข้าวเมล็ดลีบ ข้าวเมล็ดอ่อน เมล็ดพีชอื่น และวัตถุอื่น อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายอย่างรวมกันไม่เกินร้อยละ 0.2 ระดับการสี สีดีพิเศษ

1.3 ข้าวขาว 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 3 ต้องมีส่วนผสมของเมล็ดข้าว และระดับการสี ดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวเต็มเมล็ด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60.0 ข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 5.0 ส่วน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 8.0 ส่วน ไม่เกินร้อยละ 5.0 ในจำนวนนี้อาจมีข้าวหักที่มีความยาวไม่ถึง 5.0 ส่วน และไม่ผ่านตะแกรงเบอร์ 7 ไม่เกินร้อยละ 0.5 และปลายข้าวขาวสีวัน ไม่เกินร้อยละ 0.1 นอกนั้นเป็นต้นข้าวที่มีความยาวตั้งแต่ 8.0 ส่วนขึ้นไป ซึ่งจะมีข้าวและสิ่งที่ปลอมปนได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ ข้าวเมล็ดเหลือง ไม่เกินร้อยละ 0.2 ข้าวเมล็ดท้องไข ไม่เกินร้อยละ 6.0 ข้าวเมล็ดเสีย ไม่เกินร้อยละ 0.25 ข้าวเหนียวขาว ไม่เกินร้อยละ 1.5 ข้าวเปลือก ไม่เกิน 7 เมล็ดต่อข้าว 1 กิโลกรัม ข้าวเมล็ดลีบ ข้าวเมล็ดอ่อน เมล็ดพีชอื่น และวัตถุอื่น อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายอย่างรวมกันไม่เกินร้อยละ 0.2 ระดับการสี สีดีพิเศษ

1.4 ข้าวขาว 5 เปอร์เซนต์ ต้องมีส่วนผสมของเมล็ดข้าว และระดับการสี ดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวเต็มเมล็ด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60.0 ข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 3.5 ส่วน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 7.5 ส่วน ไม่เกินร้อยละ 7.0 ในจำนวนนี้อาจมีข้าวหักที่มีความยาวไม่ถึง 3.5 ส่วน และไม่ผ่านตะแกรงเบอร์ 7 ไม่เกินร้อยละ 0.5 และปลายข้าวขาวสีวัน ไม่เกินร้อยละ 0.1 นอกนั้น เป็นต้นข้าวที่มีความยาวตั้งแต่ 7.5 ส่วนขึ้นไป ซึ่งจะมีข้าวและสิ่งที่ย่อยสลายได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ ข้าวเมล็ดแดงและหรือข้าวเมล็ดสีต่ำกว่ามาตรฐาน ไม่เกินร้อยละ 2.0 ข้าวเมล็ดเหลือง ไม่เกินร้อยละ 0.5 ข้าวเมล็ดท้องไข่ ไม่เกินร้อยละ 6.0 ข้าวเมล็ดเสีย ไม่เกินร้อยละ 0.25 ข้าวเหนียวขาว ไม่เกินร้อยละ 1.5 ข้าวเปลือก ไม่เกิน 10 เมล็ดต่อข้าว 1 กิโลกรัม ข้าวเมล็ดลีบ ข้าวเมล็ดอ่อน เมล็ดพืชอื่น และวัตถุอื่น อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายอย่างรวมกัน ไม่เกินร้อยละ 0.3 ระดับการสีดี

1.5 ข้าวขาว 10 เปอร์เซนต์ ต้องมีส่วนผสมของเมล็ดข้าว และระดับการสี ดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวเต็มเมล็ด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 55.0 ข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 3.5 ส่วน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 7.0 ส่วน ไม่เกินร้อยละ 12.0 ในจำนวนนี้อาจมีข้าวหักที่มีความยาวไม่ถึง 3.5 ส่วน และไม่ผ่านตะแกรงเบอร์ 7 ไม่เกินร้อยละ 0.7 และปลายข้าวขาวสีวัน ไม่เกินร้อยละ 0.3 นอกนั้น เป็นต้นข้าวที่มีความยาวตั้งแต่ 7.0 ส่วนขึ้นไป ซึ่งจะมีข้าวและสิ่งที่ย่อยสลายได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ ข้าวเมล็ดแดงและหรือข้าวเมล็ดสีต่ำกว่ามาตรฐาน ไม่เกินร้อยละ 2.0 ข้าวเมล็ดเหลือง ไม่เกินร้อยละ 1.0 ข้าวเมล็ดท้องไข่ ไม่เกินร้อยละ 7.0 ข้าวเมล็ดเสีย ไม่เกินร้อยละ 0.5 ข้าวเหนียวขาว ไม่เกินร้อยละ 1.5 ข้าวเปลือก ไม่เกิน 15 เมล็ดต่อข้าว 1 กิโลกรัม ข้าวเมล็ดลีบ ข้าวเมล็ดอ่อน เมล็ดพืชอื่น และวัตถุอื่น อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายอย่างรวมกัน ไม่เกินร้อยละ 0.4 ระดับการสีดี

1.6 ข้าวขาว 15 เปอร์เซนต์ ต้องมีส่วนผสมของเมล็ดข้าว และระดับการสี ดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวเต็มเมล็ด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 55.0 ข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 3.0 ส่วน ขึ้นไป แต่ไม่ถึง 6.5 ส่วน ไม่เกินร้อยละ 17.0 ในจำนวนนี้อาจมีข้าวหักที่มีความยาวไม่ถึง 3.0 ส่วน และไม่ผ่านตะแกรงเบอร์ 7 ไม่เกินร้อยละ 2.0 และปลายข้าวขาวสีวัน ไม่เกินร้อยละ 0.5 นอกนั้น เป็นต้นข้าวที่มีความยาวตั้งแต่ 6.5 ส่วนขึ้นไป ซึ่งจะมีข้าวและสิ่งที่ย่อยสลายได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ ข้าวเมล็ดแดงและหรือข้าวเมล็ดสีต่ำกว่ามาตรฐาน ไม่เกินร้อยละ 5.0 ข้าวเมล็ดเหลือง ไม่เกินร้อยละ 1.0 ข้าวเมล็ดท้องไข่ ไม่เกินร้อยละ 7.0 ข้าวเมล็ดเสีย ไม่เกินร้อยละ 1.0 ข้าวเหนียวขาว ไม่เกินร้อยละ 2.0 ข้าวเปลือก ไม่เกิน 15 เมล็ดต่อข้าว 1 กิโลกรัม ข้าวเมล็ดลีบ ข้าวเมล็ดอ่อน เมล็ดพืชอื่น และวัตถุอื่น อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายอย่างรวมกัน ไม่เกินร้อยละ 0.4 ระดับการสี สีดีปานกลาง

1.7 ข้าวขาวหักเอวันเลิศพิเศษ ต้องเป็นข้าวที่ได้จากการสีข้าวขาว 100 เปอร์เซ็นต์ และมี ส่วนผสมของ เมล็ดข้าวดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวหักที่มีความยาวไม่ถึง 5.0 ส่วน และไม่ ผ่านตะแกรงเบอร์ 7 ไม่เกินร้อยละ 10.0 นอกนั้นเป็นข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 5.0 ส่วนขึ้นไป ใน จำนวนทั้งหมดนี้อาจมีข้าวเต็มเมล็ดได้ไม่เกินร้อยละ 15.0 และ ปลายข้าวขาวซีวัน ไม่เกินร้อยละ 1.0 ซึ่งจะมีข้าวและสิ่งที่ปลอมปนได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ข้าวเหนียวขาวไม่เกินร้อยละ 1.5 ในจำนวนนี้ อาจมีปลายข้าวเหนียวขาว ซีวัน ไม่เกินร้อยละ 0.5 วัตถุอื่น ไม่เกินร้อยละ 0.5

1.8 ข้าวขาวหักเอวันเลิศ ต้องเป็นข้าวที่ได้จากการสีข้าวขาว 100 เปอร์เซ็นต์ ข้าวขาว 5 เปอร์เซ็นต์ และข้าวขาว 10 เปอร์เซ็นต์ และมีส่วนผสมของเมล็ดข้าวดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวหักที่มีความยาวไม่ถึง 6.5 ส่วน และไม่ผ่านตะแกรงเบอร์ 7 ทั้งจำนวน ในจำนวนทั้งหมดนี้อาจ มีข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 6.5 ส่วนขึ้นไป และข้าวเต็มเมล็ดรวมกันไม่เกินร้อยละ 15.0 และปลาย ข้าวขาวซีวัน ไม่เกินร้อยละ 5.0 ซึ่งจะมีข้าวและสิ่งที่ปลอมปนได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ข้าวเหนียวขาว ไม่เกินร้อยละ 1.5 ในจำนวนนี้อาจมีปลายข้าวเหนียวขาว ซีวัน ไม่เกินร้อยละ 0.5 วัตถุอื่น ไม่เกินร้อย ละ 0.5

2. มาตรฐานข้าว ประเภทข้าวกล้อง ถูกแบ่งออกเป็น 6 ชนิด ดังนี้

2.1 ข้าวกล้อง 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 1 ต้องมีส่วนผสมของเมล็ดข้าว ดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวเต็มเมล็ด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80.0 ข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 5.0 ส่วนขึ้นไป แต่ ไม่ถึง 8.0 ส่วน ไม่เกินร้อยละ 4.0 นอกนั้นเป็นต้นข้าวที่มีความยาวตั้งแต่ 8.0 ส่วนขึ้นไป ซึ่งจะมีข้าว และสิ่งที่ปลอมปนได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ ข้าวเมล็ดแดง ไม่เกินร้อยละ 1.0 ข้าวเมล็ดเหลือง ไม่เกิน ร้อยละ 0.5 ข้าวเมล็ดท้องไข ไม่เกินร้อยละ 3.0 ข้าวเมล็ดเสีย ไม่เกินร้อยละ 0.5 ข้าวเหนียวขาว ไม่ เกินร้อยละ 1.5 ข้าวเปลือก ไม่เกินร้อยละ 0.5 ข้าวเมล็ดลึบ ข้าวเมล็ดอ่อน เมล็ดพีชอื่น และวัตถุอื่น อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายอย่างรวมกันไม่เกินร้อยละ 3.0

2.2 ข้าวกล้อง 100 เปอร์เซ็นต์ ชั้น 2 ต้องมีส่วนผสมของเมล็ดข้าว ดังนี้ ส่วนผสม ประกอบด้วย ข้าวเต็มเมล็ด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80.0 ข้าวหักที่มีความยาวตั้งแต่ 5.0 ส่วนขึ้นไป แต่ ไม่ถึง 8.0 ส่วน ไม่เกินร้อยละ 4.5 นอกนั้นเป็นต้นข้าวที่มีความยาวตั้งแต่ 8.0 ส่วนขึ้นไป ซึ่งจะมีข้าว และสิ่งที่ปลอมปนได้ ไม่เกินสัดส่วนดังนี้ข้าวเมล็ดแดง ไม่เกินร้อยละ 1.5 ข้าวเมล็ดเหลือง ไม่เกิน ร้อยละ 0.75 ข้าวเมล็ดท้องไข ไม่เกินร้อยละ 6.0 ข้าวเมล็ดเสีย ไม่เกินร้อยละ 0.75 ข้าวเหนียวขาว ไม่เกินร้อยละ 1.5 ข้าวเปลือก ไม่เกินร้อยละ 1.0 ข้าวเมล็ดลึบ ข้าวเมล็ดอ่อน เมล็ดพีชอื่น และวัตถุ อื่น อย่างใดอย่างหนึ่ง หรือ หลายอย่างรวมกันไม่เกินร้อยละ 5.0



ภาคผนวก ค

ข้อกำหนดสินค้ามาตรฐานข้าวหอมมะลิไทย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

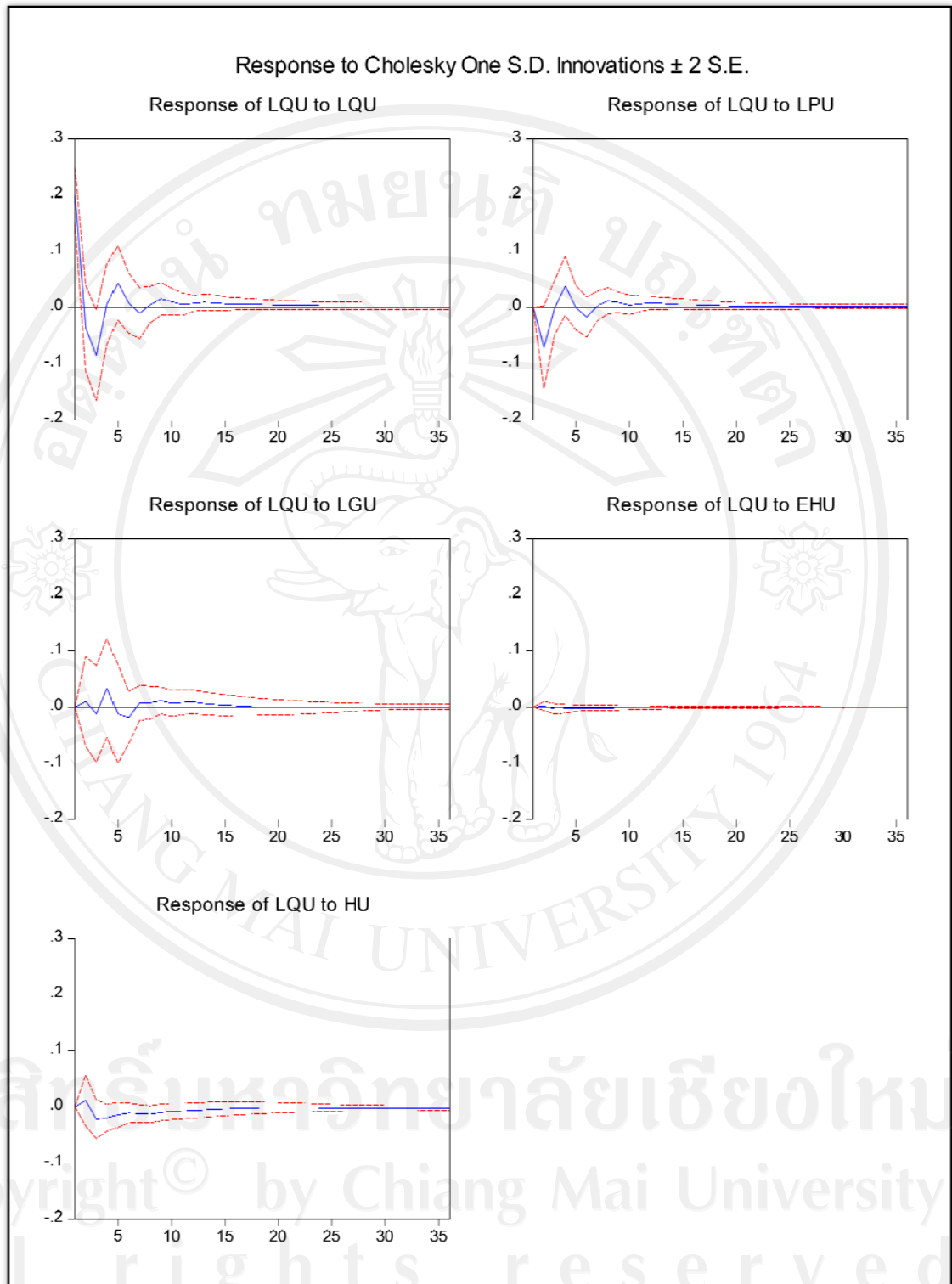
All rights reserved

ข้อกำหนดสินค้ามาตรฐานข้าวหอมมะลิไทย

1. มีข้าวหอมมะลิไทย ตามที่ระบุไว้ในนิยามศัพท์ไม่น้อยกว่าร้อยละ 92.0
2. มีความชื้นไม่เกินร้อยละ 14.0
3. มีลักษณะโดยทั่วไป เป็นข้าวเมล็ดยาว มีความขาว ท้องไข่น้อยโดยธรรมชาติ
4. ไม่มีแมลงที่ยังมีชีวิตอยู่
5. มีขนาดเมล็ด ดังนี้
 - 5.1 ความยาวเฉลี่ยของข้าวเต็มเมล็ด ที่ไม่มีส่วนใดหักต้องไม่ต่ำกว่า 7.0 มิลลิเมตร
 - 5.2 อัตราส่วนความยาวต่อความกว้างเฉลี่ยของข้าวเต็มเมล็ดที่ไม่มีส่วนใดหัก ต้องไม่ต่ำกว่า 3.2: 1
6. มีคุณสมบัติทางเคมี ดังนี้
 - 6.1 มีปริมาณอมิโลส ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 13.0 และไม่เกินร้อยละ 18.0 ที่ระดับความชื้นร้อยละ 14.0
 - 6.2 มีค่าการสลายเมล็ดข้าวในค้าง ระดับ 6-7



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



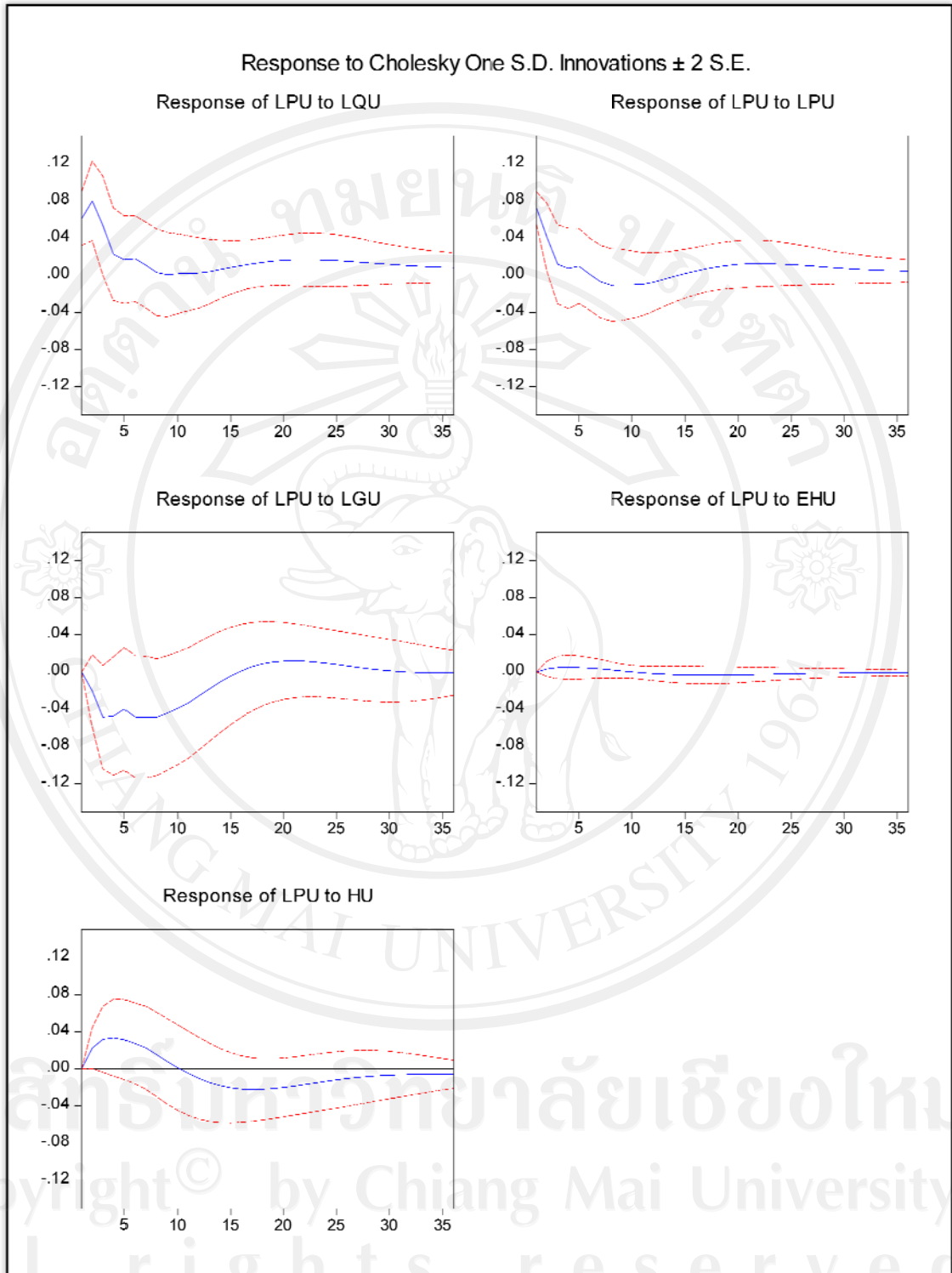
รูปที่ ง-1 Impulse Response Function ของปริมาณการส่งออกข้าวไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ 1 – ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของปริมาณการส่งออกข้าวไปยัง
ประเทศสหรัฐอเมริกา

Response of LQU					
Period	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	0.200465	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	-0.036862	-0.071531	0.010129	0.001733	0.011331
3	-0.085466	-0.001234	-0.012307	-0.003358	-0.021932
4	0.006092	0.037956	0.033704	-0.003024	-0.019753
5	0.043038	-0.000695	-0.012277	-0.002186	-0.014277
6	0.007395	-0.017283	-0.018809	-0.001692	-0.011052
7	-0.010658	0.002176	0.007144	-0.001847	-0.012063
8	0.004793	0.011404	0.007756	-0.002043	-0.013345
9	0.014972	0.008767	0.011293	-0.001524	-0.009954
10	0.010044	0.004078	0.006555	-0.001293	-0.008444
11	0.005135	0.006068	0.008439	-0.001170	-0.007640
12	0.006829	0.008248	0.009336	-0.001039	-0.006782
13	0.008916	0.006871	0.006222	-0.000864	-0.005639
14	0.007895	0.005365	0.004746	-0.000670	-0.004375
15	0.006308	0.004777	0.003157	-0.000560	-0.003660
16	0.005900	0.004654	0.002417	-0.000465	-0.003037
17	0.005855	0.004050	0.001374	-0.000381	-0.002491
18	0.005317	0.003258	0.000321	-0.000320	-0.002088
19	0.004599	0.002780	-0.000203	-0.000282	-0.001845
20	0.004141	0.002444	-0.000648	-0.000268	-0.001753
21	0.003856	0.002122	-0.000925	-0.000264	-0.001725
22	0.003556	0.001812	-0.001125	-0.000270	-0.001763
23	0.003257	0.001598	-0.001184	-0.000284	-0.001855
24	0.003044	0.001480	-0.001112	-0.000303	-0.001977

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU



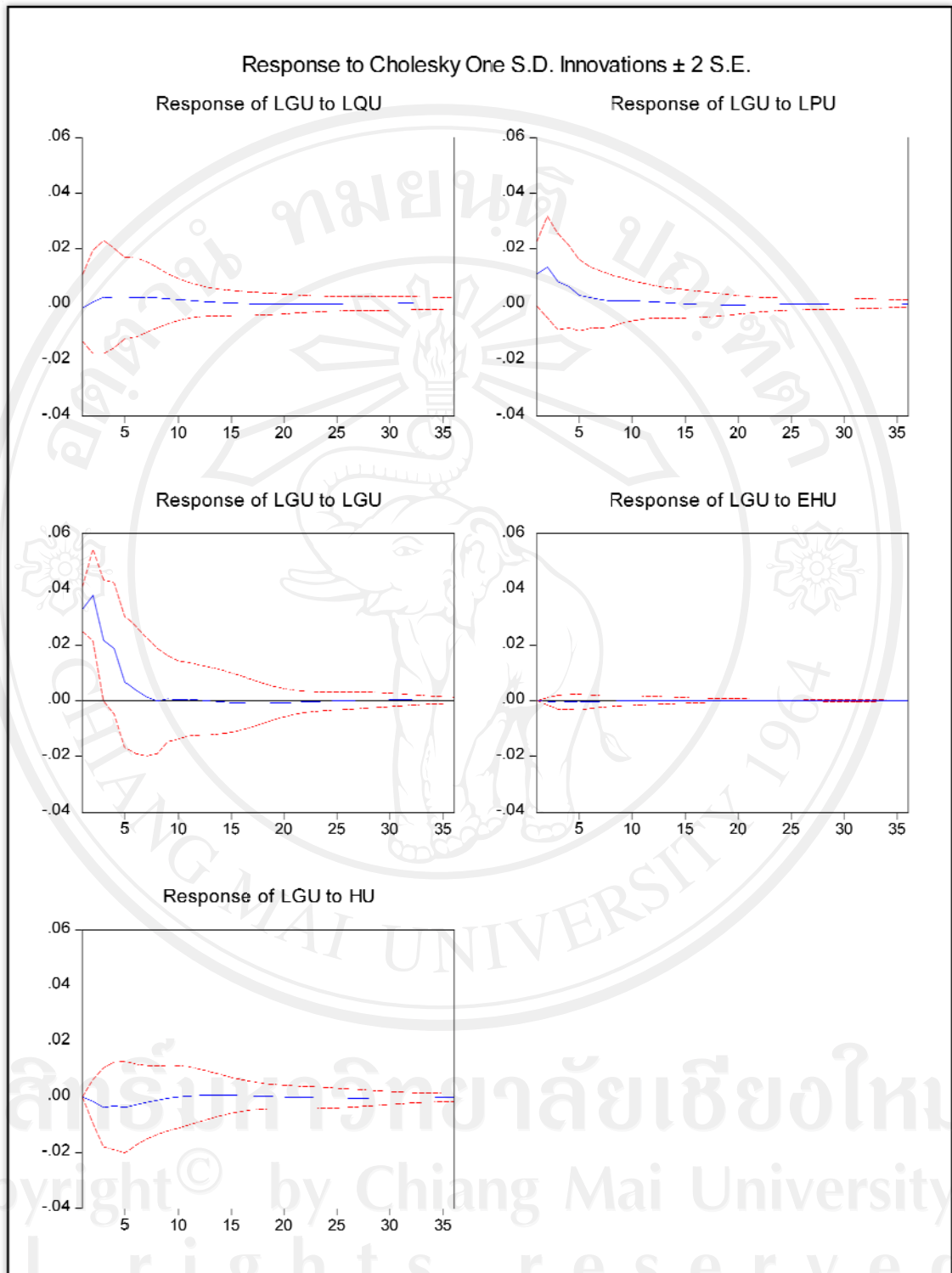
รูปที่ ง - 2 Impulse Response Function ของราคาการส่งออกข้าว ไปยังประเทศสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ 2 ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของราคาการส่งออกข้าวไปยัง
ประเทศสหรัฐอเมริกา

Response of LPU					
Period	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	0.061141	0.072455	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.080108	0.040475	-0.020426	0.003412	0.022279
3	0.053640	0.011782	-0.048688	0.004841	0.031615
4	0.022636	0.007432	-0.047440	0.005114	0.033392
5	0.016778	0.009898	-0.039845	0.004804	0.031372
6	0.017737	0.001171	-0.048340	0.004159	0.027160
7	0.010762	-0.006891	-0.048544	0.003440	0.022462
8	0.002909	-0.010526	-0.048867	0.002335	0.015249
9	0.000634	-0.010391	-0.044288	0.001214	0.007923
10	0.001535	-0.010168	-0.039022	0.000177	0.001156
11	0.001996	-0.009752	-0.033492	-0.000763	-0.004986
12	0.002341	-0.007531	-0.025639	-0.001578	-0.010304
13	0.003887	-0.004436	-0.017993	-0.002267	-0.014808
14	0.006219	-0.001241	-0.010593	-0.002782	-0.018172
15	0.008454	0.001701	-0.004188	-0.003138	-0.020491
16	0.010398	0.004478	0.001205	-0.003349	-0.021874
17	0.012222	0.007029	0.005613	-0.003430	-0.022400
18	0.013875	0.009096	0.008755	-0.003399	-0.022200
19	0.015166	0.010648	0.010821	-0.003276	-0.021397
20	0.016041	0.011722	0.011904	-0.003087	-0.020162
21	0.016557	0.012366	0.012174	-0.002854	-0.018637
22	0.016757	0.012607	0.011783	-0.002595	-0.016948
23	0.016658	0.012489	0.010871	-0.002329	-0.015210
24	0.016296	0.012093	0.009618	-0.002069	-0.013514

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU



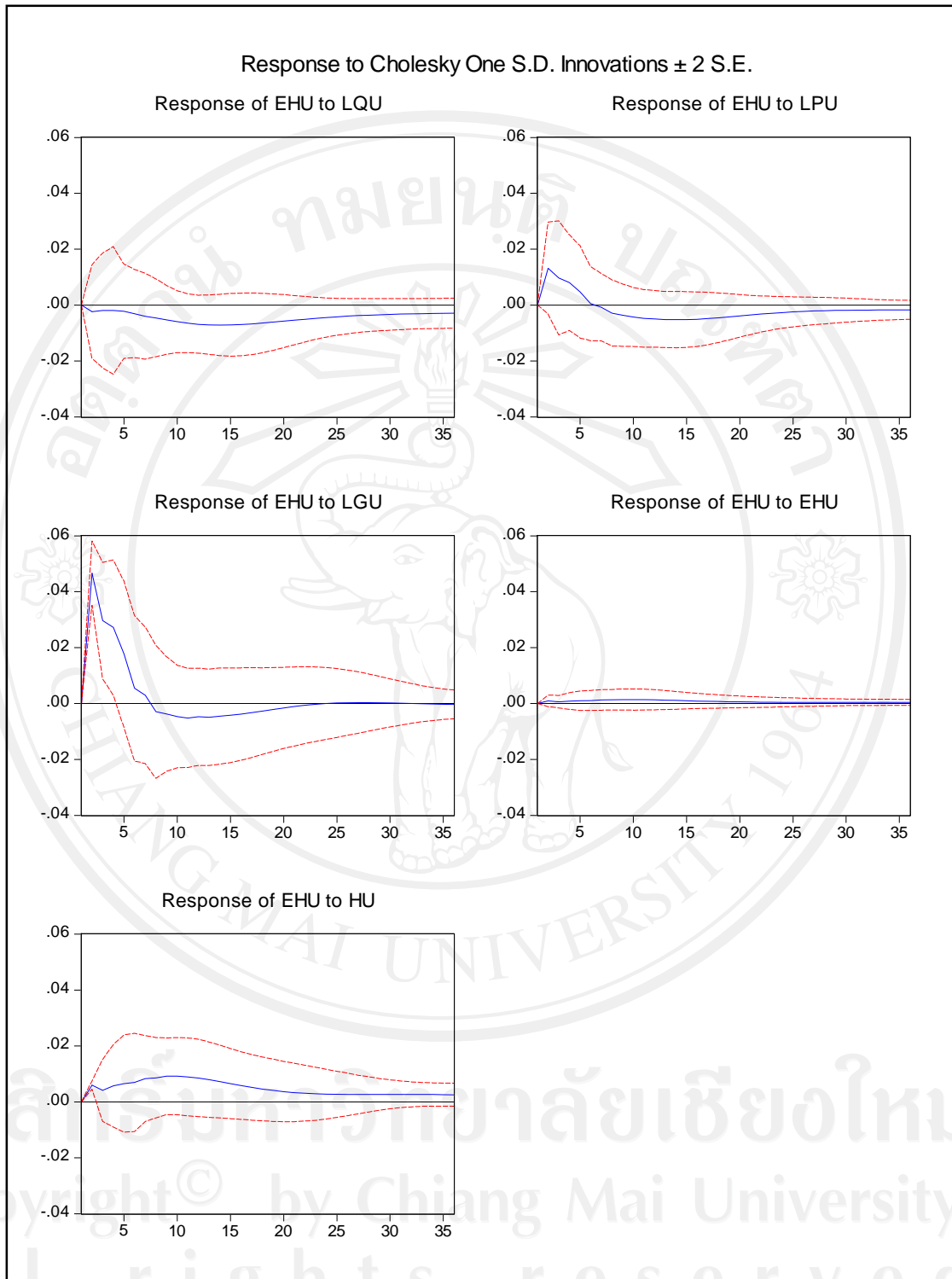
รูปที่ 3 Impulse Response Function ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น (GDP) ของประเทศสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ 3 - ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของผลิตภัณฑ์มวลรวม
ภายในประเทศเบื้องต้น (GDP) ของประเทศสหรัฐอเมริกา

Response of LGU					
Period	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	-0.001313	0.010956	0.032852	0.000000	0.000000
2	0.000868	0.013427	0.037904	-0.000252	-0.001644
3	0.002605	0.008149	0.021660	-0.000584	-0.003813
4	0.002255	0.006477	0.018751	-0.000499	-0.003259
5	0.002248	0.003274	0.006666	-0.000574	-0.003744
6	0.002451	0.002447	0.003814	-0.000430	-0.002810
7	0.002617	0.001751	0.001327	-0.000305	-0.001994
8	0.002360	0.001227	-0.000130	-0.000190	-0.001244
9	0.001963	0.001402	0.000677	-7.21E-05	-0.000471
10	0.001708	0.001241	0.000240	-9.64E-06	-6.30E-05
11	0.001443	0.001158	0.000507	4.87E-05	0.000318
12	0.001158	0.000906	0.000210	7.68E-05	0.000501
13	0.000876	0.000634	-0.000149	8.94E-05	0.000584
14	0.000647	0.000411	-0.000399	9.19E-05	0.000600
15	0.000472	0.000174	-0.000753	8.30E-05	0.000542
16	0.000323	9.88E-06	-0.000900	7.07E-05	0.000462
17	0.000210	-0.000110	-0.001000	5.31E-05	0.000347
18	0.000134	-0.000173	-0.000989	3.39E-05	0.000221
19	9.28E-05	-0.000193	-0.000901	1.41E-05	9.18E-05
20	7.75E-05	-0.000186	-0.000784	-5.39E-06	-3.52E-05
21	8.18E-05	-0.000152	-0.000629	-2.30E-05	-0.000150
22	0.000103	-0.000104	-0.000474	-3.84E-05	-0.000251
23	0.000135	-4.73E-05	-0.000320	-5.10E-05	-0.000333
24	0.000173	1.18E-05	-0.000180	-6.06E-05	-0.000395

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU



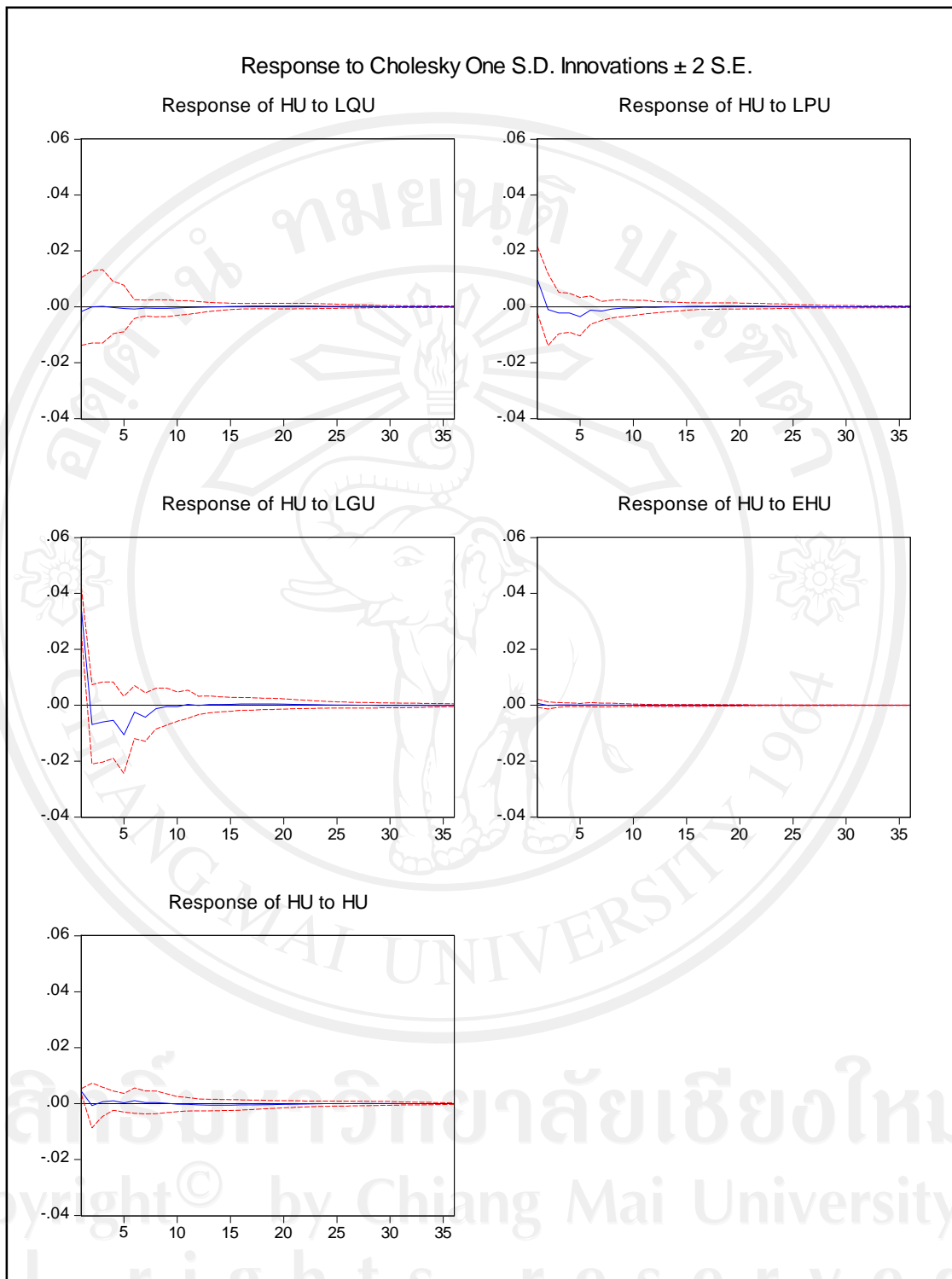
รูปที่ ๔ - 4 Impulse Response Function ของค่าคาดหวังความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของค่าคาดหวังความผันผวน
ของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับสหรัฐอเมริกา

Response of EHU					
Period	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	-2.50E-08	5.56E-08	1.34E-08	5.24E-07	0.000000
2	-0.002324	0.013206	0.046652	0.000915	0.005979
3	-0.001966	0.009724	0.029673	0.000625	0.004088
4	-0.001927	0.008072	0.027229	0.000871	0.005687
5	-0.002205	0.004724	0.017721	0.000996	0.006509
6	-0.003044	0.000496	0.005433	0.001066	0.006963
7	-0.004007	-0.000804	0.002952	0.001267	0.008274
8	-0.004584	-0.002848	-0.002964	0.001316	0.008595
9	-0.005310	-0.003639	-0.003765	0.001401	0.009151
10	-0.005972	-0.004292	-0.004698	0.001406	0.009183
11	-0.006504	-0.004774	-0.005184	0.001367	0.008926
12	-0.006861	-0.004934	-0.004768	0.001306	0.008528
13	-0.007050	-0.005183	-0.004921	0.001208	0.007887
14	-0.007139	-0.005220	-0.004522	0.001107	0.007228
15	-0.007097	-0.005192	-0.004236	0.000996	0.006506
16	-0.006947	-0.005060	-0.003815	0.000889	0.005809
17	-0.006716	-0.004830	-0.003265	0.000791	0.005165
18	-0.006428	-0.004556	-0.002735	0.000701	0.004579
19	-0.006104	-0.004224	-0.002131	0.000625	0.004080
20	-0.005758	-0.003881	-0.001581	0.000561	0.003661
21	-0.005408	-0.003538	-0.001072	0.000509	0.003325
22	-0.005068	-0.003211	-0.000633	0.000470	0.003068
23	-0.004747	-0.002915	-0.000284	0.000441	0.002880
24	-0.004452	-0.002653	-1.44E-05	0.000422	0.002753

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU



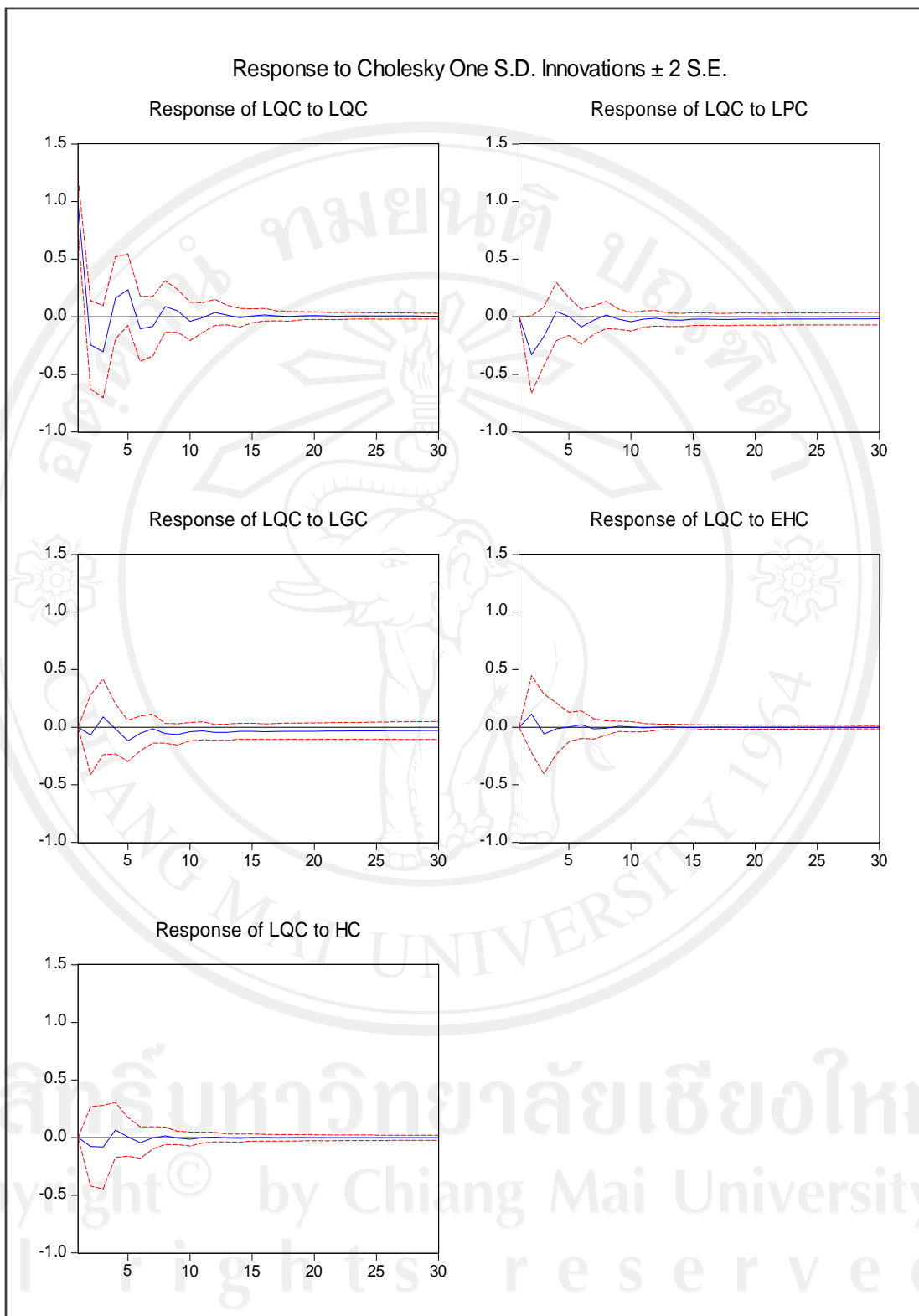
รูปที่ 5 - Impulse Response Function ของขนาดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทย
กับสหรัฐอเมริกา

ตารางที่ 5 – ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของขนาดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับสหรัฐอเมริกา

Response of HU					
Period	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	-0.001681	0.009553	0.033748	0.000662	0.004326
2	-9.80E-06	-0.000992	-0.006890	-0.000104	-0.000677
3	0.000181	-0.002235	-0.005984	9.97E-05	0.000649
4	-0.000260	-0.002179	-0.005399	0.000152	0.000991
5	-0.000614	-0.003548	-0.010606	3.96E-05	0.000257
6	-0.000791	-0.001224	-0.002497	0.000158	0.001031
7	-0.000490	-0.001510	-0.004273	5.35E-05	0.000349
8	-0.000561	-0.000795	-0.001266	5.98E-05	0.000390
9	-0.000548	-0.000470	-0.000481	1.41E-05	9.21E-05
10	-0.000433	-0.000425	-0.000540	-3.22E-05	-0.000211
11	-0.000299	-0.000140	0.000324	-4.71E-05	-0.000307
12	-0.000161	-0.000189	-7.24E-05	-7.68E-05	-0.000501
13	-7.60E-05	-5.21E-05	0.000255	-8.19E-05	-0.000535
14	2.51E-05	2.70E-05	0.000267	-8.79E-05	-0.000574
15	0.000115	9.61E-05	0.000312	-8.67E-05	-0.000566
16	0.000182	0.000181	0.000444	-7.97E-05	-0.000521
17	0.000229	0.000219	0.000428	-7.28E-05	-0.000475
18	0.000259	0.000263	0.000479	-6.23E-05	-0.000407
19	0.000278	0.000277	0.000450	-5.24E-05	-0.000342
20	0.000282	0.000276	0.000410	-4.21E-05	-0.000275
21	0.000275	0.000264	0.000359	-3.23E-05	-0.000211
22	0.000260	0.000240	0.000286	-2.38E-05	-0.000155
23	0.000239	0.000213	0.000221	-1.62E-05	-0.000106
24	0.000215	0.000181	0.000152	-1.01E-05	-6.57E-05

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU



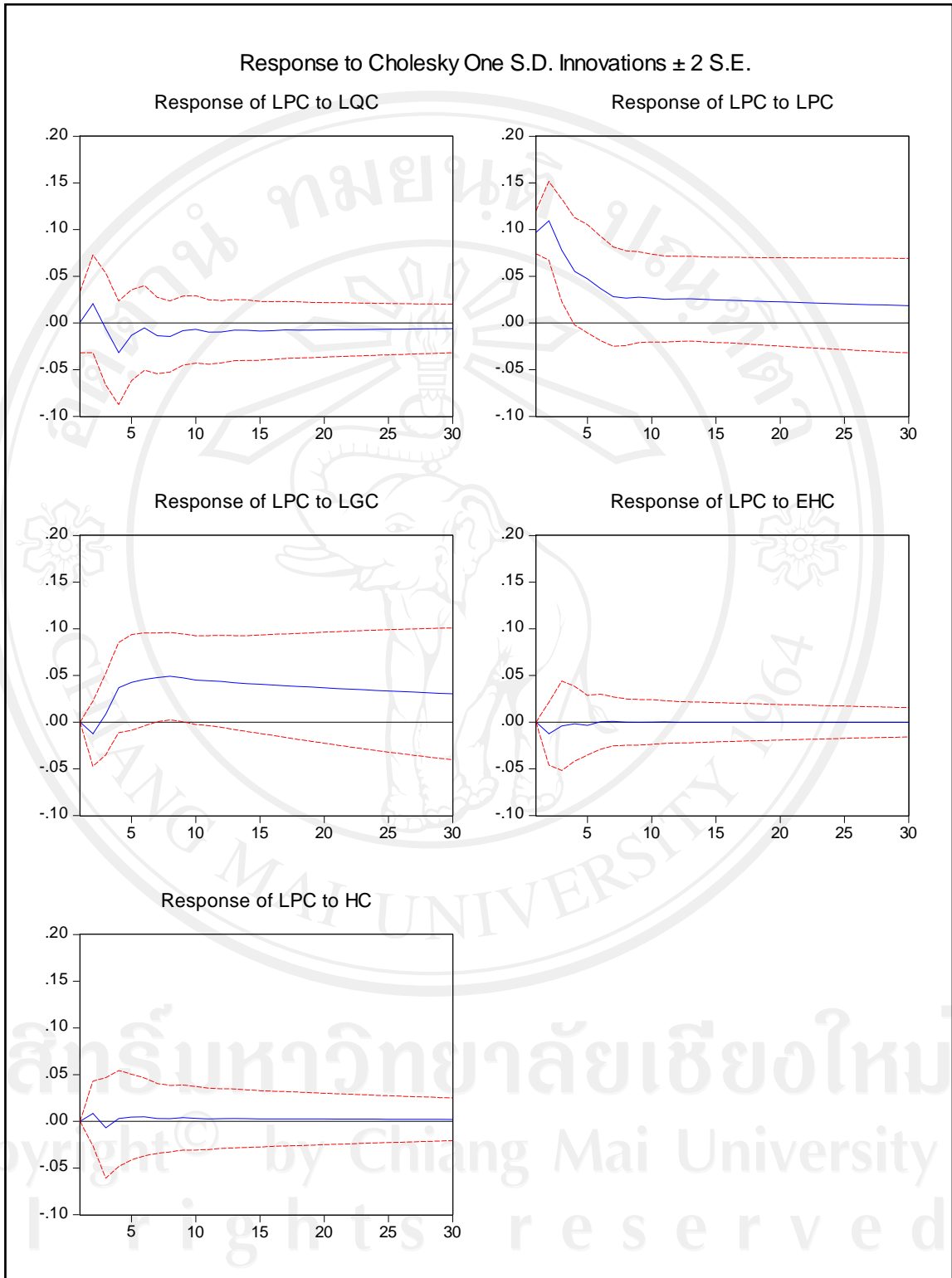
รูปที่ ง - 6 Impulse Response Function ของปริมาณการส่งออกข้าวไปยังประเทศจีน

ตารางที่ ง - 6 ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของปริมาณการส่งออกข้าวไปยัง
ประเทศจีน

Response of LQC					
Period	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	0.967322	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	-0.246041	-0.328927	-0.066378	0.113830	-0.077471
3	-0.303540	-0.168930	0.089507	-0.059256	-0.083193
4	0.161931	0.044752	-0.014932	-0.012889	0.066595
5	0.234614	0.001651	-0.119382	0.001797	0.005446
6	-0.105132	-0.088099	-0.054044	0.021498	-0.044510
7	-0.084143	-0.029891	-0.013292	-0.015098	-0.002140
8	0.087412	0.015045	-0.054665	-0.008318	0.014968
9	0.050708	-0.022213	-0.063558	0.007561	-0.004031
10	-0.040973	-0.043495	-0.038818	0.003267	-0.013681
11	-0.008759	-0.021570	-0.031479	-0.004561	-0.000311
12	0.036797	-0.013647	-0.044526	-0.000925	0.003306
13	0.013218	-0.027066	-0.044449	0.002924	-0.004746
14	-0.009251	-0.029422	-0.035662	0.000572	-0.005325
15	0.006921	-0.021085	-0.035605	-0.001380	-0.000875
16	0.016887	-0.020212	-0.039188	0.000258	-0.001053
17	0.006426	-0.024148	-0.037573	0.001049	-0.003416
18	0.002106	-0.023315	-0.034652	3.83E-05	-0.002946
19	0.008238	-0.020485	-0.034780	-0.000279	-0.001615
20	0.009565	-0.020587	-0.035243	0.000313	-0.001988
21	0.005764	-0.021424	-0.033974	0.000402	-0.002598
22	0.005317	-0.020560	-0.032777	5.65E-05	-0.002236
23	0.007258	-0.019540	-0.032544	4.84E-05	-0.001877
24	0.007025	-0.019496	-0.032160	0.000236	-0.002055

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQC LPC LGC EHC และ HC



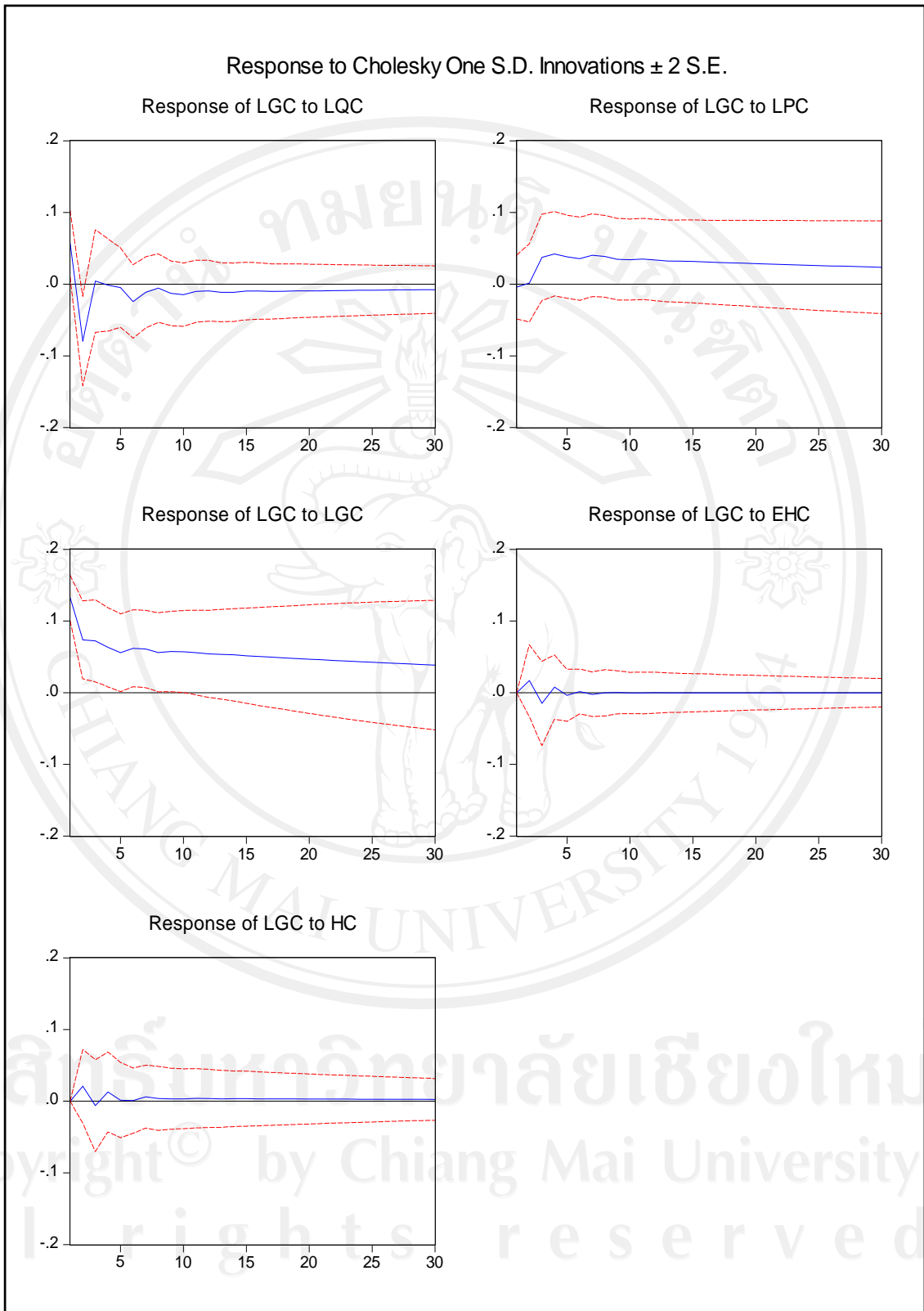
รูปที่ ง - 7 Impulse Response Function ของราคาการส่งออกข้าวไปยังประเทศจีน

ตารางที่ 7 - ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของราคาการส่งออกข้าวไปยัง
ประเทศจีน

Response of LPC					
Period	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	0.000889	0.097191	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.020524	0.109496	-0.012482	-0.012451	0.008314
3	-0.006393	0.077848	0.008706	-0.003950	-0.007133
4	-0.031861	0.055272	0.037015	-0.001839	0.002893
5	-0.013156	0.047246	0.042522	-0.003371	0.004495
6	-0.005332	0.036904	0.045768	0.000467	0.004613
7	-0.013579	0.028115	0.047838	0.000776	0.002970
8	-0.014468	0.026491	0.049188	-8.36E-05	0.002693
9	-0.008231	0.027539	0.047379	-0.000236	0.003897
10	-0.006873	0.026627	0.044966	6.27E-05	0.003115
11	-0.009813	0.025471	0.044385	7.74E-05	0.002494
12	-0.009554	0.025804	0.043633	-0.000298	0.002772
13	-0.007601	0.026020	0.042232	-0.000294	0.002914
14	-0.007758	0.025309	0.041180	-0.000134	0.002666
15	-0.008562	0.024661	0.040583	-0.000176	0.002508
16	-0.008143	0.024423	0.039863	-0.000251	0.002593
17	-0.007517	0.024048	0.038960	-0.000215	0.002587
18	-0.007591	0.023446	0.038200	-0.000167	0.002460
19	-0.007684	0.022953	0.037550	-0.000185	0.002403
20	-0.007384	0.022582	0.036828	-0.000201	0.002401
21	-0.007131	0.022151	0.036076	-0.000181	0.002355
22	-0.007092	0.021678	0.035388	-0.000168	0.002285
23	-0.007002	0.021260	0.034729	-0.000175	0.002244
24	-0.006806	0.020874	0.034052	-0.000175	0.002214

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQC LPC LGC EHC และ HC



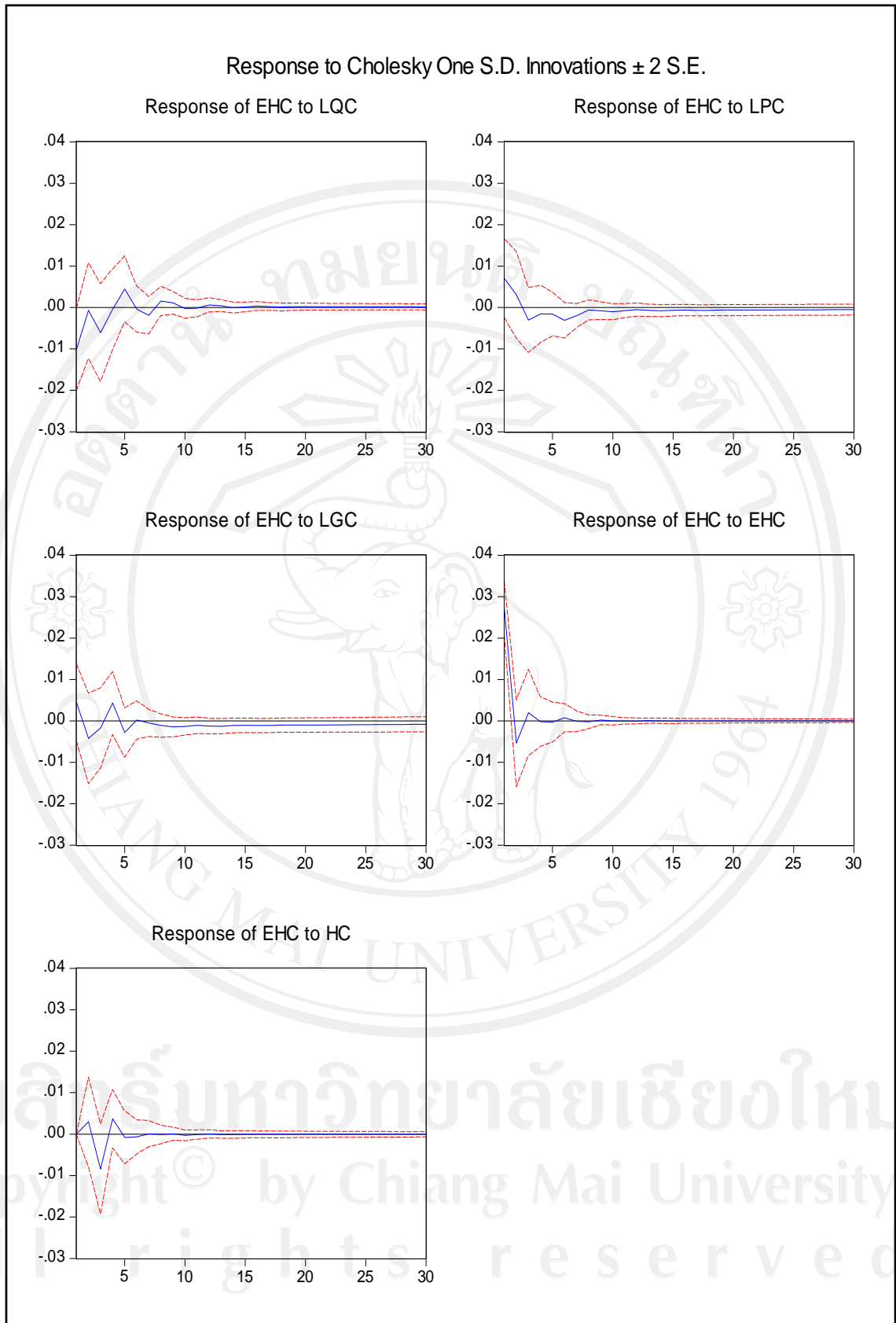
รูปที่ ง - 8 Impulse Response Function ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น (GDP) ของประเทศจีน

ตารางที่ 8 - ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของผลิตภัณฑ์มวลรวม
ภายในประเทศเบื้องต้น (GDP) ของประเทศจีน

Response of LGC					
Period	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	0.056449	-0.004008	0.132004	0.000000	0.000000
2	-0.079482	0.001559	0.073598	0.016768	0.020779
3	0.004230	0.037355	0.072225	-0.014911	-0.006211
4	-0.001421	0.042269	0.063301	0.007728	0.012811
5	-0.004891	0.038137	0.055668	-0.003794	0.001452
6	-0.024185	0.035369	0.061903	0.001643	0.000724
7	-0.011451	0.040238	0.060920	-0.002284	0.006252
8	-0.005475	0.038788	0.056170	-0.000201	0.003830
9	-0.012864	0.034695	0.057398	0.000295	0.003274
10	-0.014797	0.034254	0.057227	-0.000486	0.003316
11	-0.010060	0.034947	0.055871	-0.000560	0.004030
12	-0.009357	0.033724	0.054070	-0.000125	0.003736
13	-0.011495	0.032274	0.053462	-0.000139	0.003162
14	-0.011343	0.032000	0.052778	-0.000323	0.003382
15	-0.009733	0.031781	0.051438	-0.000333	0.003495
16	-0.009721	0.030921	0.050304	-0.000191	0.003263
17	-0.010263	0.030153	0.049510	-0.000217	0.003124
18	-0.009869	0.029740	0.048601	-0.000278	0.003157
19	-0.009304	0.029244	0.047558	-0.000250	0.003131
20	-0.009283	0.028581	0.046624	-0.000213	0.003011
21	-0.009291	0.028001	0.045786	-0.000226	0.002943
22	-0.008999	0.027520	0.044902	-0.000237	0.002921
23	-0.008737	0.026997	0.044002	-0.000221	0.002865
24	-0.008643	0.026442	0.043158	-0.000209	0.002791

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQC LPC LGC EHC และ HC



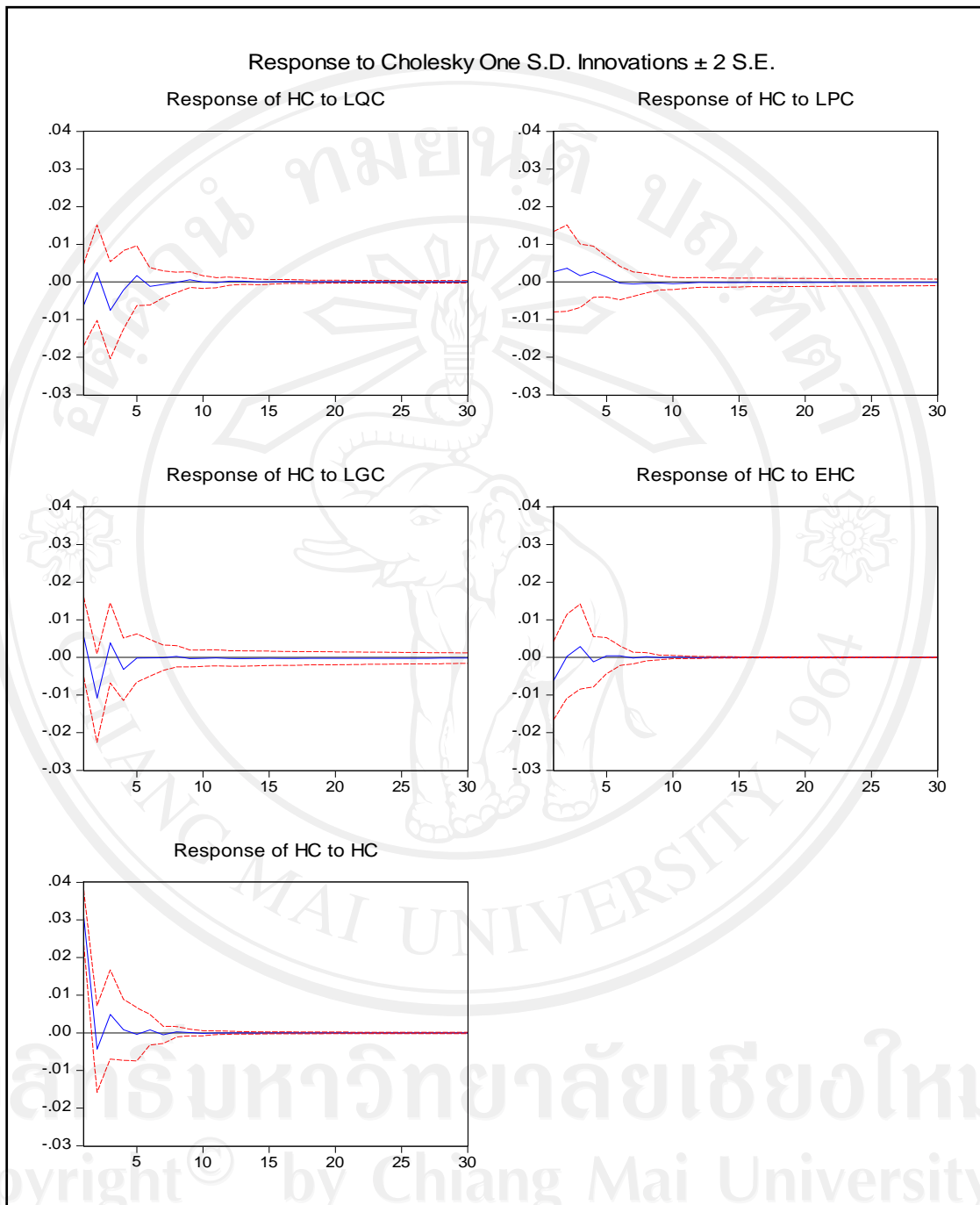
รูปที่ ๙ - 9 Impulse Response Function ของค่าคาดหวังความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับจีน

ตารางที่ 9 - ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของค่าคาดหวังความผันผวน
ของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับเงิน

Response of EHC					
Period	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	-0.010157	0.007044	0.004526	0.027231	0.000000
2	-0.000711	0.003067	-0.004254	-0.005384	0.002956
3	-0.006061	-0.003014	-0.001707	0.001973	-0.008415
4	-0.000439	-0.001543	0.004338	-0.000175	0.003717
5	0.004492	-0.001579	-0.002792	-0.000305	-0.000797
6	-0.000394	-0.003093	0.000186	0.000772	-0.000654
7	-0.001870	-0.001963	-0.000507	-0.000100	9.52E-05
8	0.001566	-0.000582	-0.001129	-0.000250	-9.57E-05
9	0.001144	-0.000770	-0.001464	0.000197	9.77E-05
10	-0.000211	-0.001044	-0.001350	-3.04E-06	-0.000313
11	-0.000195	-0.000745	-0.001068	-2.83E-05	-0.000104
12	0.000630	-0.000503	-0.001255	-5.19E-05	3.84E-05
13	0.000440	-0.000681	-0.001295	3.95E-05	-0.000105
14	-2.06E-05	-0.000777	-0.001122	2.17E-05	-0.000120
15	0.000146	-0.000660	-0.001083	-2.07E-05	-6.09E-05
16	0.000362	-0.000617	-0.001120	1.06E-06	-4.41E-05
17	0.000236	-0.000674	-0.001101	1.91E-05	-7.93E-05
18	0.000129	-0.000675	-0.001041	6.42E-06	-8.27E-05
19	0.000205	-0.000624	-0.001024	-1.98E-06	-5.87E-05
20	0.000249	-0.000611	-0.001026	5.46E-06	-5.94E-05
21	0.000194	-0.000620	-0.001001	9.32E-06	-6.99E-05
22	0.000171	-0.000606	-0.000971	4.12E-06	-6.62E-05
23	0.000198	-0.000582	-0.000957	2.60E-06	-5.89E-05
24	0.000201	-0.000574	-0.000944	5.45E-06	-5.98E-05

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQC LPC LGC EHC และ HC



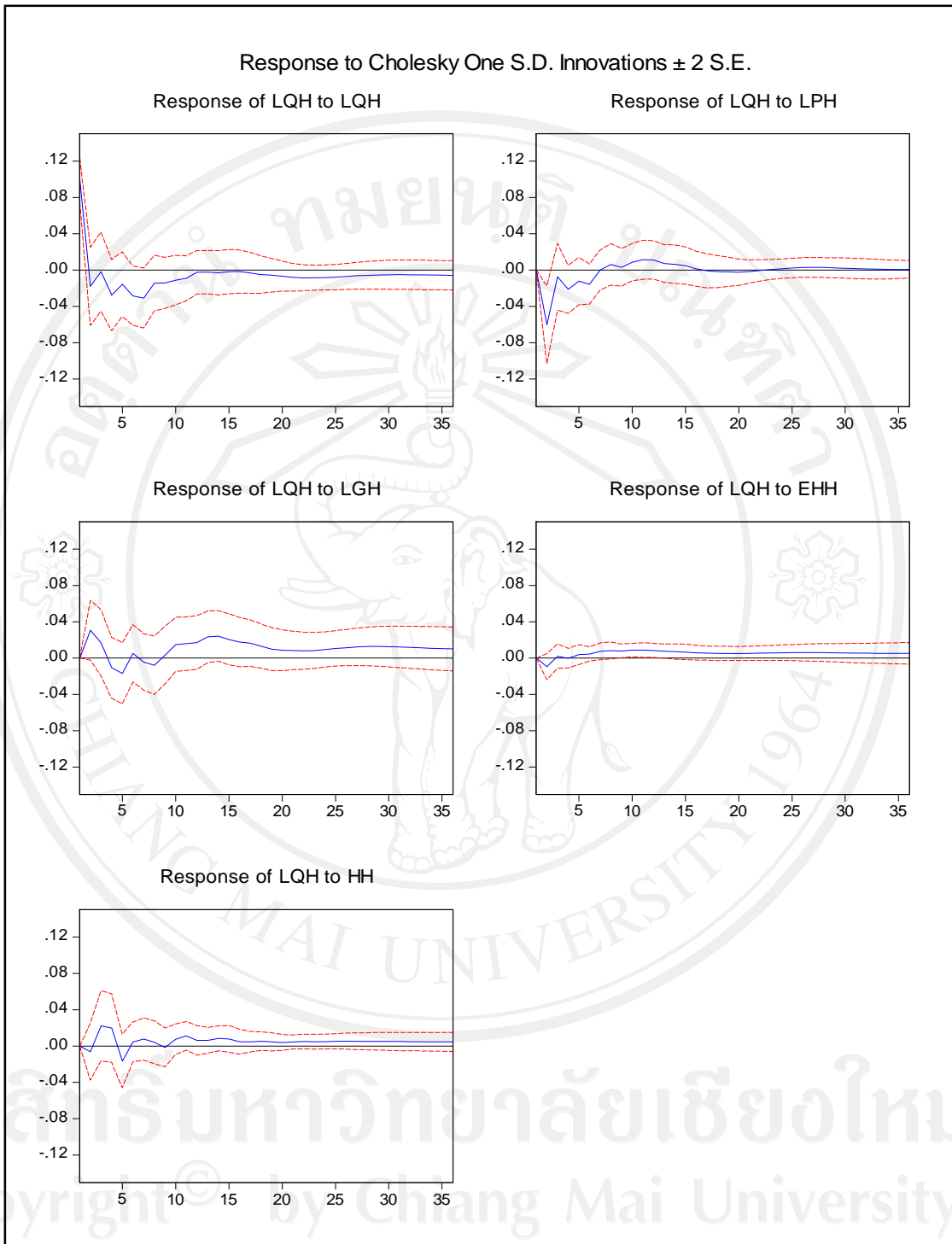
รูปที่ ๑๐ - 10 Impulse Response Function ของขนาดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับจีน

ตารางที่ 10 - ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของขนาดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับจีน

Response of HC					
Period	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	-0.006058	0.002706	0.005353	-0.006099	0.030512
2	0.002466	0.003645	-0.010786	0.000297	-0.004287
3	-0.007531	0.001616	0.003889	0.002917	0.004882
4	-0.002134	0.002691	-0.003149	-0.001147	0.000805
5	0.001666	0.001319	-0.000166	0.000445	-0.000406
6	-0.001174	-0.000312	-0.000148	0.000443	0.000793
7	-0.000653	-0.000568	-9.38E-05	-0.000184	-0.000536
8	-0.000148	-0.000348	0.000300	0.000178	0.000261
9	0.000586	-0.000268	-0.000301	-5.10E-05	7.75E-05
10	-3.32E-05	-0.000455	-0.000207	0.000101	-0.000138
11	-0.000214	-0.000325	-0.000134	-5.71E-06	2.35E-06
12	0.000192	-0.000143	-0.000268	-2.85E-05	-2.87E-06
13	0.000194	-0.000162	-0.000301	1.87E-05	-5.98E-06
14	-1.42E-05	-0.000205	-0.000279	7.80E-06	-4.11E-05
15	-4.45E-06	-0.000163	-0.000245	-7.09E-06	-2.28E-05
16	0.000101	-0.000130	-0.000264	-4.36E-06	-1.96E-06
17	8.00E-05	-0.000150	-0.000270	4.89E-06	-1.87E-05
18	1.77E-05	-0.000163	-0.000246	3.68E-06	-2.30E-05
19	3.70E-05	-0.000146	-0.000238	-2.13E-06	-1.41E-05
20	6.64E-05	-0.000139	-0.000241	4.06E-07	-1.19E-05
21	5.03E-05	-0.000145	-0.000237	3.00E-06	-1.63E-05
22	3.49E-05	-0.000144	-0.000227	1.36E-06	-1.68E-05
23	4.44E-05	-0.000136	-0.000223	1.55E-07	-1.36E-05
24	5.03E-05	-0.000133	-0.000222	1.13E-06	-1.34E-05

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQC LPC LGC EHC และ HC



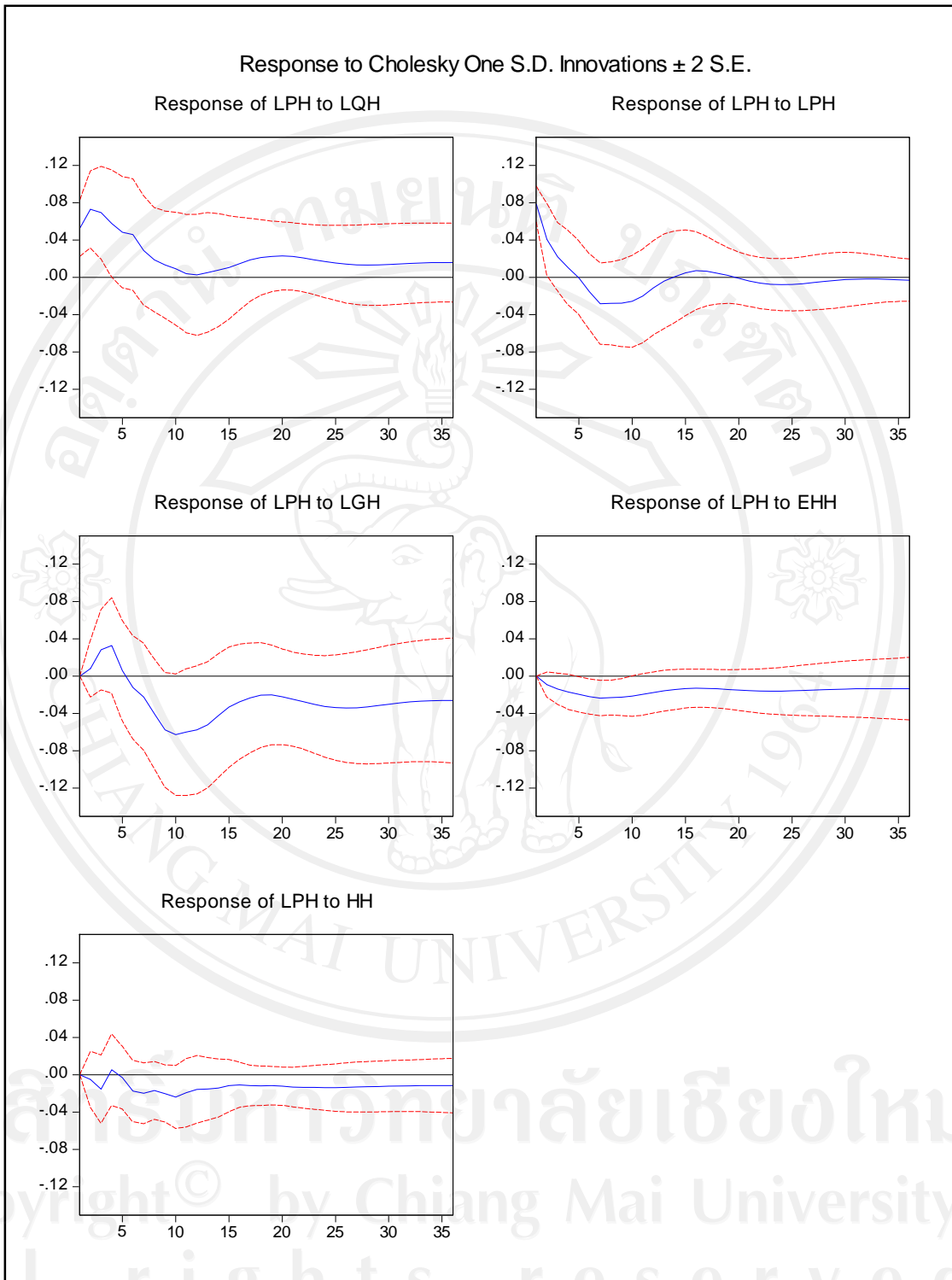
รูปที่ ง - 11 Impulse Response Function ของปริมาณการส่งออกข้าวไปยังประเทศฮ่องกง

ตารางที่ 11 - ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของปริมาณการส่งออกข้าวไปยัง
ประเทศฮ่องกง

Response of LQH					
Period	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	0.09899	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	-0.01788	-0.06023	0.03060	-0.00942	-0.00622
3	-0.00177	-0.00743	0.01674	0.00210	0.02218
4	-0.02757	-0.02125	-0.01066	-0.00027	0.01961
5	-0.01554	-0.01213	-0.01694	0.00388	-0.01660
6	-0.02836	-0.01556	0.00520	0.00438	0.00433
7	-0.03082	0.00015	-0.00442	0.00744	0.00763
8	-0.01437	0.00618	-0.00810	0.00829	0.00401
9	-0.01413	0.00308	0.00316	0.00789	-0.00174
10	-0.01111	0.00864	0.01489	0.00879	0.00735
11	-0.00907	0.01133	0.01578	0.00874	0.01108
12	-0.00246	0.01113	0.01705	0.00844	0.00608
13	-0.00226	0.00727	0.02338	0.00761	0.00612
14	-0.00303	0.00645	0.02426	0.00724	0.00833
15	-0.00173	0.00485	0.02042	0.00664	0.00767
16	-0.00159	0.00149	0.01766	0.00588	0.00462
17	-0.00315	-0.00088	0.01637	0.00538	0.00457
18	-0.00502	-0.00165	0.01323	0.00514	0.00533
19	-0.00566	-0.00195	0.00978	0.00503	0.00450
20	-0.00674	-0.00233	0.00853	0.00500	0.00379
21	-0.00802	-0.00169	0.00836	0.00518	0.00435
22	-0.00855	-0.00043	0.00805	0.00545	0.00490
23	-0.00837	0.00062	0.00828	0.00569	0.00471
24	-0.00811	0.00142	0.00949	0.00587	0.00474

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH



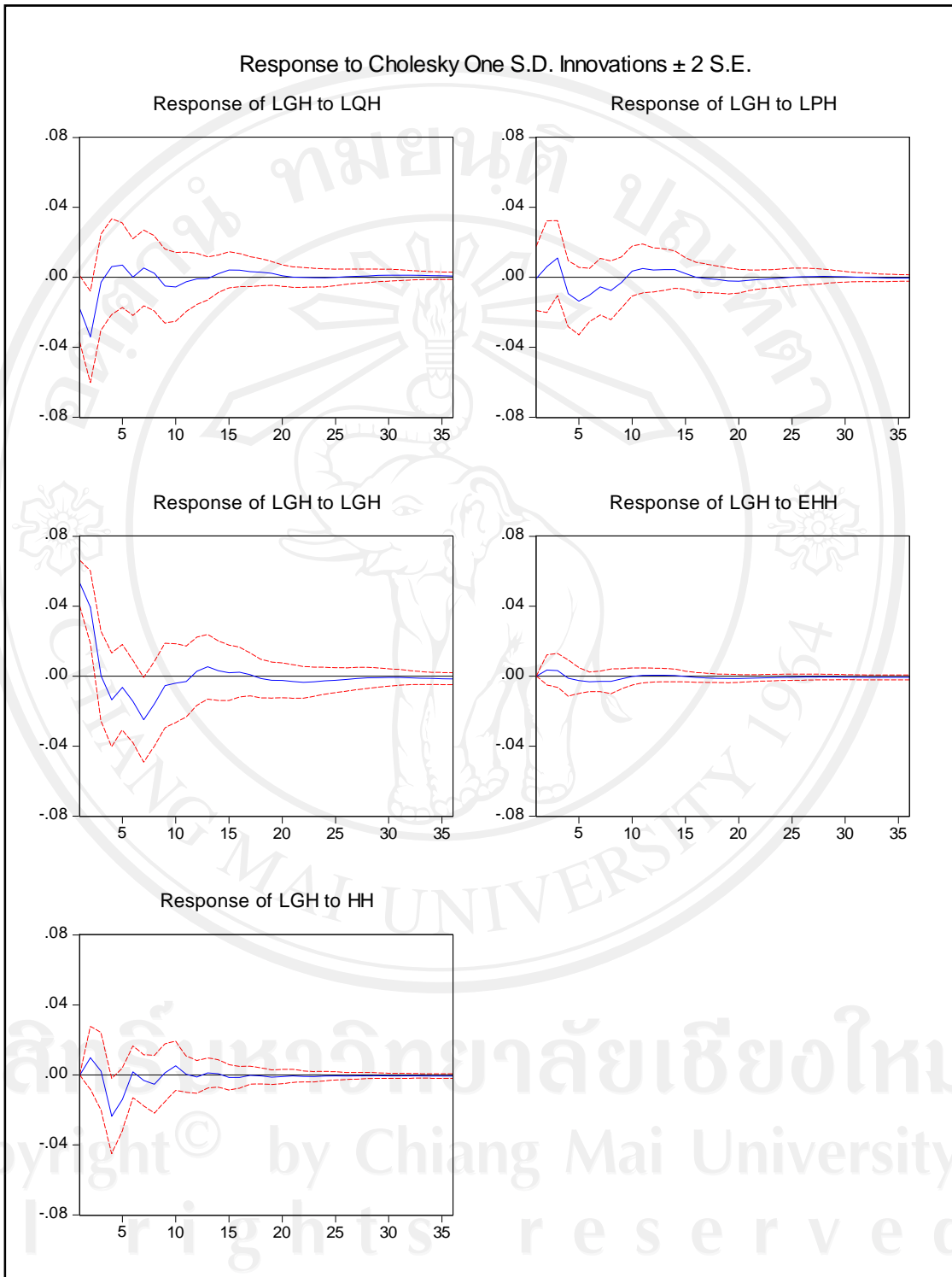
รูปที่ ๑๒ - 12 Impulse Response Function ของราคาการส่งออกข้าวไปยังประเทศฮ่องกง

ตารางที่ 12 - ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของราคาการส่งออกข้าวไปยัง
ประเทศฮ่องกง

Response of LPC					
Period	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	0.05283	0.07847	0.00000	0.00000	0.00000
2	0.07299	0.04076	0.00801	-0.00913	-0.00503
3	0.06940	0.02220	0.02831	-0.01380	-0.01541
4	0.05777	0.01020	0.03278	-0.01704	0.00533
5	0.04842	-0.00050	0.00582	-0.01964	-0.00318
6	0.04589	-0.01534	-0.01215	-0.02199	-0.01754
7	0.02876	-0.02821	-0.02246	-0.02363	-0.01990
8	0.01889	-0.02787	-0.04045	-0.02310	-0.01693
9	0.01350	-0.02760	-0.05771	-0.02262	-0.02022
10	0.00928	-0.02570	-0.06287	-0.02150	-0.02385
11	0.00402	-0.01997	-0.06010	-0.01971	-0.01939
12	0.00262	-0.01111	-0.05774	-0.01755	-0.01563
13	0.00530	-0.00405	-0.05225	-0.01576	-0.01525
14	0.00771	0.00071	-0.04241	-0.01443	-0.01440
15	0.01062	0.00490	-0.03329	-0.01342	-0.01179
16	0.01471	0.00712	-0.02756	-0.01299	-0.01082
17	0.01882	0.00661	-0.02339	-0.01316	-0.01167
18	0.02124	0.00443	-0.02041	-0.01368	-0.01191
19	0.02245	0.00192	-0.02023	-0.01432	-0.01177
20	0.02297	-0.00096	-0.02229	-0.01501	-0.01239
21	0.02237	-0.00395	-0.02486	-0.01564	-0.01330
22	0.02073	-0.00620	-0.02748	-0.01604	-0.01357
23	0.01880	-0.00742	-0.03029	-0.01619	-0.01360
24	0.01703	-0.00787	-0.03264	-0.01612	-0.01381

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH



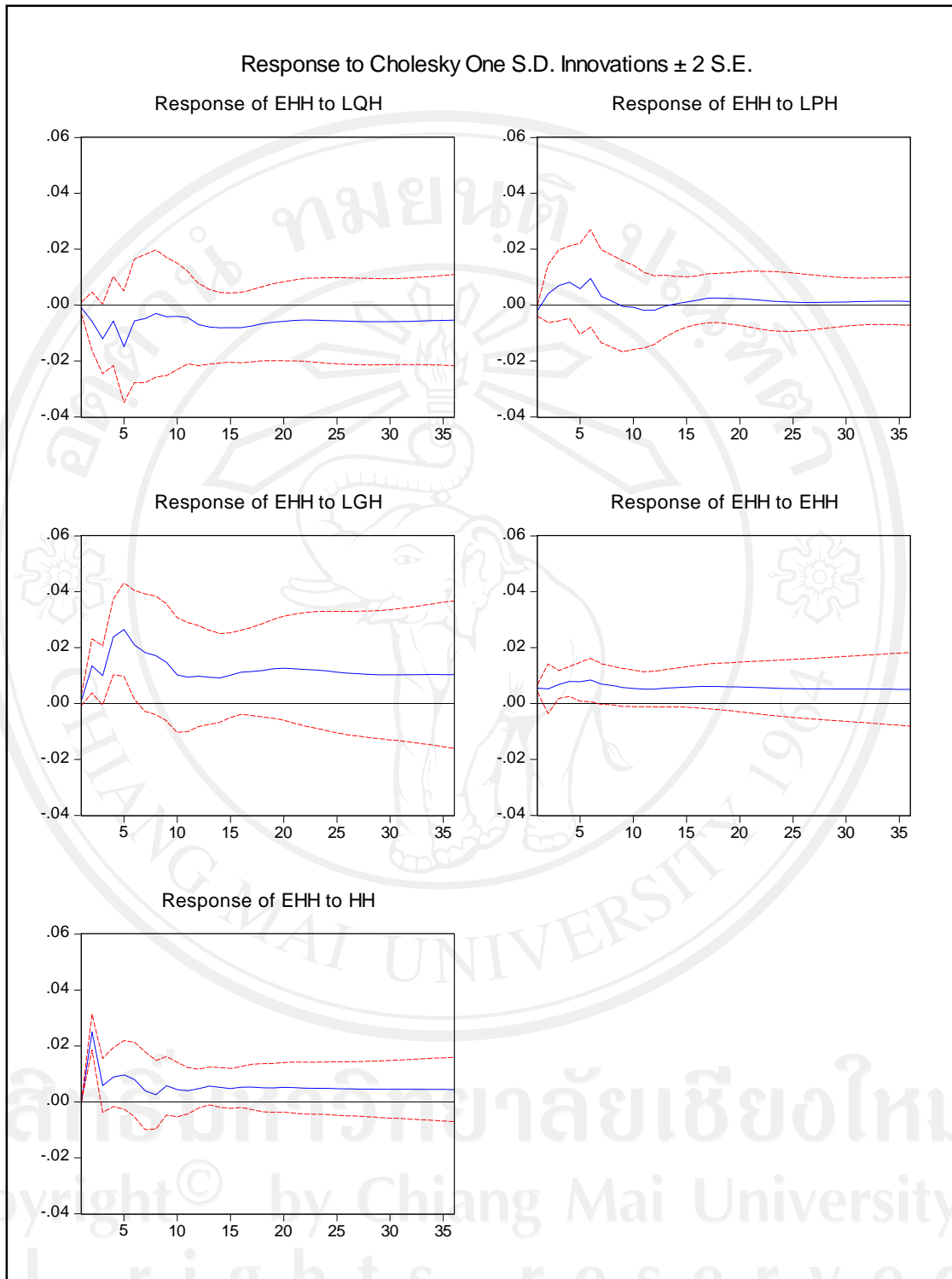
รูปที่ 13 - Impulse Response Function ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น (GDP) ของประเทศฮ่องกง

ตารางที่ 13 - ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของผลิตภัณฑ์มวลรวม
ภายในประเทศเบื้องต้น (GDP) ของประเทศฮ่องกง

Response of LGH					
Period	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	-0.01813	-0.00066	0.05311	0.00000	0.00000
2	-0.03402	0.00605	0.03937	0.00354	0.00971
3	-0.00275	0.01095	0.00005	0.00323	0.00204
4	0.00604	-0.00938	-0.01357	-0.00116	-0.02358
5	0.00690	-0.01364	-0.00638	-0.00255	-0.01407
6	0.00006	-0.01023	-0.01445	-0.00322	0.00175
7	0.00535	-0.00543	-0.02498	-0.00295	-0.00314
8	0.00219	-0.00756	-0.01591	-0.00302	-0.00541
9	-0.00505	-0.00297	-0.00540	-0.00163	0.00120
10	-0.00556	0.00355	-0.00406	-0.00018	0.00521
11	-0.00256	0.00499	-0.00309	0.00039	0.00039
12	-0.00100	0.00417	0.00278	0.00055	-0.00124
13	-0.00074	0.00440	0.00536	0.00059	0.00110
14	0.00206	0.00440	0.00307	0.00036	0.00074
15	0.00421	0.00208	0.00188	-0.00025	-0.00147
16	0.00402	0.00001	0.00220	-0.00076	-0.00143
17	0.00322	-0.00073	0.00088	-0.00105	-0.00022
18	0.00292	-0.00132	-0.00143	-0.00125	-0.00063
19	0.00220	-0.00213	-0.00230	-0.00138	-0.00135
20	0.00089	-0.00226	-0.00244	-0.00134	-0.00099
21	0.00009	-0.00171	-0.00310	-0.00118	-0.00060
22	-0.00010	-0.00126	-0.00357	-0.00103	-0.00089
23	-0.00025	-0.00093	-0.00320	-0.00089	-0.00105
24	-0.00034	-0.00042	-0.00265	-0.00074	-0.00074

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH



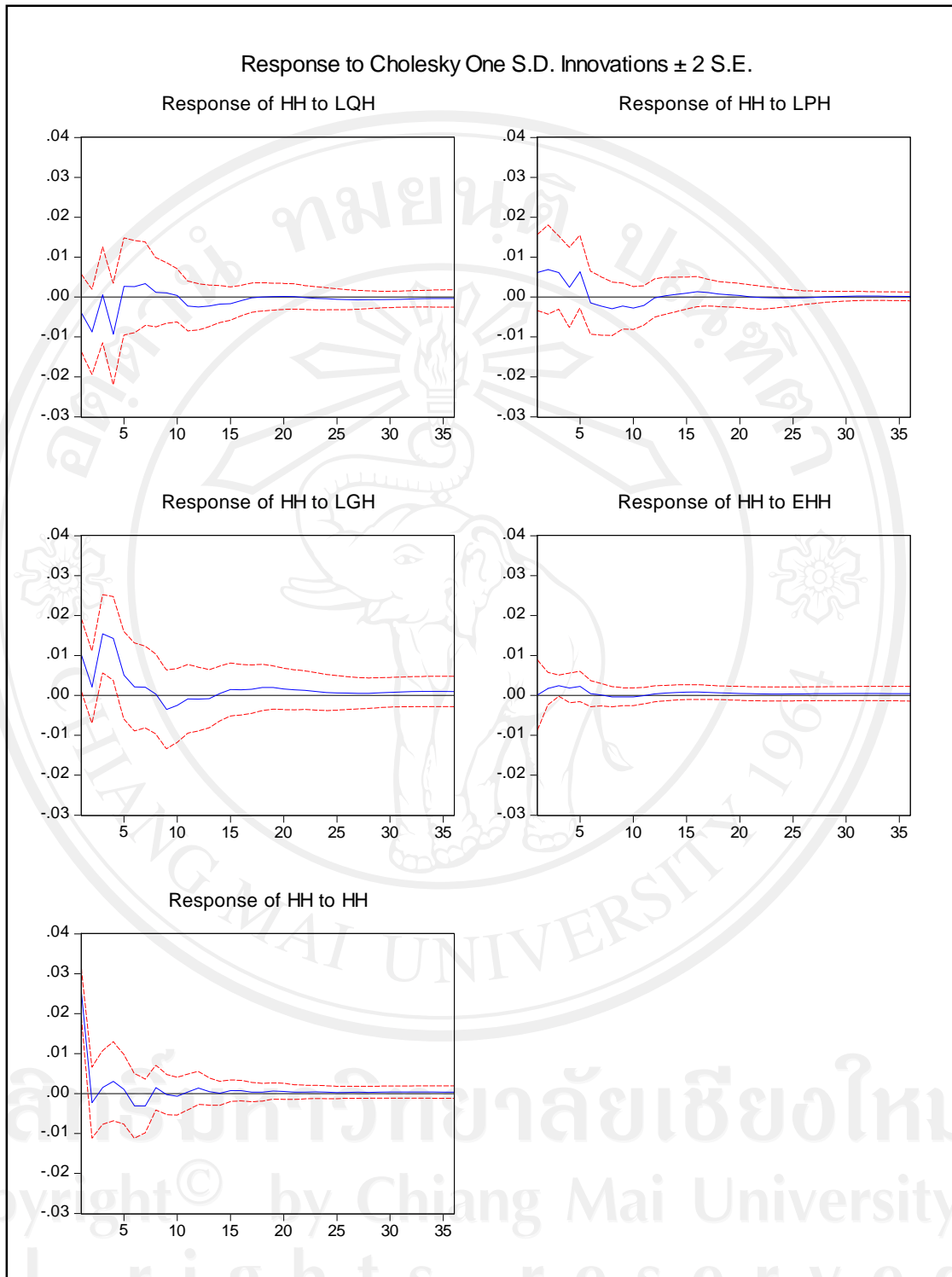
รูปที่ ๑๔ - 14 Impulse Response Function ของค่าคาดหวังความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับฮ่องกง

ตารางที่ 14 - ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของค่าคาดหวังความผันผวน
ของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับฮ่องกง

Response of EHH					
Period	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	-0.00098	-0.00197	0.00122	0.00548	0.00000
2	-0.00580	0.00404	0.01347	0.00527	0.02500
3	-0.01207	0.00700	0.01000	0.00682	0.00585
4	-0.00566	0.00820	0.02378	0.00786	0.00884
5	-0.01487	0.00583	0.02646	0.00778	0.00964
6	-0.00564	0.00956	0.02091	0.00838	0.00798
7	-0.00483	-0.00312	0.01818	0.00694	0.00388
8	-0.00302	0.00137	0.01712	0.00644	0.00254
9	-0.00411	-0.00045	0.01472	0.00571	0.00575
10	-0.00403	-0.00080	0.01018	0.00539	0.00439
11	-0.00451	-0.00186	0.00943	0.00511	0.00394
12	-0.00696	-0.00180	0.00981	0.00516	0.00469
13	-0.00780	-0.00033	0.00937	0.00547	0.00567
14	-0.00815	0.00043	0.00914	0.00567	0.00516
15	-0.00807	0.00110	0.01013	0.00588	0.00477
16	-0.00811	0.00176	0.01118	0.00604	0.00527
17	-0.00747	0.00244	0.01146	0.00613	0.00533
18	-0.00665	0.00254	0.01183	0.00610	0.00504
19	-0.00616	0.00239	0.01239	0.00601	0.00497
20	-0.00581	0.00229	0.01261	0.00590	0.00516
21	-0.00550	0.00207	0.01241	0.00577	0.00509
22	-0.00533	0.00172	0.01222	0.00563	0.00490
23	-0.00540	0.00139	0.01203	0.00551	0.00486
24	-0.00552	0.00120	0.01165	0.00542	0.00484

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH



รูปที่ ๑๕ - 15 Impulse Response Function ของขนาดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน
ไทยกับฮ่องกง

ตารางที่ 15 ผลการวิเคราะห์ Impulse Response Function ของขนาดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับฮ่องกง

Response of HH					
Period	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	-0.00403	0.00616	0.01002	0.00013	0.02512
2	-0.00872	0.00689	0.00209	0.00171	-0.00227
3	0.00055	0.00614	0.01542	0.00242	0.00153
4	-0.00927	0.00245	0.01423	0.00185	0.00307
5	0.00265	0.00633	0.00504	0.00223	0.00106
6	0.00261	-0.00145	0.00211	0.00042	-0.00308
7	0.00335	-0.00229	0.00206	0.00011	-0.00310
8	0.00119	-0.00296	0.00029	-0.00035	0.00149
9	0.00103	-0.00225	-0.00353	-0.00035	-0.00025
10	0.00038	-0.00276	-0.00253	-0.00036	-0.00066
11	-0.00222	-0.00211	-0.00090	-0.00008	0.00041
12	-0.00247	-0.00025	-0.00092	0.00036	0.00139
13	-0.00222	0.00031	-0.00086	0.00056	0.00051
14	-0.00177	0.00064	0.00046	0.00072	0.00006
15	-0.00167	0.00099	0.00146	0.00080	0.00071
16	-0.00092	0.00136	0.00139	0.00083	0.00073
17	-0.00018	0.00111	0.00154	0.00074	0.00036
18	0.00002	0.00075	0.00196	0.00064	0.00035
19	0.00007	0.00058	0.00197	0.00056	0.00063
20	0.00015	0.00037	0.00160	0.00048	0.00055
21	0.00012	0.00006	0.00140	0.00041	0.00035
22	-0.00013	-0.00016	0.00129	0.00036	0.00038
23	-0.00033	-0.00020	0.00100	0.00035	0.00043
24	-0.00044	-0.00023	0.00070	0.00035	0.00034

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH



ภาคผนวก จ

ตาราง Variance Decomposition

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ จ - 1 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของปริมาณการส่งออกข้าวไปยัง
ประเทศสหรัฐอเมริกา

Period	S.E.	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	0.200465	100.0000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.216554	88.59013	10.91090	0.218782	0.006408	0.273781
3	0.234191	89.06739	9.332170	0.463236	0.026042	1.111163
4	0.240538	84.49310	11.33620	2.402509	0.040495	1.727701
5	0.245093	84.46513	10.91955	2.564939	0.046962	2.003423
6	0.246785	83.40075	11.26081	3.110800	0.051021	2.176623
7	0.247429	83.15271	11.21000	3.177984	0.056329	2.402982
8	0.248227	82.65635	11.34912	3.255213	0.062744	2.676569
9	0.249292	82.31219	11.37601	3.432661	0.065947	2.813188
10	0.249760	82.16587	11.36009	3.488694	0.068381	2.916960
11	0.250148	81.95308	11.38369	3.591671	0.070356	3.001199
12	0.250645	81.70262	11.44688	3.716188	0.071794	3.062516
13	0.251040	81.57212	11.48583	3.765946	0.072752	3.103359
14	0.251305	81.49873	11.50717	3.793670	0.073309	3.127123
15	0.251476	81.45046	11.52754	3.804254	0.073706	3.144034
16	0.251619	81.41313	11.54870	3.809172	0.073964	3.155039
17	0.251736	81.39153	11.56384	3.808610	0.074125	3.161896
18	0.251822	81.38034	11.57265	3.806163	0.074235	3.166605
19	0.251887	81.37212	11.57893	3.804284	0.074323	3.170351
20	0.251940	81.36492	11.58347	3.803347	0.074405	3.173859
21	0.251986	81.35851	11.58632	3.803300	0.074488	3.177380
22	0.252026	81.35233	11.58777	3.804072	0.074579	3.181254
23	0.252062	81.34587	11.58849	3.805195	0.074684	3.185767
24	0.252095	81.33908	11.58889	3.806140	0.074809	3.191080
Average	0.245838	83.36666	10.85854	3.126535	0.060661	2.587661

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU

ตารางที่ จ - 2 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของราคาการส่งออกข้าวไปยังประเทศ
สหรัฐอเมริกา

Period	S.E.	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	0.200465	41.59180	58.40820	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.216554	56.51797	38.33305	2.321858	0.064784	2.762341
3	0.234191	53.46075	28.82395	11.43533	0.143889	6.136084
4	0.240538	47.79935	24.99157	17.77944	0.216063	9.213579
5	0.245093	44.15784	22.93049	21.16089	0.269243	11.48153
6	0.246785	40.72985	20.68382	25.81440	0.292642	12.47929
7	0.247429	37.76123	19.14626	29.98005	0.300446	12.81203
8	0.248227	35.22259	18.12204	33.84410	0.293547	12.51773
9	0.249292	33.46051	17.46821	36.75055	0.282308	12.03842
10	0.249760	32.23379	17.05860	38.83745	0.271984	11.59817
11	0.250148	31.35987	16.80042	40.23871	0.265816	11.33519
12	0.250645	30.81122	16.62254	40.93809	0.266435	11.36172
13	0.251040	30.46063	16.45797	41.11946	0.274080	11.68787
14	0.251305	30.22716	16.29099	40.93083	0.287573	12.26344
15	0.251476	30.04731	16.11975	40.52201	0.304981	13.00595
16	0.251619	29.88674	15.95544	40.00814	0.324195	13.82549
17	0.251736	29.73881	15.81491	39.46837	0.343169	14.63474
18	0.251822	29.61493	15.70986	38.94733	0.360350	15.36752
19	0.251887	29.52657	15.64609	38.46824	0.374811	15.98429
20	0.251940	29.48059	15.62377	38.03644	0.386269	16.47294
21	0.251986	29.48013	15.63791	37.64784	0.394858	16.83926
22	0.252026	29.52392	15.67967	37.29556	0.400969	17.09988
23	0.252062	29.60577	15.73892	36.97364	0.405112	17.27656
24	0.252095	29.71588	15.80664	36.67888	0.407791	17.39081
Average	0.245838	35.10063	20.41129	31.88323	0.288805	12.31603

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU

ตารางที่ จ - 3 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น (GDP) ของประเทศสหรัฐอเมริกา

Period	S.E.	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	0.200465	0.143533	9.994349	89.86212	0.000000	0.000000
2	0.216554	0.087788	10.64435	89.16981	0.002258	0.095801
3	0.234191	0.274182	10.85412	88.34942	0.011984	0.510290
4	0.240538	0.378765	10.78826	88.08023	0.017270	0.735476
5	0.245093	0.502258	10.85748	87.53054	0.025452	1.084265
6	0.246785	0.651889	10.91464	87.12625	0.029976	1.277243
7	0.247429	0.824229	10.94905	86.82078	0.032239	1.373704
8	0.248227	0.964419	10.96323	86.62913	0.033092	1.410131
9	0.249292	1.060950	10.99512	86.49732	0.033170	1.413441
10	0.249760	1.133920	11.02163	86.39939	0.033134	1.411918
11	0.250148	1.185750	11.04510	86.32286	0.033163	1.413130
12	0.250645	1.219041	11.05903	86.27001	0.033291	1.418628
13	0.251040	1.238024	11.06489	86.23688	0.033481	1.426716
14	0.251305	1.248306	11.06606	86.21650	0.033686	1.435448
15	0.251476	1.253602	11.06368	86.20638	0.033851	1.442488
16	0.251619	1.255890	11.06051	86.20215	0.033968	1.447485
17	0.251736	1.256631	11.05751	86.20173	0.034029	1.450105
18	0.251822	1.256744	11.05525	86.20300	0.034049	1.450948
19	0.251887	1.256686	11.05377	86.20465	0.034047	1.450843
20	0.251940	1.256629	11.05281	86.20589	0.034042	1.450633
21	0.251986	1.256655	11.05213	86.20612	0.034051	1.451039
22	0.252026	1.256824	11.05154	86.20503	0.034086	1.452522
23	0.252062	1.257209	11.05093	86.20246	0.034150	1.455246
24	0.252095	1.257896	11.05031	86.19843	0.034241	1.459124
Average	0.245838	0.978243	10.94857	86.81446	0.028863	1.229859

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU

ตารางที่ จ - 4 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของค่าคาดหวังความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับสหรัฐอเมริกา

Period	S.E.	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	0.200465	0.224724	1.113237	0.064513	98.59753	0.000000
2	0.216554	0.225658	7.288257	90.95685	0.035007	1.494227
3	0.234191	0.273369	7.936325	90.20583	0.036262	1.548213
4	0.240538	0.306674	7.894474	89.74805	0.046943	2.003860
5	0.245093	0.386425	7.720206	89.07426	0.064532	2.754578
6	0.246785	0.576112	7.579990	88.02349	0.087468	3.732941
7	0.247429	0.899136	7.442685	86.45431	0.119160	5.084709
8	0.248227	1.306028	7.435828	84.63601	0.151653	6.470486
9	0.249292	1.827187	7.489912	82.55067	0.186252	7.945981
10	0.249760	2.453866	7.609714	80.40358	0.218342	9.314494
11	0.250148	3.159502	7.787477	78.31448	0.245968	10.49257
12	0.250645	3.910244	7.989242	76.34893	0.269179	11.48241
13	0.251040	4.666173	8.229015	74.57863	0.286928	12.23926
14	0.251305	5.412550	8.479716	72.99596	0.300346	12.81142
15	0.251476	6.125119	8.732430	71.61257	0.309926	13.21996
16	0.251619	6.788702	8.974589	70.41529	0.316607	13.50481
17	0.251736	7.395348	9.195257	69.38629	0.321228	13.70187
18	0.251822	7.941220	9.390749	68.50766	0.324374	13.83600
19	0.251887	8.427312	9.556705	67.75921	0.326583	13.93019
20	0.251940	8.855356	9.694175	67.12378	0.328186	13.99850
21	0.251986	9.229612	9.805312	66.58405	0.329431	14.05159
22	0.252026	9.555473	9.893475	66.12417	0.330482	14.09640
23	0.252062	9.838809	9.962692	65.72963	0.331444	14.13742
24	0.252095	10.08561	10.01663	65.38753	0.332391	14.17782
Average	0.245838	4.577925	8.217421	73.45774	4.329009	9.417905

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU

ตารางที่ ๕ - 5 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของขนาดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับสหรัฐอเมริกา

Period	S.E.	LQU	LPU	LGU	EHU	HU
1	0.200465	0.225673	7.288252	90.95683	0.034991	1.494259
2	0.216554	0.217195	7.089882	91.18512	0.034506	1.473302
3	0.234191	0.212968	7.244052	91.04940	0.034185	1.459395
4	0.240538	0.212486	7.404732	90.85408	0.034989	1.493715
5	0.245093	0.219858	7.623655	90.75096	0.032171	1.373359
6	0.246785	0.259823	7.675171	90.59635	0.033618	1.435041
7	0.247429	0.271910	7.719299	90.55200	0.033347	1.423441
8	0.248227	0.291947	7.746876	90.49681	0.033521	1.430846
9	0.249292	0.311336	7.757437	90.46702	0.033517	1.430690
10	0.249760	0.323365	7.765619	90.44453	0.033569	1.432921
11	0.250148	0.329129	7.765323	90.43307	0.033707	1.438773
12	0.250645	0.330744	7.766001	90.41435	0.034083	1.454819
13	0.251040	0.331041	7.764328	90.39704	0.034511	1.473083
14	0.251305	0.330994	7.762305	90.37758	0.035004	1.494119
15	0.251476	0.331760	7.760645	90.35759	0.035483	1.514523
16	0.251619	0.333784	7.760056	90.33868	0.035883	1.531592
17	0.251736	0.337088	7.760569	90.32039	0.036215	1.545739
18	0.251822	0.341317	7.762364	90.30392	0.036454	1.555947
19	0.251887	0.346210	7.764944	90.28917	0.036621	1.563059
20	0.251940	0.351275	7.767862	90.27658	0.036726	1.567555
21	0.251986	0.356092	7.770780	90.26622	0.036787	1.570120
22	0.252026	0.360407	7.773355	90.25797	0.036818	1.571446
23	0.252062	0.364063	7.775482	90.25162	0.036831	1.572002
24	0.252095	0.367023	7.777079	90.24689	0.036835	1.572174
Average	0.245838	0.306562	7.668586	90.49517	0.035016	1.494663

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQU LPU LGU EHU และ HU

ตารางที่ จ - 6 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของปริมาณการส่งออกข้าวไปยัง
ประเทศจีน

Period	S.E.	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	0.967322	100.0000	0.000000	0.000000	0.000000	0.000000
2	1.061982	88.33503	9.593238	0.390677	1.148886	0.532167
3	1.125577	85.90766	10.79232	0.980130	1.299879	1.020019
4	1.140163	85.74077	10.67201	0.972364	1.279613	1.335238
5	1.170172	85.41933	10.13186	1.963951	1.215059	1.269798
6	1.180458	84.73040	10.51304	2.139476	1.227142	1.389937
7	1.184003	84.72879	10.51391	2.139286	1.236063	1.381952
8	1.188702	84.60102	10.44698	2.333887	1.231208	1.386904
9	1.191717	84.35449	10.42892	2.606536	1.229010	1.381039
10	1.193929	84.16009	10.52304	2.702599	1.225211	1.389058
11	1.194579	84.07383	10.54419	2.769098	1.225334	1.387553
12	1.196058	83.96075	10.53115	2.900843	1.222367	1.384889
13	1.197275	83.80225	10.56085	3.032774	1.220478	1.383644
14	1.198215	83.67679	10.60458	3.116597	1.218587	1.383449
15	1.198951	83.57750	10.62250	3.200965	1.217225	1.381806
16	1.199881	83.46782	10.63442	3.302675	1.215343	1.379742
17	1.200734	83.35207	10.65975	3.395896	1.213693	1.378591
18	1.201466	83.25089	10.68443	3.474945	1.212215	1.377514
19	1.202173	83.15767	10.70090	3.554557	1.210795	1.376074
20	1.202905	83.06276	10.71717	3.636068	1.209328	1.374672
21	1.203592	82.97026	10.73662	3.711597	1.207958	1.373569
22	1.204228	82.88465	10.75444	3.781764	1.206684	1.372464
23	1.204849	82.80280	10.76965	3.850821	1.205440	1.371291
24	1.205458	82.72254	10.78493	3.918108	1.204226	1.370197
Average	1.175600	84.78084	10.12170	2.661484	1.170073	1.265899

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQC LPC LGC EHC และ HC

ตารางที่ ๖ - 7 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของราคาการส่งออกข้าวไปยังประเทศจีน

Period	S.E.	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	0.967322	0.008367	99.99163	0.000000	0.000000	0.000000
2	1.061982	1.897748	96.39373	0.700571	0.697146	0.310804
3	1.125577	1.625240	96.54126	0.813093	0.599089	0.421314
4	1.140163	4.355581	90.03313	4.720214	0.512795	0.378279
5	1.170172	4.324627	85.86933	8.931350	0.485545	0.389148
6	1.180458	4.029042	81.91310	13.20517	0.445222	0.407465
7	1.184003	4.145866	77.70836	17.33419	0.414151	0.397429
8	1.188702	4.292780	73.79083	21.14587	0.385542	0.384980
9	1.191717	4.166786	70.83463	24.24468	0.362494	0.391407
10	1.193929	4.039540	68.49786	26.72958	0.343845	0.389173
11	1.194579	4.015589	66.36165	28.91386	0.327407	0.381488
12	1.196058	3.988914	64.50605	30.81486	0.312886	0.377292
13	1.197275	3.919619	62.97107	32.43341	0.300290	0.375613
14	1.198215	3.866853	61.61727	33.85411	0.289125	0.372638
15	1.198951	3.841454	60.37451	35.13593	0.279070	0.369031
16	1.199881	3.811845	59.26401	36.28741	0.270037	0.366697
17	1.200734	3.775610	58.27939	37.31810	0.261917	0.364977
18	1.201466	3.747464	57.38158	38.25349	0.254550	0.362913
19	1.202173	3.726260	56.55605	39.10893	0.247830	0.360933
20	1.202905	3.703918	55.80566	39.88933	0.241701	0.359393
21	1.203592	3.681646	55.12172	40.60253	0.236094	0.358005
22	1.204228	3.662902	54.49105	41.25851	0.230939	0.356592
23	1.204849	3.646331	53.90861	41.86357	0.226188	0.355296
24	1.205458	3.630047	53.37212	42.42186	0.221802	0.354169
Average	1.175600	3.579335	69.23269	26.49919	0.331069	0.35771

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQC LPC LGC EHC และ HC

ตารางที่ ๘ - 8 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศเบื้องต้น (GDP) ของประเทศจีน

Period	S.E.	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	0.967322	15.44763	0.077865	84.47451	0.000000	0.000000
2	1.061982	28.73261	0.055911	69.05617	0.849997	1.305309
3	1.125577	23.82372	3.537534	70.20223	1.259737	1.176778
4	1.140163	20.70971	6.959652	69.72631	1.224710	1.379620
5	1.170172	18.87615	9.203090	69.52033	1.141937	1.258492
6	1.180458	18.01297	10.49913	69.32374	1.031612	1.132547
7	1.184003	16.61944	12.18484	69.15275	0.948088	1.094880
8	1.188702	15.48822	13.58605	69.00523	0.881043	1.039452
9	1.191717	14.70308	14.38542	69.10202	0.823270	0.986219
10	1.193929	14.08457	15.04536	69.15743	0.772779	0.939868
11	1.194579	13.42802	15.73070	69.20318	0.730229	0.907875
12	1.196058	12.86978	16.30212	69.25420	0.694250	0.879646
13	1.197275	12.43120	16.73466	69.32082	0.662558	0.850765
14	1.198215	12.03920	17.12740	69.37225	0.634358	0.826789
15	1.198951	11.66671	17.50738	69.40911	0.609658	0.807145
16	1.199881	11.34147	17.83534	69.44668	0.587750	0.788764
17	1.200734	11.06174	18.11552	69.48306	0.568013	0.771666
18	1.201466	10.80510	18.37521	69.51273	0.550217	0.756739
19	1.202173	10.56778	18.61628	69.53824	0.534175	0.743525
20	1.202905	10.35528	18.83093	69.56294	0.519617	0.731237
21	1.203592	10.16389	19.02400	69.58585	0.506320	0.719936
22	1.204228	9.987035	19.20309	69.60595	0.494159	0.709761
23	1.204849	9.823856	19.36837	69.62430	0.483017	0.700455
24	1.205458	9.674780	19.51900	69.64164	0.472764	0.691810
Average	1.175600	14.27975	14.07604	70.0534	0.707511	0.883303

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQC LPC LGC EHC และ HC

ตารางที่ ๑ - ๑ ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของค่าคาดหวังความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับจีน

Period	S.E.	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	0.967322	11.27816	5.423454	2.239381	81.05901	0.000000
2	1.061982	10.57377	6.019005	3.934535	78.58176	0.890925
3	1.125577	12.71866	6.169037	3.758573	70.14812	7.205613
4	1.140163	12.34213	6.187188	5.294289	67.98061	8.195783
5	1.170172	13.73712	6.235211	5.819216	66.17686	8.031592
6	1.180458	13.62490	6.988363	5.769043	65.62325	7.994442
7	1.184003	13.83159	7.267802	5.753622	65.20307	7.943914
8	1.188702	13.98913	7.270990	5.840514	64.98224	7.917136
9	1.191717	14.05067	7.295640	5.999682	64.76316	7.890847
10	1.193929	14.01859	7.367883	6.136335	64.59826	7.878923
11	1.194579	14.00142	7.403358	6.222285	64.50455	7.868386
12	1.196058	14.00850	7.410638	6.341647	64.38529	7.853933
13	1.197275	13.99730	7.434668	6.468267	64.26020	7.839572
14	1.198215	13.97557	7.473047	6.562468	64.16034	7.828574
15	1.198951	13.95845	7.498937	6.650609	64.07370	7.818305
16	1.199881	13.94888	7.519413	6.744458	63.98019	7.807055
17	1.200734	13.93359	7.546186	6.834757	63.88903	7.796446
18	1.201466	13.91702	7.573940	6.915217	63.80684	7.786980
19	1.202173	13.90351	7.596725	6.993009	63.72899	7.777763
20	1.202905	13.89160	7.618037	7.070842	63.65099	7.768532
21	1.203592	13.87841	7.640621	7.144766	63.57638	7.759827
22	1.204228	13.86552	7.662249	7.214204	63.50638	7.751642
23	1.204849	13.85402	7.681856	7.281480	63.43895	7.743695
24	1.205458	13.84301	7.700821	7.346786	63.37340	7.735985
Average	1.175600	13.54756	7.166045	6.097333	65.97715	7.211911

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQC LPC LGC EHC และ HC

ตารางที่ ๑ - 10 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของขนาดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับเงิน

Period	S.E.	LQC	LPC	LGC	EHC	HC
1	0.967322	3.526184	0.703620	2.752925	3.573640	89.44363
2	1.061982	3.580060	1.724593	12.13284	3.119996	79.44251
3	1.125577	7.643313	1.783754	12.29927	3.517683	74.75598
4	1.140163	7.850472	2.298339	12.82778	3.554162	73.46925
5	1.170172	8.030206	2.420727	12.78253	3.555945	73.21060
6	1.180458	8.119561	2.423811	12.76192	3.564449	73.13026
7	1.184003	8.145002	2.446041	12.75224	3.564104	73.09261
8	1.188702	8.144616	2.454500	12.75581	3.565589	73.07949
9	1.191717	8.167193	2.458933	12.75768	3.564410	73.05179
10	1.193929	8.165558	2.473954	12.75821	3.564419	73.03786
11	1.194579	8.167946	2.481534	12.75794	3.563970	73.02861
12	1.196058	8.169906	2.482823	12.76209	3.563684	73.02150
13	1.197275	8.171787	2.484511	12.76738	3.563296	73.01303
14	1.198215	8.171056	2.487429	12.77204	3.562976	73.00650
15	1.198951	8.170523	2.489261	12.77571	3.562747	73.00176
16	1.199881	8.170690	2.490340	12.78001	3.562490	72.99647
17	1.200734	8.170545	2.491841	12.78448	3.562220	72.99092
18	1.201466	8.170031	2.493655	12.78817	3.561986	72.98616
19	1.202173	8.169648	2.495105	12.79164	3.561775	72.98184
20	1.202905	8.169476	2.496389	12.79521	3.561556	72.97737
21	1.203592	8.169176	2.497812	12.79865	3.561344	72.97302
22	1.204228	8.168815	2.499230	12.80181	3.561147	72.96899
23	1.204849	8.168531	2.500492	12.80487	3.560958	72.96515
24	1.205458	8.168293	2.501695	12.80788	3.560773	72.96136
Average	1.175600	7.739525	2.336683	12.31538	3.542305	74.06611

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH

ตารางที่ ๑ - 11 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของปริมาณการส่งออกข้าวไปยังประเทศ
ฮ่องกง

Period	S.E.	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	0.09899	100.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
2	0.12170	68.32151	24.49429	6.32347	0.59941	0.26134
3	0.12509	64.69594	23.53985	7.77684	0.59562	3.39175
4	0.13174	62.70165	23.82259	7.66581	0.53736	5.27259
5	0.13536	60.71248	23.36958	8.82759	0.59111	6.49925
6	0.13941	61.37932	23.27877	8.46197	0.65584	6.22409
7	0.14324	62.76952	22.05010	8.11033	0.89112	6.17894
8	0.14461	62.57128	21.81596	8.27062	1.20327	6.13887
9	0.14559	62.67376	21.56801	8.20671	1.48062	6.07090
10	0.14747	61.65298	21.36474	9.01855	1.79811	6.16562
11	0.14969	60.20807	21.30918	9.86481	2.08606	6.53189
12	0.15144	58.84639	21.35773	10.90522	2.34844	6.54222
13	0.15374	57.12508	20.94855	12.89575	2.52383	6.50679
14	0.15619	55.38092	20.46550	14.90563	2.65972	6.58823
15	0.15793	54.17969	20.11160	16.25109	2.77819	6.67943
16	0.15911	53.39254	19.82449	17.24346	2.87395	6.66557
17	0.16013	52.74717	19.57351	18.06756	2.95000	6.66177
18	0.16094	52.31932	19.38922	18.56371	3.02257	6.70517
19	0.16149	52.08717	19.27222	18.80430	3.09910	6.73721
20	0.16199	51.93672	19.17336	18.96458	3.17518	6.75017
21	0.16255	51.82071	19.05146	19.09796	3.25488	6.77499
22	0.16314	51.72192	18.91484	19.20358	3.34315	6.81651
23	0.16373	51.61003	18.77979	19.32068	3.43959	6.84992
24	0.16439	51.44337	18.63802	19.50023	3.53977	6.87862
Average	0.14832	59.26240	20.08806	12.76043	2.06029	5.82883

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH

ตารางที่ ๑ - 12 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของราคาการส่งออกข้าวไปยังประเทศ
ฮ่องกง

Period	S.E.	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	0.09899	31.19025	68.80975	0.00000	0.00000	0.00000
2	0.12170	50.39641	48.53060	0.39781	0.51788	0.15731
3	0.12509	57.11217	36.69650	3.82263	1.20860	1.16010
4	0.13174	59.20857	30.62030	7.05986	2.05192	1.05935
5	0.13536	61.52870	27.81324	6.52431	3.13810	0.99565
6	0.13941	61.79073	25.79400	6.32656	4.27338	1.81533
7	0.14324	58.85008	25.79673	7.17138	5.43816	2.74365
8	0.14461	54.48263	25.42566	10.60114	6.27921	3.21136
9	0.14559	48.64957	24.19425	16.72401	6.68804	3.74413
10	0.14747	43.36582	22.77403	22.58070	6.84219	4.43727
11	0.14969	39.67939	21.53598	27.10431	6.95069	4.72963
12	0.15144	37.03227	20.29909	30.84992	6.99863	4.82010
13	0.15374	35.16888	19.27933	33.58087	7.03124	4.93968
14	0.15619	34.03803	18.61040	35.16159	7.10520	5.08478
15	0.15793	33.41225	18.21204	35.99410	7.20814	5.17347
16	0.15911	33.08720	17.93652	36.41408	7.31678	5.24542
17	0.16013	32.99997	17.67605	36.54383	7.43361	5.34654
18	0.16094	33.07019	17.40022	36.50460	7.57007	5.45492
19	0.16149	33.19098	17.10112	36.43411	7.72216	5.55164
20	0.16199	33.27448	16.77556	36.41399	7.88137	5.65460
21	0.16255	33.25171	16.44861	36.48261	8.04406	5.77301
22	0.16314	33.09050	16.14165	36.67507	8.20507	5.88771
23	0.16373	32.79323	15.84707	37.01587	8.35360	5.99024
24	0.16439	32.39185	15.55576	37.48144	8.48271	6.08824
Average	0.14832	41.79399	24.38644	23.91103	5.94753	3.96101

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH

ตารางที่ ๑ - 13 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ
เบื้องต้น (GDP) ของประเทศฮ่องกง

Period	S.E.	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	0.09899	10.43500	0.01370	89.55131	0.00000	0.00000
2	0.12170	24.76978	0.61641	72.83352	0.20865	1.57165
3	0.12509	24.31992	2.55512	71.14844	0.37366	1.60286
4	0.13174	21.83542	3.49509	64.98445	0.34661	9.33844
5	0.13536	21.07355	5.75695	61.37186	0.41141	11.38624
6	0.13941	20.19233	6.85552	61.47618	0.52690	10.94908
7	0.14324	18.86716	6.63733	63.74559	0.58599	10.16393
8	0.14461	18.16925	7.01698	64.06027	0.66523	10.08827
9	0.14559	18.31717	7.06272	63.90220	0.68982	10.02809
10	0.14747	18.48256	7.13377	63.46761	0.68354	10.23253
11	0.14969	18.47068	7.37635	63.28339	0.68206	10.18751
12	0.15144	18.42491	7.54492	63.17370	0.68326	10.17322
13	0.15374	18.32981	7.71489	63.14142	0.68327	10.13061
14	0.15619	18.30870	7.89793	63.01190	0.68217	10.09930
15	0.15793	18.44567	7.92122	62.86012	0.68082	10.09217
16	0.15911	18.57358	7.90094	62.75165	0.68537	10.08846
17	0.16013	18.66022	7.89570	62.67277	0.69633	10.07497
18	0.16094	18.72365	7.90235	62.59801	0.71224	10.06375
19	0.16149	18.73886	7.93540	62.53087	0.73142	10.06345
20	0.16199	18.71793	7.97783	62.49649	0.74955	10.05820
21	0.16255	18.68931	7.99704	62.50370	0.76334	10.04661
22	0.16314	18.65696	8.00027	62.53171	0.77337	10.03769
23	0.16373	18.63150	7.99835	62.55393	0.78078	10.03544
24	0.16439	18.61596	7.99300	62.57281	0.78600	10.03224
Average	0.14832	19.01875	6.54999	64.80100	0.60757	9.02270

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH

ตารางที่ จ - 14 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของค่าคาดหวังความผันผวนของ
อัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับฮ่องกง

Period	S.E.	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	0.09899	2.61808	10.67268	4.10493	82.60431	0.00000
2	0.12170	3.75452	2.19517	19.87648	6.26735	67.90647
3	0.12509	13.91237	5.33594	21.83905	8.03800	50.87465
4	0.13174	10.11065	6.49172	40.39007	7.89983	35.10772
5	0.13536	13.50771	5.30929	48.25268	7.05448	25.87584
6	0.13941	11.92006	6.70553	50.87261	7.59855	22.90325
7	0.14324	11.28421	6.26992	53.49012	7.96133	20.99442
8	0.14461	10.63079	5.83845	55.72946	8.24721	19.55409
9	0.14559	10.33126	5.49171	56.72894	8.40635	19.04174
10	0.14747	10.30851	5.32408	56.88264	8.69377	18.79100
11	0.14969	10.39136	5.23402	56.90439	8.93331	18.53693
12	0.15144	10.90092	5.10571	56.62027	9.09828	18.27482
13	0.15374	11.56242	4.91927	56.06937	9.28618	18.16277
14	0.15619	12.27535	4.74892	55.50281	9.50198	17.97094
15	0.15793	12.88303	4.59356	55.12859	9.71489	17.67994
16	0.15911	13.38990	4.45690	54.86060	9.89214	17.40046
17	0.16013	13.70747	4.37280	54.69778	10.07154	17.15041
18	0.16094	13.84452	4.30603	54.71918	10.24031	16.88996
19	0.16149	13.87580	4.23104	54.89229	10.37462	16.62624
20	0.16199	13.84629	4.15385	55.11487	10.48093	16.40405
21	0.16255	13.79380	4.07559	55.34158	10.57637	16.21266
22	0.16314	13.74073	3.99114	55.57487	10.66151	16.03174
23	0.16373	13.71147	3.90229	55.78342	10.73389	15.86893
24	0.16439	13.71473	3.81653	55.93523	10.80249	15.73102
Average	0.14832	11.66733	5.06426	49.38801	12.21415	21.66625

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH

ตารางที่ จ - 15 ผลการวิเคราะห์ Variance Decomposition ของขนาดความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงินไทยกับฮ่องกง

Period	S.E.	LQH	LPH	LGH	EHH	HH
1	0.09899	2.06427	4.82184	12.78898	0.00206	80.32286
2	0.12170	10.00587	9.26062	11.37581	0.31874	69.03897
3	0.12509	7.67433	10.20244	28.42106	0.72917	52.97299
4	0.13174	11.80182	8.52651	36.02908	0.80658	42.83600
5	0.13536	11.65872	10.62692	35.84499	1.07785	40.79152
6	0.13941	11.91515	10.60485	35.60826	1.07348	40.79826
7	0.14324	12.37876	10.72838	35.20908	1.05440	40.62938
8	0.14461	12.36961	11.17425	34.94705	1.05384	40.45525
9	0.14559	12.29357	11.35215	35.29965	1.04933	40.00531
10	0.14747	12.19502	11.70457	35.37009	1.04777	39.68255
11	0.14969	12.41078	11.89582	35.20177	1.04175	39.44989
12	0.15144	12.70094	11.83643	35.06461	1.04388	39.35414
13	0.15374	12.94208	11.79828	34.97794	1.05815	39.22354
14	0.15619	13.09285	11.79247	34.90304	1.08541	39.12623
15	0.15793	13.20008	11.80126	34.88430	1.11824	38.99613
16	0.15911	13.20451	11.86830	34.87773	1.15438	38.89508
17	0.16013	13.17370	11.90977	34.92709	1.18317	38.80626
18	0.16094	13.13649	11.90794	35.04897	1.20318	38.70342
19	0.16149	13.09968	11.89383	35.17199	1.21778	38.61672
20	0.16199	13.07656	11.87934	35.25330	1.22866	38.56214
21	0.16255	13.06047	11.86418	35.31947	1.23646	38.51942
22	0.16314	13.04678	11.85228	35.37398	1.24254	38.48443
23	0.16373	13.04226	11.84482	35.40124	1.24854	38.46314
24	0.16439	13.04597	11.84135	35.40961	1.25474	38.44833
Average	0.14832	11.94126	11.04119	33.02955	1.02209	42.96592

ที่มา: จากการคำนวณ

หมายเหตุ: ในการคำนวณเรียงลำดับ (Ordering) ของตัวแปรดังนี้ LQH LPH LGH EHH และ HH



ภาคผนวก ฉ

ผลการทดสอบ Seasonal unit root ค่าคาดหวังความผันผวนอัตราแลกเปลี่ยน

และความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ตารางที่ ๑ - 1 ผลการทดสอบ Seasonal unit root test ที่ระดับ Level ของค่าคาดหวังความผันผวนอัตราแลกเปลี่ยน และความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนที่ประมาณค่าได้จากแบบจำลอง GARCH

ตัวแปร	Null Hypothesis	ค่าสถิติที่ทดสอบได้	ทดสอบ ณ : ระดับนัยสำคัญที่		
			ค่าวิกฤติที่ 0.01	ค่าวิกฤติที่ 0.05	ค่าวิกฤติที่ 0.10
EHU	ความถี่เท่ากับศูนย์	-1.090	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-2.953	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่รวม	15.416	4.780	3.040	2.320
HU	ความถี่เท่ากับศูนย์	-2.615	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-2.957	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่รวม	8.049	4.780	3.040	2.320
EHC	ความถี่เท่ากับศูนย์	-2.449	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-3.312	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่รวม	12.394	4.780	3.040	2.320
HC	ความถี่เท่ากับศูนย์	-2.374	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-3.093	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่รวม	11.981	4.780	3.040	2.320
EHH	ความถี่เท่ากับศูนย์	-0.615	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-2.429	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่รวม	15.961	4.780	3.040	2.320
HH	ความถี่เท่ากับศูนย์	-2.173	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-2.895	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่รวม	11.352	4.780	3.040	2.320

ที่มา : จากการคำนวณ

ตารางที่ ๓ - 2 ผลการทดสอบ Seasonal unit root test ที่ระดับ First Difference ของค่าคาดหวัง ความผันผวนอัตราแลกเปลี่ยน และความผันผวนของอัตราแลกเปลี่ยนที่ประมาณค่าได้จากแบบจำลอง GARCH

ตัวแปร	Null Hypothesis	ค่าสถิติที่	ทดสอบ ณ : ระดับนัยสำคัญที่		
		ทดสอบได้	ค่าวิกฤติที่ 0.01	ค่าวิกฤติที่ 0.05	ค่าวิกฤติที่ 0.10
DEHU	ความถี่เท่ากับศูนย์	-2.961	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-2.474	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่ร่วม	7.804	4.780	3.040	2.320
DHU	ความถี่เท่ากับศูนย์	-3.834	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-2.575	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่ร่วม	6.973	4.780	3.040	2.320
DEHC	ความถี่เท่ากับศูนย์	-5.623	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-3.833	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่ร่วม	7.181	4.780	3.040	2.320
DHC	ความถี่เท่ากับศูนย์	-3.778	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-2.557	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่ร่วม	8.465	4.780	3.040	2.320
DEHH	ความถี่เท่ากับศูนย์	-3.759	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-2.105	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่ร่วม	8.922	4.780	3.040	2.320
DHH	ความถี่เท่ากับศูนย์	-3.815	-3.660	-2.960	-2.620
	รายครึ่งปี	-2.222	-2.680	-1.950	-1.600
	ความถี่ร่วม	7.745	4.780	3.040	2.320

ที่มา : จากการคำนวณ

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ-สกุล

นาย เกรียงไกร ต้นอุตม์

วัน เดือน ปีเกิด

5 ธันวาคม 2527

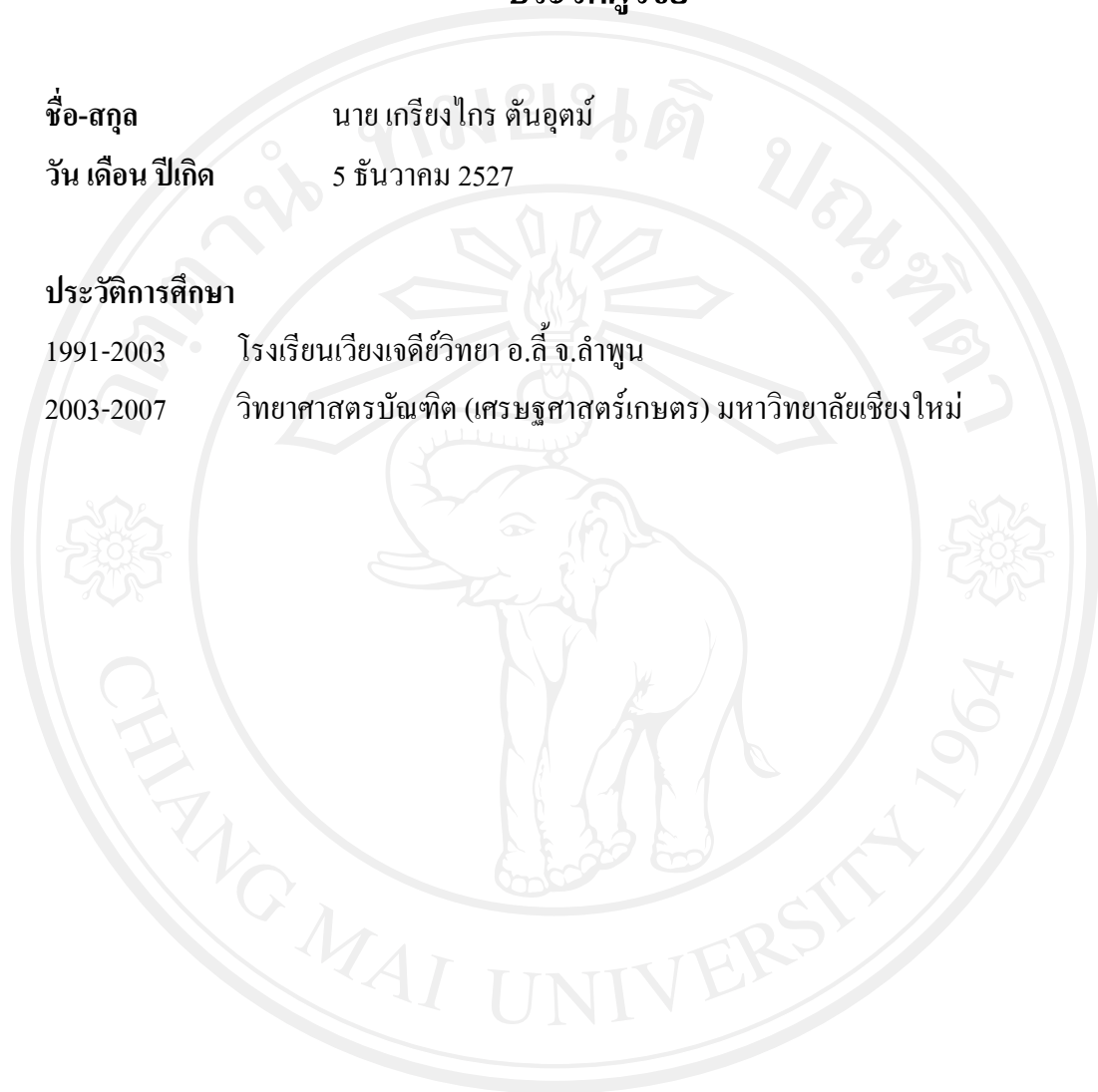
ประวัติการศึกษา

1991-2003

โรงเรียนเวียงเจดีย์วิทยา อ.สี จ.ลำพูน

2003-2007

วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เศรษฐศาสตร์เกษตร) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved