

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุป

การศึกษาประสิทธิภาพราคาในตลาดน้ำมันปาล์มของประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อทราบถึงระบบการตั้งราคาในตลาดปาล์มน้ำมันในประเทศและเพื่อทราบถึงระดับการส่งผ่านราคาระหว่างตลาดแต่ละระดับ ทั้งนี้เพื่อให้ผลการศึกษาเป็นประโยชน์แก่ ผู้ประกอบการ สามารถนำผลการศึกษาไปเป็นข้อมูล เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการวางแผนการผลิต การตลาด และการกำหนดราคารับซื้อหรือ/และราคาขาย ผลปาล์มสกัดและน้ำมันปาล์ม ได้อย่างเหมาะสม อีกทั้งหน่วยงานภาครัฐ อาจใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงประสิทธิภาพตลาด

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาเป็นข้อมูลทุติยภูมิ ซึ่งได้จากการรวบรวมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ ทั้งของหน่วยงานราชการ เช่น สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิช และกรมโรงงาน กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นต้น จากสถาบันการศึกษา เช่น วิทยานิพนธ์ รายงานการวิจัย จากมหาวิทยาลัยต่างๆ รวมถึงจากบริษัทเอกชน เช่น รายงานประจำปี เอกสารเผยแพร่ ข้อมูลจาก Website ของบริษัท สำหรับข้อมูลราคาเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ ระดับการส่งผ่านราคา ได้แก่ ราคากลางปาล์มสกัด ราคาน้ำมันปาล์มคิดกลางในประเทศไทย ราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ภายในประเทศ และราคาน้ำมันปาล์มคิดตลาดประเทศไทยแล้วเชย ให้เป็นข้อมูลรายสัปดาห์ ซึ่งได้จากการเลือกข้อมูลรายวันตั้งแต่วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 ถึง วันที่ 16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 รวมทั้ง 197 สัปดาห์ (ค่าสังเกต) ข้อมูลทั้งหมดอ้างอิงจากการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์

การวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วยการวิเคราะห์คัววิธีเชิงพารามิเตอร์ ซึ่งเป็นการนำข้อมูลที่รวบรวมได้จากแหล่งต่างๆ มาประมวล และบรรยายถึง ระบบตั้งราคาระดับต่างๆ ในตลาดน้ำมันปาล์ม ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความเข้าใจถึงความเชื่อมโยงของราคแต่ละตลาดก่อนเข้าสู่การวิเคราะห์การส่งผ่านราคาคัววิธีเชิงปริมาณ การวิเคราะห์การส่งผ่านราคากัววิธีเชิงปริมาณ ได้ใช้แบบจำลอง Vector Autoregressive (VAR) และทดสอบ Cointegration ตามวิธีของ Johansen and Juselius เพื่อหาความสัมพันธ์ในระยะยาว และใช้แบบจำลอง Vector Error Correction (VEC) เพื่อหาความสัมพันธ์ในระยะสั้น แต่ก่อนที่จะนำตัวแปรไปใช้ได้มีการทดสอบความนิ่ง (stationary) ของตัวแปรก่อนซึ่งใช้วิธี Augmented Dickey Fuller (ADF) test

ผลจากการศึกษาพบว่า ตัวแปรราคาผลปาล์มสกัดในทุกช่วงหัวค แต่ราคาน้ำมันปาล์มดิบตลาดในประเทศไทยนั้นที่ระดับ (level) หรือมีคุณสมบัติเป็น I(0) แต่สำหรับราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ และราคาน้ำมันปาล์มดิบตลาดประเภทมาเลเซียนั้นที่ first different (หรือไม่นิ่งที่ level) หรือมีคุณสมบัติเป็น I(1) ดังนั้นจึงจำเป็นต้องทดสอบ Cointegration เพื่อหาว่ากลุ่มตัวแปรที่ใช้มีความสัมพันธ์กันในระยะยาวหรือไม่ ซึ่งตามวิธีของ Johansen and Juselius นั้น ต้องประมาณแบบจำลอง VAR ก่อน

ผลการประมาณแบบจำลอง VAR พบว่าจำนวนตัวแปรล่า (lag) ที่เหมาะสมมีค่าเท่ากับ 2 สัปดาห์ และจากการทดสอบ Cointegration ด้วยวิธีของ Johansen and Juselius ซึ่งเป็นการทดสอบโดยหาจำนวน Cointegrating vector โดยใช้สถิติทดสอบ Trace test และ Maximum Eigenvalue test พบว่า ในกลุ่มตัวแปรที่ใช้ในแบบจำลอง VAR มี Cointegrating vector จำนวน 2 vector นั้นหมายถึงตัวแปรามีความสัมพันธ์กันในระยะยาวอยู่ 2 สมการ คือการส่งผ่านราคากลางน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ไปยังน้ำมันปาล์มดิบและตลาดผลปาล์มสกัดส่วนราคาน้ำมันปาล์มดิบของประเทศไทยมาเลเซียมีความสัมพันธ์ระยะยาวเฉพาะกับราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศไทยเท่านั้น นอกจากนั้นผลการศึกษายังแสดงให้เห็นว่า

(1) ราคากลางน้ำมันปาล์มดิบ มีความสัมพันธ์ในระยะยาวกับราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ในประเทศไทยมีค่าความยึดหยุ่นต่อราคากลาง 1.18 แต่ไม่มีความสัมพันธ์ในระยะยาวกับราคาน้ำมันปาล์มดิบของประเทศไทยมาเลเซีย

(2) ราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศไทย มีความสัมพันธ์ในระยะยาวกับราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ในประเทศไทย และราคาน้ำมันปาล์มดิบของมาเลเซีย โดยมีค่าความยึดหยุ่นต่อราคากลาง 0.89 และ 0.34 ตามลำดับ

จากการทดสอบประสิทธิภาพราคา พบว่า ค่าความยึดหยุ่นของราคากลางปาล์มสกัดต่อราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ (1.18) และค่าความยึดหยุ่นของราคาน้ำมันปาล์มดิบต่อราคาน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ในประเทศไทย (0.89) นั้นมีค่าไม่แตกต่างจาก 1.00 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ แสดงให้เห็นว่าการส่งผ่านราคาระหว่างตลาดน้ำมันปาล์มบริสุทธิ์ไปสู่ตลาดน้ำมันปาล์มดิบและตลาดผลปาล์มสกัดนั้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับความสัมพันธ์ในระยะสั้น ซึ่งใช้แบบจำลอง Vector Error Correction (VEC) ที่มีตัวแปรล่าเท่ากับ 2 สัปดาห์ พบว่า มีเพียง 2 สมการเท่านั้นที่สามารถอธิบายการปรับตัวของราคาน้ำมันปาล์มสกัดในระยะสั้น (error correction term) ได้สอดคล้องกับทฤษฎีนั้นคือ

(1) สมการการปรับตัวระยะสั้นของราคากลางปาล์มสกัด มีค่าสัมประสิทธิ์ของพาน์การปรับตัวในระยะสั้น (error correction term) ในสมการ Cointegration มีเพียงสมการเดียวที่ค่าแตกต่างไป

จากศูนย์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 คือ Cointegrating Equation.1 ซึ่งนิค่าเท่ากับ -0.1317 อธิบายได้ว่า เมื่อมีปัจจัยใดๆ เปลี่ยนแปลงแล้วส่งผลให้ทำให้ราคากลับไปส่วนสุดแก่วงตัวของกอคุลภาพ (shock) ไปร้อยละ 1 ราคากลับไปส่วนสุดจะปรับเข้าสู่คุลภาพในอัตราร้อยละ 0.1317 ในสัปดาห์ถัดไป

(2) สมการการปรับตัวระยะสั้นของราคาน้ำมันปาล์มดินในประเทศไทย แม้ว่าจะไม่มีค่าสัมประสิทธิ์ของพจน์การปรับตัวในระยะสั้น (error correction term) ในสมการ Cointegration ที่มีค่าแตกต่างไปจากศูนย์อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับความเชื่อมั่นสูงกว่าร้อยละ 90 อย่างไรก็ตาม ค่าสัมประสิทธิ์ของพจน์การปรับตัวในระยะสั้น ใน Cointegrating Equation.2 มีเครื่องหมายที่ถูกต้อง คือมีค่าเท่ากับ -0.1350 จึงจะน่าค่าสัมประสิทธิ์นี้มาใช้อธิบายการปรับตัวของราคาน้ำมันปาล์มดิน แม้ว่าจะมีนัยสำคัญทางสถิติต่างกว่าร้อยละ 90 ก็ตาม ซึ่งอธิบายได้ว่า เมื่อมีปัจจัยใดๆ เปลี่ยนแปลงแล้วส่งผลให้ทำให้ราคาน้ำมันปาล์มดินในประเทศไทยแก่วงตัวของกอคุลภาพ (shock) ไปร้อยละ 1 ราคาน้ำมันปาล์มดินในประเทศไทยจะปรับเข้าสู่คุลภาพในอัตราร้อยละ 0.1350 ในสัปดาห์ถัดไป

จากการทดสอบความสัมพันธ์ทั้งในระยะยาวและระยะสั้น สรุปได้ว่า ถือว่าตลาดน้ำมันปาล์มในประเทศไทยเป็นตลาดที่มีประสิทธิภาพทางด้านราคา ซึ่งจากความสัมพันธ์ในระยะยาว ราคาน้ำมันปาล์มน้ำมันบริสุทธิ์ได้ถูกส่งผ่านไปยังราคากลับไปส่วนสุด และราคาน้ำมันปาล์มดินในประเทศไทยอย่างเต็มที่ และจากความสัมพันธ์ในระยะสั้น พบว่า เมื่อมีปัจจัยใดๆ ที่ส่งผลให้ทำให้ราคากลับไปส่วนสุด และราคาน้ำมันปาล์มดินแก่วงตัวของกอคุลภาพ (shock) ราคากลับไปส่วนสุดจะปรับตัวกลับเข้าสู่คุลภาพด้วยขนาดที่มีค่าใกล้เคียงกันมาก คือ -0.1317 และ -0.1350 ตามลำดับ

จากการศึกษาเป็นที่น่าเบลอกใจว่าตลาดน้ำมันปาล์มในประเทศไทยเป็นตลาดที่มีประสิทธิภาพ (ทางด้านราคา) เนื่องจากหากพิจารณาจากจำนวนผู้ผลิต โดยเฉพาะในอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มน้ำมันบริสุทธิ์ซึ่งมีผู้ผลิตอยู่เพียง 14 รายเท่านั้น น่าจะทำให้ผู้ผลิตในกลุ่มนี้มีอำนาจผูกขาดทั้งนี้เนื่องจากปริมาณวัตถุดินคือปริมาณน้ำมันปาล์มดิน ที่มีไม่เพียงพอต่อกำลังการผลิตรวม จึงทำให้เกิดการแข่งขันในการซื้อวัตถุดินเหล่านี้ ซึ่งในกรณีนี้แม้ว่าจำนวนผู้ผลิตน้ำมันปาล์มน้ำมันบริสุทธิ์ที่มีอยู่น้อยราย แต่ก็อาจเป็นจำนวนที่มากพอจนไม่ส่งผลให้เกิดการผูกขาดทางด้านราคา เช่นเดียวกันกับกรณีของตลาดกลับไปส่วนสุด ซึ่งในอดีตเคยเขื่องกันว่าเป็นตลาดที่โคนผูกขาดจากโรงงานสักด้น้ำมันปาล์มดินเนื่องจากเป็นสินค้าที่เน่าเสียง่ายและไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์อย่างอื่นๆ ได้ นอกจากส่งโรงงานสักด้น้ำมันปาล์มดินเพื่อแปรรูปเพียงอย่างเดียว แต่การส่งผ่านราคากลับนี้ ประสิทธิภาพ (แม้ว่าในสมการจะเป็นประสิทธิภาพจากส่งผ่านราคากลับน้ำมันปาล์มน้ำมันบริสุทธิ์ก็ตาม แต่การส่งผ่านราคากลับน้ำมันปาล์มน้ำมันบริสุทธิ์ไปยังตลาดน้ำมันปาล์มดินในประเทศไทยก็มี

ประศิทธิภาพเช่นกัน) ทั้งนี้แสดงให้เห็นว่า ถึงแม่ผลปาล์มสคจะเป็นสินค้าที่เน่าเสียง่าย ต้องส่ง โรงงานเพื่อทำการแปรรูปอย่างรวดเร็ว แต่เนื่องจากปริมาณผลปาล์มสคที่ไม่เพียงพอของต่อความต้องการของโรงงานสักดันนำมันปาล์มจึงทำให้เป็นตลาดที่มีการแข่งขันกันซึ่งกันอย่างสูง รวมถึงข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นข้อมูลที่รวมหลังจากที่กรรมการค้าภายในได้มีการพัฒนาและปรับปรุงระบบการซื้อขายในตลาดผลปาล์มสคและตลาดน้ำมันปาล์ม ผลการดำเนินงานดังกล่าวอาจมีส่วนช่วยให้ตลาดน้ำมันปาล์มในประเทศไทยมีประสิทธิภาพมากขึ้น

6.2 ข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาทั้งระบบการตั้งราคาและผลการวิเคราะห์การส่งผ่านราคามารถนำมาสังเคราะห์และสรุปเป็นข้อเสนอแนะในประเด็นต่างๆ ได้ดังนี้

(1) หากผลการศึกษาถูกต้อง คือตลาดน้ำมันปาล์มในประเทศไทยมีประสิทธิภาพราคาริง การส่งผ่านราคาระหว่างตลาดแต่ละระดับเป็นไปอย่างเต็มที่ นั่นหมายความว่ากลไกราคาในตลาดได้ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพแล้ว ดังนั้นการแทรกแซงทางค้านราคามิ่งว่าจะด้วยวิธีการใด หรือในตลาดระดับใด เป็นสิ่งที่ไม่จำเป็นเนื่องจากจะเป็นการบิดเบือนตลาด

(2) จากการตั้งราคาในตลาดผลปาล์มสคที่เป็นแบบ mark down pricing ราคากลับปาล์มสคที่เกยตර์ได้รับจะถูกกำหนดมาจากการในระดับที่อยู่เหนือขึ้นไป ทั้งจากราคาน้ำมันปาล์มดิบ และราคาน้ำมันปาล์มนริสุทธิ์ ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงราคาในตลาดทั้ง 2 ระดับนี้จะมีผลต่อการกำหนด ราคาผลปาล์มสค และจากทดสอบการส่งผ่านราคา พบว่าการส่งผ่านราคามีเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งที่เกยตර์มีการรับรู้ราคาน้ำมันปาล์มดิบและราคาน้ำมันปาล์มนริสุทธิ์ในประเทศไทยน้อยมาก ส่วนใหญ่แล้วเกยตර์จะรับรู้เพียงข้อมูลราคากลับปาล์มสคจากป้ายแสดงราคาของโรงงานสักดันนำมันปาล์มดิบและจุกรับซื้ออื่นๆเท่านั้น ดังนั้นหากภาครัฐฯ ได้จัดให้มีระบบที่ทำให้เกยตර์ได้รับรู้ถึงข้อมูลราคาน้ำมันปาล์มดิบและราคาน้ำมันปาล์มนริสุทธิ์ในประเทศไทยที่น้อยลง สำหรับการตั้งราคาในระดับอื่นๆร่วมด้วย รวมถึงทราบถึงวิธีการคิดคำนวณราคากลับปาล์มสค เพื่อให้เกยตර์ได้พิจารณาถึงความเหมาะสมของราคาน้ำมันปาล์มดิบในขณะนั้น น่าจะส่งผลดีต่อเกยตර์ในการต่อรองเพื่อให้ได้ราคาน้ำมันปาล์มสคและโรงงานกลั่นนำมันปาล์มนริสุทธิ์จะเสียผลประโยชน์ไปบ้าง)

(3) ในส่วนการความสัมพันธ์ในระยะยาวของราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศไทย พบว่า นอกจากจะมีความสัมพันธ์กับราคาน้ำมันปาล์มนริสุทธิ์แล้ว ยังมีความสัมพันธ์กับราคาน้ำมันปาล์มดิบของประเทศไทยแลเขียด้วย ซึ่งแสดงให้เห็นว่าแม้ช่วงที่ผ่านมาจะมีการปกป้องอุตสาหกรรมน้ำมันปาล์มในประเทศไทยอยู่ แต่เนื่องจากประเทศไทยแลเขียเป็นประเทศผู้ผลิตรายใหญ่ร่วมถึงมีพรบเด่นที่คิดกับภาคใต้

ซึ่งเป็นแหล่งผลิตน้ำมันปาล์มดิบที่สำคัญของไทยจึงยังส่งผลให้เกิดการส่งผ่านราคามีกัน สัญญาณนี้บ่งบอกว่า หากมีการเบิกการค้าเรือย่างเต็มที่แล้ว การส่งผ่านราคาระหว่างตลาดของสองประเทศนี้ จะยิ่งสูงขึ้นอย่างแน่นอน ผลก็คือจะทำให้ราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศไทยเฉียบชิงมีราคาที่ต่ำกว่า ราคาน้ำมันปาล์มดิบของประเทศไทย (เนื่องจากราคาน้ำมันปาล์มดิบของประเทศไทยเฉียบต้นทุนการผลิตต่ำกว่าประเทศไทย) ส่งผลต่อราคาน้ำมันปาล์มดิบของประเทศไทยให้ลดลงตามไปด้วย และการที่ราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศไทยลดลงก็จะส่งผลให้ราคาระดับต่างๆ ในประเทศไทยลดลงตามไปด้วยเนื่องจากราคาน้ำมันปาล์มดิบในประเทศไทยลดลงก็จะส่งผลให้ราคาระดับต่างๆ ในประเทศไทยลดลงตามไปด้วยเนื่องจากเป็นผู้รับราคาน้ำมันปาล์มดิบของประเทศไทยที่ต้องจ่ายเงินเดือนมากที่สุด เนื่องจากเป็นผู้รับราคาน้ำมันปาล์มดิบของประเทศไทยที่ต้องจ่ายเงินเดือนมากที่สุด จึงเป็นต้องเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมทั้งระบบโดยเฉพาะการหาแนวทางในการลดต้นทุนการผลิต เพื่อให้สามารถแข่งขันทางด้านราคากับประเทศไทยเฉียบได้

(4) ข้อเสนอแนะสุดท้ายเป็นข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาในครั้งต่อไป เนื่องการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้วิธีการศึกษาการส่งผ่านราคายิ่งวิธีการ Cointegration และ Error Correction Model เพียงวิธีการเดียวเท่านั้น ผลการศึกษาไม่อาจมั่นใจในความถูกต้องได้ทั้งหมด ดังนั้นหากการศึกษาด้วยวิธีการอื่นๆ ร่วมด้วยจะช่วยยืนยันความถูกต้องของผลการศึกษาได้ดีขึ้น