

บทที่ 2

บริหัติผลงานศึกษาที่เกี่ยวข้อง

งานศึกษาและวิจัยที่เกี่ยวข้องแบ่งเป็น 2 ประดิษฐ์การศึกษา ได้แก่ งานวิจัยเกี่ยวกับแบบจำลองเศรษฐกิจมหาภาค และงานวิจัยเกี่ยวกับการผลิต ตลาดแรงงาน และระดับราคา ดังรายละเอียด ต่อไปนี้

2.1 งานวิจัยเกี่ยวกับแบบจำลองเศรษฐกิจมหาภาค

Ramangkura (1975) ได้สร้างแบบจำลองเพื่อศึกษาลักษณะโครงสร้างของระบบเศรษฐกิจไทย โดยใช้แนวความคิดของ classic ซึ่งเน้นทางด้านอุปทาน คือ การผลิต และการส่งออก และยังพิจารณาทางด้านอุปสงค์ คือ การบริโภค การลงทุนและการนำเข้าด้วย เพื่อศึกษาถึงพฤติกรรมและความมีเสถียรภาพของระบบเศรษฐกิจโดยรวม นอกจากนี้ยังเน้นความสมดุลของการเงินและการคลัง ในการศึกษานี้ใช้วิธี two stage least square (2SLS) ในแต่ละสมการ และใช้ principal components ของตัวแปรกำหนดค่าคงที่ในขั้นแรก แล้วทำการทดสอบความสามารถในการพยากรณ์ของแบบจำลอง โดยใช้ Gauss-Seidel algorithm และได้ทำ simulation ในช่วงปี ค.ศ. 1953-1969

ผลการศึกษาพบว่าโดยภาพรวมแล้วแบบจำลองนี้เป็นที่น่าพอใจ โดยได้แบ่งภาคการผลิตเป็น 4 ภาค คือ การผลิตข้าว สินค้าเกษตรอื่นๆ อุตสาหกรรม และบริการ โดยปัจจัยกำหนดการผลิตที่เหมือนกันทุกภาค คือ ปริมาณทุนในช่วงเวลาที่ผ่านมา แต่ในภาคการผลิตข้าว และสินค้าเกษตรอื่นๆ ยังขึ้นอยู่กับตัวส่วนระหว่างที่คิดที่ปักกิ่งพืชชนิดนั้นกับที่คิดแพะปักกิ่งทั้งหมด และเมอร์เซ่นต์พื้นที่ถูกทำลายในการเพาะปลูก ส่วนภาคบริการนอกจากปัจจัยทุนแล้วยังมีปัจจัยภายนอก กำหนดการผลิตด้วย ส่วนระดับราคาได้ทำการศึกษาปัจจัยกำหนดดัชนีราคาที่บูร์โภค และดัชนีราคา พลิกกันที่มีมวลรวมประชาชาติเบื้องต้น (GNP deflator) ของสินค้าทุน สินค้าอุตสาหกรรม การบริการ สินค้าเกษตรอื่นๆ ยาง และข้าว โดยปัจจัยที่กำหนดใหม่กัน คือ ดัชนีราคากลางที่มีมวลรวมประชาชาติเบื้องต้น (GNP deflator) และดัชนีราคานิดนั้นในช่วงเวลาที่ผ่านมา ยกเว้นดัชนีราคากลางที่มีมวลรวมประชาชาติเบื้องต้น (GNP deflator) ของข้าว จะขึ้นอยู่กับราคาข้าวส่งออกที่หักภาษีการส่งออกข้าวแล้ว ส่วนดัชนีราคาพลิกกันที่มีมวลรวมประชาชาติเบื้องต้น (GNP deflator)

ของสินค้าเกษตร หาได้จากผลผลิตสินค้าเกษตรที่เป็นตัวเงินหารด้วย ผลผลิตสินค้าเกษตรที่แท้จริง โดยตัดนิรคาดผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติเบื้องตน (GNP deflator) จะเข้าอยู่กับ ปริมาณเงิน สังค ส่วนการผลิตออกภาคเกษตรต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ สาขางองธนาคารพาณิชย์ และ ผลิต กภัณฑ์มวลรวมประชาชาติ

Chaipravat, Meesook and Garnjarerndee (1977) ทำการศึกษาแบบจำลองเศรษฐกิจของประเทศไทย เพื่อประเมินผลกระทบเชิงปริมาณที่เป็นไปได้ของนโยบายเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย และเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้กำหนดนโยบาย นักเศรษฐศาสตร์และผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับภาคการเงิน ซึ่งทำการศึกษาในปี ค.ศ. 1975 โดยแบ่งระบบเศรษฐกิจออกเป็นสองส่วน คือ ภาคการผลิตที่แท้จริง 73 สมการ และภาคการเงิน 57 สมการ รวมเป็น 130 สมการ แบบจำลองนี้เน้นให้ความสำคัญแก่ภาคการเงินเป็นพิเศษ สังเกตได้จากตัวแปรนโยบายที่เปลี่ยนแปลงส่วนใหญ่จะเป็นตัวแปรในภาคการเงิน โดยตัวแปรนี้อยู่มี 6 ตัวแปร คือ อัตราเงินเฟ้อของชีวิตประจำวัน อัตราดอกเบี้ยเงินฝากสูงสุดของธนาคารพาณิชย์ ค่าใช้จ่ายเพื่อการบริโภคของรัฐบาล ภาษีทางตรงของครัวเรือน อัตราดอกเบี้ยของพัฒนารัฐบาล และอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ ซึ่งใช้วิธี static simulation ในการศึกษาแบบจำลองนี้

ผลการศึกษา พบว่า ตัวแปรที่แสดงผลผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงค่าตัวแปรน้อยมี 20 ตัวแปรตามจาก 130 ตัวแปรตาม เช่น ผลผลิตมวลรวมประชาชาติ การจ้างงานภายในประเทศ ระดับราคา การบริโภคและการลงทุนของภาคเอกชน การนำเข้า คุณบัญชีเดินสะพัด ระดับอัตราดอกเบี้ย ประมาณเงิน และตัวแปรทางการเงินอื่นๆ เป็นต้น ซึ่งได้แบ่งภาคการผลิตออกเป็น 2 ภาค คือ ภาคการเกษตร และภาคอุตสาหกรรม โดยปัจจัยที่กำหนดเหมือนกันคือ ทุน และแรงงานของภาค โดยภาคการเกษตรจะมีปัจจัยที่ดินที่เก็บเกี่ยวทั้งหมดเป็นปัจจัยกำหนดด้วย โดยที่ดินที่เก็บเกี่ยวเกี่ยวทั้งหมดจะขึ้นอยู่กับที่ดินที่เพาะปลูกทั้งหมด จำนวนน้ำฝนเฉลี่ย โดยที่ดินที่เพาะปลูกทั้งหมดถูกกำหนดโดยประมาณน้ำฝน พื้นที่ลือกรอง และราคาโดยปริยนเทียบระหว่างราคาน้ำดื่มน้ำกับน้ำดื่มน้ำอุตสาหกรรม ทางด้านตลาดแรงงาน ประกอบด้วยสมการ อัตราค่าจ้างของภาคอุตสาหกรรมที่เป็นตัวเงินจะขึ้นอยู่กับ สัดส่วนระหว่างจำนวนผลผลิตภาคอุตสาหกรรม ในช่วงเวลาที่ผ่านมา กับจำนวนการจ้างงานภาคอุตสาหกรรม ในช่วงเวลาที่ผ่านมา และ ดัชนีราคากำไรในประเทศไทยในช่วงเวลาที่ผ่านมา การจ้างงานภาคอุตสาหกรรม ขึ้นอยู่กับ ทุน ค่าจ้าง และราคาน้ำดื่มน้ำกับน้ำดื่มน้ำอุตสาหกรรมที่หักภาษีนำเข้าและภาษีทาง อ้อมแล้ว ส่วนการจ้างงานภาคการเกษตร จะหาได้จากส่วนต่างระหว่างกำลังแรงงานกับการจ้างงานในภาคอุตสาหกรรม ทางด้านระดับราคา ประกอบด้วย สมการราคาสินค้าเกษตร จะขึ้นอยู่กับ ราคาสั่งออกเฉลี่ย และราคาโดยปริยนเทียบระหว่างราคากำไรในประเทศไทยกับราคาน้ำดื่มน้ำอุตสาหกรรม สมการ

ราคากายในประเทศไทยได้จาก สัดส่วนระหว่าง ผลกระทบของการบริโภคของรัฐบาลที่เป็นตัวเงิน กับ การลงทุนรวมที่เป็นตัวเงิน กับ ผลต่างของ ผลกระทบผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริงกับ การนำเข้าที่แท้จริง ผลกระทบของการบริโภคของเอกชนที่แท้จริง การลงทุนของเอกชนที่แท้จริง สินค้าคงคลังที่แท้จริงและการส่งออกที่แท้จริง

Itharattana (1981) ได้สร้างแบบจำลองเศรษฐมิติมหาภาคของระบบเศรษฐกิจไทย เพื่อ อนามัยดักยมะระบบเศรษฐกิจไทยได้มากยิ่งขึ้น และหาผลกระบวนการของข้อเสนอโดยน้ำทางเลือก โดยเน้นการเพิ่มขึ้นของการผลิตและรายได้ในภาคเกษตรปีพิเศษ แบบจำลองนี้มีสมการห้องหมุด 91 สมการ โดยมีสมการพฤติกรรม 68 สมการ และสมการเอกลักษณ์ 23 สมการ และในแบบจำลอง มีตัวแปรภายใน 89 ตัวแปรและตัวแปรภายนอก 107 ตัวแปร ซึ่งใช้ข้อมูลในช่วงปี ก.ศ. 1963-1978 ในกระบวนการห้องระบบ ยกเว้นผลตอบแทนของการซื้อขายจะใช้ข้อมูลในช่วงปี ก.ศ. 1967-1978 โดยค่าสัมประสิทธิ์ถูกประมาณด้วยวิธี two-stage principal component (2SPC) และได้ทำการ simulation ด้วยวิธีของ Gauss-Seidel algorithm procedure

ผลของการศึกษา พบว่า โดยภาพรวมแล้วแบบจำลองนี้เป็นที่น่าพอใจ โดยได้ทำการแบ่ง ภาคการผลิตออกเป็น 11 ภาค ได้แก่ ข้าว ยาง ข้าวโพด มันสำปะหลัง สินค้าเกษตรอื่นๆ อุตสาหกรรม ก่อสร้าง คมนาคมขนส่ง ขายส่งและขายปลีก บริการ และอื่นๆ โดยการผลิตข้าวขึ้นอยู่กับการ ผลิตข้าวในช่วงเวลาที่ผ่านมา จำนวนแรงงาน และปริมาณน้ำฝน การผลิตยางขึ้นอยู่กับที่ดิน และ ปริมาณน้ำฝน การผลิตข้าวโพดขึ้นอยู่กับที่ดิน การผลิตมันสำปะหลัง สินค้าเกษตรอื่นๆ อุตสาหกรรม คมนาคมขนส่ง และขายส่งและขายปลีกจะมีปัจจัยกำหนดเหมือนกัน คือทุน จำนวนการผลิตก่อสร้าง ขึ้นอยู่กับการผลิตก่อสร้างในช่วงเวลาที่ผ่านมา และจำนวนแรงงาน บริการขึ้นอยู่กับแรงงาน และการผลิตอื่นๆ ขึ้นอยู่กับการผลิตอื่นๆ ในช่วงเวลาที่ผ่านมา ทางด้านราคา ดัชนีราคาสินค้าทั่วไป (ดัชนีราคาน้ำมันบริโภค) ขึ้นอยู่กับ ดัชนีราคากลางที่มีผลกระทบภายในประเทศบีองตัน (GDP deflator) โดยดัชนีราคากลางที่มีผลกระทบภายในประเทศบีองตัน (GDP deflator) ขึ้นอยู่กับ ราคาน้ำมันและ ปริมาณเงิน จำนวนราคาน้ำมันอุตสาหกรรมขึ้นอยู่กับดัชนีราคากลางที่มีผลกระทบภายในประเทศ บีองตัน (GDP deflator)

สุชาติ ชาดาธารวงศ์ (2527) ได้สร้างแบบจำลองเศรษฐมิติมหาภาคที่มีคุณภาพโดยทั่วไป สำหรับประเทศไทย เพื่อสามารถใช้อธิบายความเจริญเติบโต การพัฒนาการทางเศรษฐกิจของประเทศไทย การหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรหลักทางเศรษฐกิจ การคำนวณผลที่ของการเปลี่ยนแปลงในนโยบายเฉพาะอย่างของรัฐบาลและของตัวแปรภายนอกอื่นๆ การพยากรณ์โดยมี

เงื่อนไขพร้อมทั้งการทดสอบโดยนาย และช่วยในการวางแผนโดยนายเศรษฐกิจในระดับมหาวิทยาลัย แบบจำลองนี้เป็นแบบทวิภาคเพื่อที่จะแสดงให้เห็นความแตกต่างระหว่างภาคการเกษตรและการค้า การเกษตรและได้รวมแนวคิดของ Keynes และ neoclassic ร่วมกัน แสดงการเคลื่อนย้ายแรงงาน และการไหลออกของเงินออกจากการเกษตรสู่ภาคอุตสาหกรรม เกษตร และทำการเชื่อมโยงกันของข้อจำกัดของงบประมาณรัฐบาล ข้อจำกัดทางการค้า การเงินกับต่างประเทศ และข้อจำกัดของตลาดเงินภายในประเทศ แบบจำลองนี้มีสมการพหุตัวแปร 32 สมการ สมการเอกลักษณ์ 77 สมการมีตัวแปรทางนโยบาย 18 ตัว และตัวแปรภายนอก 28 ตัว ซึ่งผลการศึกษาจะแสดงค่า t-test, adjusted R-square, ค่า standard error, ค่า Durbin-Watson statistic หรือค่า Durbin-h (ถ้าสามารถคำนวณได้) แทน D.W. เมื่อตัวแปรทางขวาของสมการมีตัวแปรล่าช้าของตัวแปรตามรวมอยู่ด้วย

สมการต่างๆ ถูกประมาณโดยวิธี simultaneous equation method โดยใช้ส่วนหนึ่งของ principal components ซึ่งหาจากตัวแปรที่กำหนดล่วงหน้าทั้งหมด สมการ recursive determination หรือสมการที่มีตัวแปรที่ถูกกำหนดล่วงหน้าอยู่ทางขวา มีจะถูกประมาณค่าโดยวิธี OLS หรือวิธี Cochrane-Orcutt (C-O) แล้วแต่ว่าวิธีไหนจะเหมาะสม และเมื่อเกิดปัญหา serial correlation ในระบบสมการจะใช้ F2SLS คือวิธี 2SLS ที่ใช้ principal components (ซึ่งเป็นวิธีการของ Fair) และเมื่อใช้วิธีของ Cochrane-Orcutt หรือของ Fair ถูกนำมาใช้หากค่าประมาณของค่าสัมประสิทธิ์ของ autocorrelation จะถูกนำเสนอด้วยค่า asymptotic t-values ในกรณีที่ใช้วิธีการของ first-order ค่า ρ_1 ธรรมชาตจะถูกแสดงในกรณีที่มี second-order process ค่า ρ_1 และค่า ρ_2 จะถูกแสดงด้วย และทำ การทดสอบโดยนายต่างๆ ที่มีผลกระทบทั้ง demand และ supply 3 ส่วน ซึ่งได้แก่ นโยบายการคลัง (รายได้และรายจ่ายรัฐบาล) นโยบายการเงิน ใช้โดยผ่านกระบวนการคุมบริมาณเดินเชือดูกันในประเทศ และการกำหนดอัตราดอกเบี้ยให้คงที่ ประการสุดท้ายคือนโยบายอัตราแลกเปลี่ยน อีกทั้งทำการทดสอบแบบจำลอง โดยการทำ simulation ด้วยวิธีการของ Gauss-Seidel และใช้โปรแกรม time series processor (TSP) ซึ่งอยู่ในรูปแบบ dynamic และทำการแก้สมการทั้งระบบ ส่วนสมการที่ประมาณค่าโดยวิธี Cochrane-Orcutt หรือของ Fair จะได้รับการขยายเพื่อที่จะได้รวมส่วนที่เป็นความคาดเคลื่อนที่เกิดขึ้นในระบบ อันเนื่องจากปัญหา autocorrelation และการทำทดสอบความสามารถในการพยากรณ์โดยการทำ simulation ไปในอีดีในช่วงปี พ.ศ. 2506-2521 โดยใช้ 3 วิธี คือ root-mean-square error (RMSE), mean absolute error (MAE) และ Theil's inequality coefficient (U)

ผลของการทำ simulation เป็นที่น่าพอใจ แต่บางช่วงความแม่นยำในการพยากรณ์ลดลง เนื่องจากปัญหาทางด้านสังคม ราคาน้ำมันโลก การเมือง และจากการที่แบบจำลองมีข้อจำกัดบางอย่างเพื่อให้เกิดคุณสมบัติของคุณภาพในระยะยาว จึงมีผลทำให้การพยากรณ์ในระยะสั้นไม่แม่นยำ แต่ในระยะปานกลางจะพยากรณ์ได้ดี การทดสอบความมีเสถียรภาพโดยทำ 2 ขั้นตอนคือ การทำ

simulation กับแบบจำลองในช่วง 50 ปีโดยใช้ค่าตัวแปรภายนอกทั้งหมดมีค่าคงที่จะเรียกว่าแบบมาตรฐาน และการทำแบบมาตรฐานบวกด้วยการเปลี่ยนแปลงของอัตราแลกเปลี่ยนหรือปริมาณเงิน (เพียงครั้งเดียวเมื่อเริ่มต้นท่านนี้) ทั้ง 2 กรณี ตัวแปรภายในทั้งหมดได้เคลื่อนไปสู่ระดับ steady-state แสดงว่าแบบจำลองมีเสถียรภาพ โดยไม่มีการแบ่งการผลิตออกเป็น 2 ภาค คือ การผลิตภาคเกษตรและการผลิตภาคnonเกษตร โดยผลผลิตการเกษตรส่วนเพิ่มขึ้นอยู่กับทุนในช่วงเวลาที่ผ่านมา จำนวนแรงงาน ที่ดินที่เหลือที่ไม่ได้เสียหายในการเพาะปลูก ปริมาณน้ำฝน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ส่วนผลผลิตภาคnonเกษตรส่วนเพิ่มจะขึ้นอยู่กับทุนในช่วงเวลาที่ผ่านมา แรงงาน ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี ทางด้านตลาดแรงงานประกอบด้วยสมการกำลังแรงงานซึ่งหาได้จากผลคูณของกำลังแรงงานในช่วงเวลาที่ผ่านมา กับอัตราการเพิ่มของกำลังแรงงาน โดยในตลาดแรงงานจะไม่มีการว่างงาน ส่วนการจ้างงานโดยเปรียบเทียบระหว่างภาคnonเกษตรกับภาคเกษตรจะขึ้นอยู่กับอัตราค่าจ้างโดยเปรียบเทียบระหว่างภาคnonเกษตรกับภาคเกษตรจะขึ้นอยู่กับผลผลิตส่วนเพิ่มโดยเปรียบเทียบระหว่างภาคเกษตรกับภาคnonเกษตร ทางด้านระดับราคา ปัจจัยกำหนดราคากองสินค้าภาคnonเกษตร ได้แก่ ราคาของสินค้าภาคnonเกษตรในช่วงเวลาที่ผ่านมา สัดส่วนปริมาณต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ และค่านิรากานำเข้า ส่วนราคสินค้าบริโภคต่างๆ ขึ้นอยู่กับ ราคสินค้าบริโภคต่างๆ ในช่วงเวลาที่ผ่านมาดัชนีราคากลางๆ ตัวอย่างเช่น GDP deflator และค่านิรากานำเข้า ส่วน ดัชนีราคากลางๆ ตัวอย่างเช่น GDP deflator หาได้จากผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่เป็นตัวเงินหารด้วยผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศที่แท้จริง ส่วน ราคานิรการที่ออกชนบทบริโภคจะขึ้นอยู่กับราคานิรการที่ออกชนบทบริโภคในช่วงเวลาที่ผ่านมา และราคสินค้าภาคnonเกษตร

Nijathaworn (1987) ได้สร้างแบบจำลองเศรษฐกิจสำหรับประเทศไทยให้ระบบของแบบจำลองนี้ประกอบไปด้วยส่วนของอุปทาน อุปสงค์ ภาคการเงิน รัฐบาล และการคำนวณว่าประเทศเพื่ออธิบายถึงลักษณะของระบบเศรษฐกิจไทย และทำความสมดุลของระบบเศรษฐกิจไทย รวมทั้งยังพิจารณาถึงการกำหนดแบบจำลองที่สร้างขึ้นให้สอดคล้องตรงกับรูปแบบหลักของระบบการเข้ามายัง ซึ่งใช้ input-output model ในการหาอัตราเพิ่มของแต่ละกิจกรรม และใช้ Keynesian demand model ในการอธิบายการบริโภคและค่าใช้จ่ายต่างๆ โดยแบบจำลองนี้มีคุณสมบัติแบบพlovat ซึ่งมีจุดเด่นคือ 1) dynamic accumulation of productive capital stock through investment และ 2) การสร้างราคากลาง ซึ่งใช้วิธี ordinary least square ในช่วงรายปีช่วงปี ค.ศ. 1970-1985 ส่วนค่าตัวแปรที่ใช้ในการ input-output สมการภายในทางอ้อม และสมการราคาผู้ผลิต ใช้ตาราง

input-output ปี 1980 และให้ real variable มีราคาปัจจุบันปี พ.ศ. 1980 มีจำนวน สมการทั้งหมด 113 สมการ แบบจำลองแก้ปัญหาเชิงผลวัต สำหรับช่วงปี พ.ศ. 1972-1985 โดยใช้ Gauss-Siedel technique

ผลการศึกษาที่ได้สามารถหาค่าตัวแปรต่างๆได้ แต่ยังคงมีความคลาดเคลื่อนในส่วนของ การทำ simulation ในบางสมการ โดยเฉพาะสมการในภาคการเงิน เช่น สมการคุณภาพการซื้อขาย สมการฐานเงิน นอกจากนี้จำนวนข้อมูลที่ใช้มีเพียง 15 ปีซึ่งมีจำนวนน้อยเกินไป ซึ่งได้ทำการแบ่งภาค การผลิตออกเป็น อาหาร อุตสาหกรรมอื่นๆ ก่อสร้าง และบริการ โดยปัจจัยที่กำหนดเหมือนกันคือ การบริโภคที่แท้จริง การลงทุนที่แท้จริง การเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลังที่แท้จริง และการส่งออก ที่แท้จริง ส่วนตัวชนิดราคายอดต้นที่รวมภาษีในประเทศเบื้องต้น (GDP deflator) หาได้จากผลิตภัณฑ์มวลรวมภาษีในประเทศที่เป็นตัวเงินหารด้วยผลิตภัณฑ์มวลรวมภาษีในประเทศที่แท้จริง ส่วน เงินฟื้นฟูฯ ได้จากการเปลี่ยนแปลงของตัวชนิดราคายอดต้นที่รวมภาษีในประเทศเบื้องต้น (GDP deflator)

ไฟรอนน์ อารีประเสริฐ (2531) ได้สร้างแบบจำลองเศรษฐกิจมหาภาคของประเทศไทยเพื่อ ทำการประเมินผลกระทบด้านนโยบายและความยืดหยุ่นของการเงินการคลังต่อตัวแปรที่สำคัญทาง เศรษฐกิจในระดับมหาภาคในระยะสั้นและระยะยาว แบบจำลองที่สร้างขึ้นประกอบด้วยสมการทั้งหมด 83 สมการ ประกอบด้วยภาคเศรษฐกิจจริงและการเงิน โดยภาคเศรษฐกิจจริง แบ่งเป็น สาขาเกษตรกรรมและสาขานอกเกษตรกรรม คุณภาพในตลาดผลิตผลภูมิภาค โดยอุปสงค์รวม และอุปทานรวม เมื่อเกิดความไม่สมดุล (disequilibrium) การเปลี่ยนแปลงของสินค้าคงคลังจะเป็น ตัวปรับให้เข้าสู่คุณภาพใหม่ ส่วนในภาคการเงิน คุณภาพในตลาดการเงิน อัตราดอกเบี้ยที่เป็นตัว เงินถูกกำหนดจากความต้องการถือเงินกับอุปทานของเงิน แล้วส่งผลกระทบไปยังภาคเศรษฐกิจจริง ในรูปอัตราดอกเบี้ยที่แท้จริง แบบจำลองนี้เป็นแบบจำลองระยะสั้นใช้ข้อมูลรายไตรมาสช่วงปี พ.ศ.2513-2527 ทำการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรในแบบจำลองด้วยวิธี two stage least squares (2SLS) ประกอบกับวิธี ordinary least squares (OLS) และทำการพิจารณาความสามารถในการพยากรณ์ของแต่ละสมการ โดยใช้ค่าสถิติ R-square, t-test, F-test, Durbin-Watson statistic (DW) และเครื่องหมายของตัวแปรนั้นๆ และทดสอบความสามารถในการพยากรณ์แบบจำลองทั้งระบบ โดยพิจารณาจากค่าตัวชนิด Theil's Inequality Coefficient (U) ประกอบด้วย bias proportion (U^M), variance proportion (U^S) และ covariance proportion (U^C)

ผลการศึกษา พบว่า จากค่าสถิติส่วนใหญ่คดออกจนเครื่องหมายทุกสมการ และตัวตัวชนิดที่ คำนวนได้แสดงว่าแบบจำลองสามารถนำไปใช้ในการพยากรณ์ได้ดี และพบว่าในนโยบายการเงิน ได้

แก่ นโยบายอัตราดอกเบี้ยมาตรฐานและนโยบายอัตราดอกเบี้ยเงินตราต่างประเทศ กับนโยบายการคลัง ได้แก่ นโยบายอัตราภาษีทางอ้อมเฉลี่ยของภาคของการเกษตร นโยบายอัตราภาษีสินค้านำเข้าประเภทวัสดุคง และนโยบายอัตราภาษีสินค้านำเข้าประเภททุนและเครื่องจักรมีผลต่อตัวแปรที่สำคัญทางเศรษฐกิจในระดับมหาภารอย่างเป็นเหตุปัจจัยผลกระทบทางเศรษฐกิจและสอดคล้องกับความเป็นจริง ส่วนทางค้านค่าความเสียดหุ่นพบร่วมนโยบายการคลังมีประสิทธิภาพมากกว่านโยบายการเงินทั้งในระยะสั้นและระยะยาว โดยค่าความเสียดหุ่นในระยะสั้นจะมีค่าน้อยกว่าในระยะยาวทำให้ในนโยบายการเงินการคลังไม่สามารถแก้ปัญหาเศรษฐกิจได้ในทันที และค่าความเสียดหุ่นส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่าหนึ่ง แสดงว่า นโยบายการเงินการคลังมีประสิทธิภาพต่ำ ซึ่งเป็นที่จะต้องใช้หลายมาตรการพร้อมๆ กัน

นักงานกีด้วยการแบ่งการผลิตออกเป็น 2 ภาค คือ ภาคการเกษตร และภาคอุตสาหกรรม โดยการผลิตในภาคเกษตรขึ้นอยู่กับจำนวนแรงงาน ทุน พื้นที่เพาะปลูก โดยพื้นที่เพาะปลูกขึ้นอยู่ กับราคาสินค้าเกษตรหักภาษีแล้ว และระยะเวลา ส่วนการผลิตภาคอุตสาหกรรมจะขึ้นอยู่กับจำนวน แรงงาน และทุนในช่วงเวลาที่ผ่านมา ทางด้านตลาดแรงงาน จะประกอบด้วยสมการค่าใช้จ่ายภาคอุ กเกษตรซึ่งขึ้นอยู่กับผลผลิตต่อจำนวนแรงงานที่แท้จริงของภาคอุตสาหกรรมในช่วงเวลาที่ผ่านมา และ ระดับราคาสินค้าทั่วไปในช่วงเวลาที่ผ่านมา ความต้องการแรงงานในภาคอุตสาหกรรมจะขึ้นอยู่กับ ทุน และค่าใช้จ่ายที่แท้จริงภาคอุตสาหกรรมในช่วงเวลาที่ผ่านมา ส่วนความต้องการแรงงานในภาค เกษตรฯ ได้จากส่วนต่างระหว่างกำลังแรงงานกับความต้องการแรงงานในภาคอุตสาหกรรม ทางด้าน ระดับราคประกอบด้วยสมการ ดัชนีราคาสินค้าทั่วไปจะขึ้นอยู่กับ ดัชนีราคาน้ำเข้า สัดส่วนของ ปริมาณเงินต่อผลผลิตรวมที่แท้จริง การเปลี่ยนแปลงสินค้าคงคลังต่อผลผลิตรวมที่แท้จริง ส่วนดัชนี ราคาสินค้าเกษตรจะขึ้นอยู่กับดัชนีราคาส่งของอุตสาหกรรม และดัชนีราคาสินค้าทั่วไปคือดัชนี ราคาส่งของอุตสาหกรรม ดัชนีราคาสินค้าภาคอุตสาหกรรมจะขึ้นอยู่กับดัชนีราคาสินค้าทั่วไป ส่วน เงินฟื้นฟูทางด้วยการเปลี่ยนแปลงของดัชนีราคาสินค้าทั่วไป

กานุพงศ์ นิธิประภา, ทวีวรรณ ลิทมิเดช และจิราภา อินทิแสง (2541) ได้สร้างแบบจำลองพยากรณ์สภาวะเศรษฐกิจระยะสั้น โดยอาศัยข้อมูลทั้งรายปี และรายไตรมาส ในช่วงปี พ.ศ.2530-2539 เนื่องจากไม่มีข้อมูลรายไตรมาส ทั้งทางด้านรายจ่ายและทางด้านการผลิต ณ ราคาปัจจุบัน 2531 และราคาประจำปี การสร้างข้อมูลรายไตรมาส เริ่มด้วยการกระจายข้อมูลรายปีแต่ละตัวให้เป็นรายไตรมาสโดยอาศัยเมตริกคูณกระจาย ซึ่งรายได้ประชาชาติมีการจำแนกส่วนประกอบของรายจ่ายเป็น 8 ส่วน คือ การบริโภค การลงทุน การส่งออก การนำเข้า การเปลี่ยนแปลงสินค้าคงคลัง และค่าความคิดเห็นทางสถิติ ส่วนทางด้านการผลิตได้แบ่งเป็น 8 สาขา ได้

แก่ สาขาวิชาการเกษตร สาขาวิชาการใช้ไฟฟ้าและประปา สาขาวิชาก่อสร้าง สาขาวิชาหัตถศิลป์สาหกรรม การงานค้า การประกันภัยและอสังหาริมทรัพย์ สาขาวิชารักษา สาขาวิชาค้าส่งและการค้าปลีก สาขาวิชาผลิตอื่นๆ ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของตัวแปรในระบบสมการโครงสร้างในช่วงปี พ.ศ. 2530-2539 เนื่องจากปัญหาทางสถิติทำให้ต้องมีการปรับรูปแบบสมการให้มีลักษณะพลวัตมากขึ้น และทำการประเมินผลความแม่นยำของพยากรณ์ อาศัยการเปรียบเทียบค่าตัวแปรตามที่ได้จากการ simulation กับค่าจริง ค่า root-mean-square error และค่า Theil inequality coefficient ในช่วงปี พ.ศ. 2530-2539 และทำการพยากรณ์ในช่วงปี พ.ศ. 2540

ผลการพยากรณ์แตกต่างไปจากที่คาดการณ์ เมื่อจากการตั้งข้อสมมติฐานของตัวแปรอิสระที่แตกต่างกันในแบบจำลองพยากรณ์ภาวะเศรษฐกิจรายได้รวมสนับสนุนเป็นต้องสมมติคัวแปรอิสระมากกว่า 20 ตัว และพยากรณ์ล่วงหน้าอีก 8 ไตรมาส ซึ่งได้ทำการพยากรณ์การผลิต 4 ภาค คือภาคเกษตร ภาคอุตสาหกรรม ภาคไฟฟ้าและประปา และภาคการก่อสร้าง ส่วนภาคอื่นๆ หาได้จากส่วนต่างระหว่าง ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ กับผลผลิตในภาคเกษตร อุตสาหกรรม ไฟฟ้าและประปา และก่อสร้าง โดยปัจจัยกำหนดผลผลิตในภาคเกษตร คือ ดัชนีราคาในภาคเกษตร ผลผลิตภาคอุตสาหกรรมขึ้นอยู่กับการส่งออกสินค้าอุตสาหกรรม และดัชนีราคัสินค้าอุตสาหกรรม ส่วนภาคไฟฟ้าและประปานั้นอยู่กับการผลิตในภาคอุตสาหกรรม ภาคการก่อสร้างปัจจัยที่กำหนดคือการนำเข้าเครื่องจักร การลงทุนของเอกชนในช่วงเวลาที่ผ่านมา และดัชนีราคาก่อสร้าง ทางด้านระดับราคา ราคาขายในประเทศในการศึกษานี้ใช้ ดัชนีราค้าผู้นำริโโภคะขึ้นอยู่กับดัชนีราคาน้ำเข้า ปริมาณเงิน ราคาที่คาดคะเนในปีปัจจุบัน ส่วนราคากาล因地制宜ในประเทศที่แบ่งตาม standard international trade classification (SITC) จะขึ้นอยู่กับ ดัชนีราค้าผู้นำริโโภค

2.2 งานวิจัยเกี่ยวกับการผลิต ตลาดแรงงาน และระดับราคา

2.2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวกับการผลิต

ศิริก ปัทมสิริวัฒน์ และสะเต็ดดาว ชื่อวัฒนะ (2533) ได้ทำการศึกษาที่มาของความจำเริญ เติบโตของผลผลิตทางการเกษตรในช่วงปี พ.ศ. 2504-2528 ซึ่งวิเคราะห์จากแบบจำลองของสถาบันวิจัยเพื่อการพัฒนาประเทศไทย โดยประมาณอุปทานสินค้าเกษตรด้วยวิธี ordinary least square และทำการศึกษาหาสาเหตุของความจำเริญเติบโตของผลผลิตการเกษตรด้วยการ differentiation ของสมการการผลิตเปรียบเทียบกับเวลา

ผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยที่กำหนดอุปทานสินค้าเกษตร ได้แก่ ที่ดิน ทุนการเกษตร ราคาผลผลิต ระดับการศึกษา การชลประทาน งบประมาณการวิจัย ราคาน้ำมัน และตัวแปรหุ้นซึ่งแสดงถึงประสิทธิภาพการผลิตแตกต่างกันในแต่ละภูมิภาคคือภาคเหนือตอนบน ภาคตะวันตก และภาคตะวันออกมีผลผลิตต่อหัวมากกว่าภาคอื่นๆ ส่วนการหาสาเหตุของการจำเริญเดิบໂຕ พบว่า ผลผลิตการเกษตรขยายตัวอย่างรวดเร็วในช่วงปี พ.ศ. 2504-2520 แล้วเริ่มลดลงในช่วงปี พ.ศ. 2521-2528 เพราะที่ดินหายไปกุดลดลง และราคาผลผลิตก็ลดลงด้วย ซึ่งการจำเริญเดิบໂຕในภาคเกษตร สามารถอธิบายได้โดย ระดับการศึกษา ราคาผลผลิต ที่ดิน และ ราคาน้ำมัน ซึ่งการศึกษาสามารถอธิบายการจำเริญเดิบໂຕ ได้ถึงหนึ่งในสาม

พิสิฐฐ์ จตุรภัทร (2539) ได้ทำการศึกษา ปัจจัยที่กำหนดปริมาณเงิน และทดสอบว่า ปริมาณเงินส่วนที่ไม่ได้คาดการณ์ (unanticipated money supply) เท่านั้นที่มีอิทธิพลต่อผลผลิตจริง รวมทั้งทดสอบสมมติฐานร่วมระหว่าง สมมติฐานประชาชนมีการคาดการณ์อย่างมีประสิทธิภาพ กับสมมติฐานปริมาณเงินที่คาดการณ์ (anticipated money supply) ไม่มีผลต่อระดับผลผลิตจริง (ความเป็นกลางของเงิน) และทำการทดสอบแยกสมมติฐานทั้งสองด้วย โดยทำการศึกษา 2 ช่วงเวลา คือ ช่วงก่อนเปิดเศรษฐกิจ (ปี พ.ศ. 2513-2532) และช่วงหลังเปิดเศรษฐกิจ (ปี พ.ศ. 2533-2537) โดยใช้ข้อมูลรายไตรมาส ซึ่งขั้นตอนการศึกษามี 2 ขั้นตอน คือ 1) ทำการประมาณสมการปริมาณเงินด้วยวิธี ordinary least square โดยกำหนดระยะเวลาการปรับตัวของตัวแปรอธิบาย ด้วยวิธี multivariate Granger causality และ Theil's R² ก่อน และทำการทดสอบความมีเสถียรภาพของสมการด้วยวิธี Chow test ซึ่งปริมาณเงินที่ประมาณได้ คือ ปริมาณเงินที่คาดการณ์ ส่วนปริมาณเงินที่ไม่ได้คาดการณ์หาได้จากส่วนต่างระหว่างปริมาณเงินจริงกับปริมาณเงินที่คาดการณ์ แล้วนำปริมาณทั้งสองส่วนไปเป็นตัวแปรอธิบายในสมการผลผลิต โดยใช้วิธี polynomial distributed lag ในการกำหนดระยะเวลาการปรับตัวของปริมาณเงินทั้งสองส่วน 2) ทำการทดสอบสมมติฐาน ทั้งสมมติฐานร่วมและสมมติฐานแต่ละสมมติฐาน

ผลการศึกษา ในกรณีปริมาณเงินในความหมายแคบเมื่อทำการทดสอบความมีเสถียรภาพพบว่า การเปิดเศรษฐกิจมีผลทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรน้ำภาคกับปริมาณเงินเปลี่ยนแปลงไป โดยในช่วงก่อนเปิดเศรษฐกิจตัวแปรอธิบายมี 5 ตัวแปร ได้แก่ ปริมาณเงินในช่วงเวลาที่ผ่านมา รายได้ที่แท้จริงในช่วงเวลาที่ผ่านมา ตัวแปรหุ้นในไตรมาสที่ 2 รายจ่ายของรัฐบาลในช่วงเวลาที่ผ่านมา และรายรับของรัฐบาลในช่วงเวลาที่ผ่านมา ส่วนในช่วงหลังเปิดเศรษฐกิจตัวแปรอธิบายมีแค่ 3 ตัวแปรแรกที่กำหนดปริมาณเงินในช่วงเวลาที่ผ่านมา นี่แสดงให้เห็นว่า ปริมาณเงินทั้งที่คาดการณ์และที่ไม่ได้คาดการณ์ไปเป็นตัวแปรอธิบายในสมการผลผลิต พบว่า

ปริมาณเงินในส่วนที่คาดการณ์มีนัยสำคัญในการอธิบายผลผลิตมากกว่าปริมาณเงินส่วนที่ไม่ได้คาดการณ์ และเมื่อทำการทดสอบสมมติฐานทั้ง 3 สมมติฐาน พบว่า ทั้งในช่วงก่อนและหลังปีคศ เศรษฐกิจสมมติฐานร่วมและสมมติฐานความเป็นกล่องของเงินแต่ยอมรับสมมติฐานการคาดการณ์อย่างมีประสิทธิภาพ คือ การเพิ่มขึ้นของปริมาณเงินที่คาดการณ์จะทำให้ผลผลิตที่แท้จริงเพิ่มขึ้นทั้งในระยะสั้นและระยะยาวถึงแม้ว่าผู้มีส่วนร่วมในระบบเศรษฐกิจมีการคาดการณ์อย่างมีประสิทธิภาพ

ส่วนกรณีปริมาณเงินในความหมายกว้าง เมื่อทำการทดสอบความมีเสถียรภาพ พบว่า การปีคศ การเงินมีผลทำให้ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรมหภาคกับปริมาณเงินเปลี่ยนแปลงไป โดยในช่วงก่อนปีคศ การเงินตัวแปรอธิบายมี 5 ตัว而已 ได้แก่ ปริมาณเงิน ในช่วงเวลาที่ผ่านมา สินเชื่อในประเทศในช่วงเวลาที่ผ่านมา ต้นทรัพย์ต่างประเทศสุทธิในช่วงเวลาที่ผ่านมา อัตราดอกเบี้ยมาตรฐานในช่วงเวลาที่ผ่านมา และตัวแปรทุนของปริมาณเงินในไตรมาสที่ 3 ส่วนในช่วงปีคศ การเงินมีตัวแปรอธิบายแค่ 3 ตัวแปรแรกที่กำหนดปริมาณเงินในช่วงก่อนปีคศ การเงินทำนั้น เมื่อนำปริมาณเงินทั้งที่คาดการณ์และที่คาดการณ์ไม่ได้มาเป็นตัวแปรอธิบายสมการผลผลิต พบว่า ปริมาณเงินทั้งสอง ไม่มีอิทธิพลต่อผลผลิตจริง และเมื่อทำการทดสอบ Granger causality พบว่า ปริมาณเงินในความหมายกว้าง ไม่ได้เป็นตัวกำหนดผลผลิตจริงทั้งช่วงก่อนและหลังปีคศ การเงิน

นิกร ศึกษา (2540) ได้ทำการศึกษาแนวโน้มและพิสูจน์การเปลี่ยนแปลงของประมาณรายจ่ายของรัฐบาลด้านการเกษตร และศึกษาผลกระทบของงบประมาณรายจ่ายด้านการเกษตร และปัจจัยทางเศรษฐกิจอื่นๆ ที่มีต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศภาคการเกษตรในช่วงปี พ.ศ. 2527-2538 พร้อมทั้งเสนอแนะแนวทางในการปรับปรุงนโยบายเกี่ยวกับงบประมาณรายจ่ายของรัฐบาลด้านการเกษตร โดยทำการศึกษาแยกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแรกทำการศึกษาผลกระทบของงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามโครงสร้างแผนด้านการเกษตรที่มีต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศภาคการเกษตร และส่วนที่สองศึกษาผลกระทบของงบประมาณรายจ่ายจำแนกตามโครงสร้างแผนงานด้านการเกษตรในแต่ละสาขาที่มีต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศภาคการเกษตรสาขาต่างๆ คือ สาขากสิกรรม สาขาน้ำปศุสัตว์ สาขาระมง และสาขาน้ำไม้ โดยใช้วิธี ordinary least square

ผลการศึกษา พบว่า งบประมาณรายจ่ายทางด้านการเกษตรมีมูลค่าเพิ่มขึ้นมาโดยตลอด แต่ เป็นสัดส่วนค่อนข้างคงที่ของงบประมาณ ซึ่งหากพิจารณาในรายสาขาอย่างเดียว จะพบว่า สาขากสิกรรม มีสัดส่วนมากที่สุด รองลงมา คือ สาขาน้ำไม้ สาขาน้ำปศุสัตว์ และสาขาระมง ตามลำดับ หากพิจารณาอัตราส่วนระหว่างผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศภาคการเกษตรกรรมต่องบประมาณรายจ่ายด้านการเกษตร พบว่ามีแนวโน้มลดลง โดยสาขาระมงมีอัตราส่วนระหว่างผลิตภัณฑ์มวลรวม

ภายในประเทศไทยต้องงบประมาณสูงสุด รองลงมาคือ สาขาวิศกรรม สาขาปศุสัตว์ และสาขาป่าไม้ ตามลำดับ หากพิจารณาผลผลิตในภาคการเกษตร จะพบว่า ภาคเกษตรกรรมมีสัดส่วนในมูลค่าผลิต กันที่มีรวมกันในประเทศไทยลดลงอย่างต่อเนื่อง ขณะที่ภาคที่ไม่ใช่เกษตรกรรมเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในสัดส่วนของผลผลิตภาคเกษตร พบว่า สาขาวิศกรรมมีสัดส่วนมากที่สุด รองลงมา คือ สาขาประมง สาขาปศุสัตว์ และสาขาป่าไม้ ตามลำดับ

ส่วนผลจากการวิเคราะห์เชิงปริมาณ ในส่วนแรก พบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศภาคการเกษตร ได้แก่ งบประมาณรายจ่ายทางด้านการเกษตรปีที่ผ่านมา มูลค่าการส่งออกภาคเกษตรกรรม ปริมาณการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร มูลค่าการใช้ปัจจัยทุนในภาคการเกษตร และปริมาณการใช้แรงงานภาคการเกษตร ในส่วนที่สอง พบว่า สาขาวิศกรรมนั้นปัจจัยที่กำหนด ได้แก่ ปริมาณการใช้ปุ๋ยเคมีของเกษตรกร พื้นที่ปลูกพืช และงบประมาณรายจ่ายสาขาวิศกรรมปีที่ผ่านมา สาขาปศุสัตว์ปัจจัยที่กำหนด ได้แก่ มูลค่าการส่งออกสาขาปศุสัตว์ งบประมาณรายจ่ายสาขาปศุสัตว์ปีที่ผ่านมา สาขาประมงปัจจัยที่กำหนด ได้แก่ มูลค่าการส่งออกสาขาประมง งบประมาณรายจ่ายสาขาประมงปีที่ผ่านมา และสาขาป่าไม้ปัจจัยที่กำหนด ได้แก่ พื้นที่ป่าไม้ และ มูลค่าการส่งออกสาขาป่าไม้ แต่งบประมาณรายจ่ายสาขาป่าไม้ปีที่ผ่านมา มีความล้มเหลวในทิศทางเดียวกับผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศสาขาป่าไม้แต่ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

สมคักกี้ ไกรศรีบัณฑิต (2540) ได้ทำการศึกษาผลกระบวนการพัฒนาในอัตราการเจริญเติบโตของปริมาณเงินและอัตราดอกเบี้ยทั้งในส่วนที่คาดการณ์ (anticipated variability) และที่ไม่ได้คาดการณ์ (unanticipated variability) ต่อระดับผลผลิตและราคาภาคในประเทศไทย โดยทำ การศึกษา 2 ช่วงเวลา คือ ในช่วงก่อนเปิดเสรีทางการเงิน (มกราคม พ.ศ. 2531 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2535) และในช่วงหลังเปิดเสรีทางการเงิน (กรกฎาคม พ.ศ. 2535 ถึง พฤษภาคม พ.ศ. 2539) ซึ่ง ประมาณค่าด้วยวิธี ordinary least square และวัดระดับความผันผวนด้วยการคำนวณ standard deviation ข้อนหลังในช่วง 12 เดือน

ผลการศึกษา พบว่า ความผันผวนในอัตราการเจริญเติบโตของปริมาณเงินและอัตราดอกเบี้ยไม่มีผลกระทบต่อผลผลิต ในช่วงก่อนเปิดเสรีทางการเงินแต่ในช่วงหลังเปิดเสรีทางการเงิน จะมีผลต่อผลผลิต โดยความผันผวนในอัตราการเจริญเติบโตของปริมาณเงินจะส่วนที่คาดการณ์ มีผลต่อผลผลิตในระยะสั้นแต่อัตราดอกเบี้ยทั้งส่วนที่คาดการณ์และไม่ได้คาดการณ์มีผลต่อผลผลิต ในระยะยาว และความผันผวนในอัตราการเจริญเติบโตของปริมาณเงินและอัตราดอกเบี้ยจะไม่มีผล ผลกระทบต่อระดับราคาในช่วงก่อนเปิดเสรีทางการเงิน แต่ในช่วงหลังเปิดเสรีทางการเงินจะมีผลต่อ ระดับราคาโดยความผันผวนในอัตราการเจริญเติบโตของปริมาณเงินมีผลกระทบต่อระดับราคาใน

ระยะยาว (ผลกระทบของปริมาณเงินส่วนที่คาดการณ์จะมีผลต่อระดับราคาในระยะสั้นแต่ในส่วนที่ไม่ได้คาดการณ์จะมีผลต่อระดับราคาในระยะยาว) ส่วนความผันผวนในอัตราการเจริญเติบโตของอัตราดอกเบี้ยจะมีต่อระดับราคายังมีนัยสำคัญทางสถิติน้อยกว่าผลกระทบจากความผันผวนในอัตราการเจริญเติบโตของปริมาณเงิน

กิตติชัย เล้าสกุล (2541) ได้ทำการศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างสินเชื่อของธนาคารพาณิชย์ไทยกับการออม การลงทุน และผลิตภัณฑ์ประชาธิ โดยทำการแบ่งภาคเศรษฐกิจออกเป็น 4 ภาค คือ ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม ภาคการค้า และภาคอื่นๆ ซึ่งศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2520-2539 โดยทำการประมาณค่าด้วยวิธี two state least square และใช้วิธี simulation เพื่อทดสอบความสมบูรณ์ของแบบจำลอง

ผลการศึกษา พบว่า ปริมาณสินเชื่อของธนาคารพาณิชย์ไทยมีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกันกับปริมาณการออม ปริมาณการลงทุน และผลิตภัณฑ์ประชาธิในแต่ละภาคเศรษฐกิจ นอกเหนือนี้ยังพบว่า ปัจจัยที่กำหนดผลิตภัณฑ์ประชาธิในแต่ละภาคเศรษฐกิจนอกจากปริมาณสินเชื่อของธนาคารพาณิชย์แล้วยังมีปัจจัยการลงทุนในแต่ละภาคเศรษฐกิจและปริมาณเงินกู้จากต่างประเทศ ซึ่งมีความสัมพันธ์ไปในทิศทางเดียวกัน และผลการทำ simulation ในแบบจำลองที่ใช้ในการศึกษา พบว่า ผลการวิเคราะห์เป็นที่น่าพอใจ และสามารถนำไปใช้พยากรณ์ได้

ยุพิน แก้วอ่อน (2542) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศภาคการเกษตรของประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2519-2536 พร้อมทั้งศึกษาประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิตและผลตอบแทนต่อขนาดในการผลิตภาคการเกษตร ซึ่งการวิเคราะห์ฟังก์ชันการผลิตใช้สมการ 3 รูปแบบ คือ สมการแบบเส้นตรง (linear form) สมการแบบล็อกกู่ (double-log form) และสมการแบบกึ่งล็อก (semi-log form) เพื่อตีอักษรที่เหมาะสมด้วยวิธี ordinary least square และทำการวิเคราะห์ประสิทธิภาพการใช้ปัจจัยการผลิตคือ ค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยการผลิตและหาผลตอบแทนต่อขนาดการผลิตคือ ผลรวมของค่าสัมประสิทธิ์ของปัจจัยการผลิต

ผลการศึกษา พบว่า สมการแบบล็อกกู่มีความเหมาะสมที่สุด และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตร ได้แก่ พื้นที่ถือครองทางการเกษตร สารเคมีกำจัดศัตรูพืช และสต็อกทุนในภาคการเกษตร และจากการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของปัจจัยการผลิต พบว่า ผลผลิตเพิ่มจาก การใช้ปัจจัยทั้ง 3 ชนิดดังกล่าวเพิ่มขึ้น โดยพื้นที่การถือครองทางการเกษตรมีประสิทธิภาพมากที่สุด รองลงมาคือ สต็อกทุน และสารเคมีกำจัดศัตรูพืช ตามลำดับ และจากการศึกษาผลตอบแทนต่อ

ขนาดการผลิต พบว่า การผลิตในภาคเกษตรของประเทศไทยเป็นการผลิตในระบบผลตอบแทนต่อขนาดเพิ่มขึ้น แสดงว่าประสิทธิภาพของปัจจัยการผลิตทุกชนิดยังใช้ไม่เต็มที่

2.2.2 งานวิจัยเกี่ยวกับภาคแรงงาน

ชุมพร สมร่าง (2523) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการเกิด อัตราการตาย กำลังแรงงาน และความต้องการแรงงาน พร้อมทั้งทำการคาดคะเนกำลังแรงงานและความต้องการแรงงานในช่วงปี พ.ศ. 2522-2536 โดยแบ่งการศึกษาเป็น 2 ภาค คือ ภาคประชากร (demographic sector) และภาคแรงงาน (labour sector) ซึ่งภาคประชากร ประกอบด้วย สมการอัตราการเกิด และสมการอัตราการตาย ส่วนภาคแรงงาน ประกอบด้วย สมการกำลังแรงงานที่อยู่ในรูปของอัตราการเข้าร่วมของกำลังแรงงาน (labour force participation rate) และความต้องการแรงงาน โดยใช้ข้อมูล ในช่วงปี พ.ศ. 2506-2521 และใช้เทคนิคต่างๆ หาค่าของตัวแปรที่ต้องการ

ผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการเกิด ได้แก่ ระดับการพัฒนาอุตสาหกรรม จำนวนผู้มารับบริการวางแผนครอบครัว และอัตราการเกิดในปีที่ผ่านมา สำหรับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการตาย ได้แก่ ระดับรายได้ที่แท้จริงต่อหัว จำนวนแพทย์ อัตราการตายของหารก (แผนอัตราการก้าวหน้าทางการแพทย์) และอัตราการตายในปีก่อน ในภาคแรงงาน ปัจจัยที่กำหนดอัตราการเข้าร่วมในกำลังแรงงาน ได้แก่ ระดับการพัฒนาอุตสาหกรรม และแนวโน้มทางด้านเวลา ส่วนในด้านความต้องการแรงงาน ได้ศึกษาแบ่งเป็น 2 ภาค คือ ภาคเกษตรและภาคที่ไม่ใช่ภาคเกษตร โดยอาศัยฟังก์ชันการผลิตแบบเส้นตรง (โดยผลผลิตขึ้นอยู่กับทุนและแรงงาน) ซึ่งส่วนต่างของกำลังแรงงานและความต้องการแรงงานจะถูกเรียกว่า labour gap ส่วนการคาดคะเนกำลังแรงงานและความต้องการแรงงานจะคาดคะเนในช่วงปี พ.ศ. 2522-2536 โดยทำการทดสอบทางนิยาม พบว่า การกำหนดให้จำนวนผู้มารับบริการวางแผนครอบครัวขยายตัวในอัตรา ร้อยละ 4 ต่อปี มีโอกาสที่จะเป็นไปตามสภาพการณ์มากที่สุด

เอกชัย อธิกนันทะ และ ประพันธ์ สายสูงเคราะห์ (2525) ได้ทำการศึกษาโครงสร้างแรงงานและค่าจ้างเพื่อเป็นพื้นฐานความรู้และชี้แนะปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหา งานศึกษานี้ให้เห็นว่าการที่จะพิจารณาปัญหาการว่างงานควรพิจารณาปัญหาทางด้านการทำงานไม่เต็มที่ประกอบด้วยเนื้องจากเมื่อร่วมการทำงานไม่เต็มที่กับการว่างงานแล้วเมื่อเปรียบเทียบกับประเทศที่พัฒนาแล้วประเทศไทยมีปัญหาอยู่มาก ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเข้าสู่ตลาดแรงงานของประชากรในวัยทำงาน ได้แก่ อัตราค่าจ้าง รายได้ของครอบครัว โอกาสทางการศึกษา และสภาพทางด้านสังคม

(เร่น ข้อจำกัดทางศาสนาในการเข้าทำงานของผู้หญิง เป็นต้น) ธุรกิจจะทำการปรับค่าจ้างตามอัตราการเพิ่มของค่าจ้างทั่วไป ปรับเพื่อชดเชยกับระดับราคาน้ำยาที่เพิ่มขึ้น ปรับเพื่อให้เหมาะสมกับความรู้ความสามารถและประสบการณ์จากการทำงานนานขึ้น และปรับตามการเพิ่มของประสิทธิภาพการผลิต (productivity) ของคนงาน ซึ่งค่าจ้างแรงงานจะมีความแตกต่างกันระหว่างภูมิภาคเนื่องจากภาระหนี้สินค่าจ้างขั้นต่ำให้แตกต่างกันระหว่างภูมิภาคและจากลักษณะอุปสงค์และอุปทานแรงงานในแต่ละท้องถิ่น รวมทั้งการรวมตัวกันเป็นสหภาพแรงงาน และค่าจ้างแรงงานยังแตกต่างกันระหว่างอุตสาหกรรมด้วย เพราะว่าบางสาขาต้องการแรงงานที่มีความรู้เฉพาะด้าน บางกิจการมีการใช้แรงงานเด็กและผู้หญิงมาก บางกิจการมีการใช้แรงงานพิมือและไร้พิมือคละกัน บางกิจการมีแนวเด็ก และขึ้นอยู่กับสวัสดิการที่กิจการจัดให้ไม่เท่ากัน และค่าจ้างก็แตกต่างกันในระหว่างเพศด้วย ส่วนการกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ถูกกำหนดขึ้นเป็นครั้งแรกเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2516 ซึ่งหลักเกณฑ์ในการกำหนดค่าจ้างขั้นต่ำในปัจจุบันที่สำคัญมี 4 ประการ คือ 1) ความต้องการอันจำเป็นของถูกจ้างที่จะดำรงชีพอยู่ได้ 2) มาตรฐานการครองชีพของคนงานโดยทั่วไป 3) ความสามารถของนายจ้างที่จะจ่ายค่าจ้างได้ และ 4) ผลที่จะเกิดขึ้นต่อความเจริญเติบโตและเสถียรภาพทางเศรษฐกิจโดยส่วนรวม

เมญจน์มาศ เล็กอุทัย (2530) ได้ทำการศึกษาแบบจำลองมหาภาคสำหรับตลาดแรงงานในประเทศไทย เพื่อทราบถึงระดับการว่างงานว่ามีการกระจายตัวระดับการศึกษาและอาชีพอย่างไร พร้อมทั้งทำการพยากรณ์แนวโน้มของอุปสงค์และอุปทานแรงงานไทยเพื่อทราบถึงระดับการว่างงานของประเทศไทยเมื่อแนวโน้มเม่นได้ในช่วงปี พ.ศ. 2528-2544 โดยใช้ข้อมูลปี พ.ศ. 2527 เป็นปีฐาน ซึ่งในแบบจำลองคุณภาพของตลาดแรงงานจะทำการศึกษาทั้งในกรณีฐาน คือ ค่าพารามิเตอร์ และตัวแปรอื่นๆ ไม่เปลี่ยนแปลง และอีก 3 กรณีเพื่อทดลองปรับค่าพารามิเตอร์ คือ 1) กรณีปรับอัตราการเจริญเติบโตในแต่ละสาขาวิชาการผลิตเพิ่มขึ้นยกเว้นสาขาวิชาเกษตรและสาขาวิหารราชการแผ่นดิน 2) กรณีปรับอัตราการเจริญเติบโตตามแนวทางที่คิดว่าจะเป็นผลดีต่อปัญหาการว่างงาน และ 3) กรณีพิจารณาเฉพาะศักยภาพของผลผลิตเมื่อกำหนดอัตราการเพิ่มและระดับอุปทานแรงงานมาให้ โดยอุปสงค์แรงงานถูกกำหนดจากระดับของมูลค่าเพิ่ม และค่าพารามิเตอร์ของอุปสงค์แรงงานต่อมูลค่าเพิ่ม ส่วนอุปทานแรงงานทำการพยากรณ์ผู้สำเร็จการศึกษาและพร้อมเข้าสู่ตลาดแรงงานตามระดับการศึกษา โดยกำหนดจากจากระดับประชากรจากภาค农 ก แล้วนำมาพิจารณาร่วมกับอัตราการเข้าสู่กำลังแรงงาน จะได้จำนวนแรงงานที่เข้าสู่กำลังแรงงานใหม่ และนำมาร่วมกับกำลังแรงงานที่มีอยู่ในอดีต จะได้อุปทานแรงงาน อัตราการว่างงานหากได้จากส่วนต่างของอุปทานกับอุปสงค์แรงงาน

ผลการศึกษา พบว่า ความต้องการแรงงานของประเทศไทยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตลอดช่วงแผน 6 และแผน 7 แต่มีอัตราการเพิ่มลดลงในช่วงแผน 8 ซึ่งถ้าพิจารณารายสาขาการผลิต พบว่า ในสาขา การเกษตร มีอัตราการเพิ่มของความต้องการกำลังแรงงานค่อนข้างต่ำในช่วงแผน 6 ถึง แผน 8 ส่วนสาขานั่นสั่ง คมนาคม และการสื่อสาร สาธารณูปโภค มีแนวโน้มของความต้องการแรงงานเพิ่มขึ้นในช่วงแผน 6 ถึง แผน 8 สำหรับสาขาวิชาการผลิตอื่นๆ ในระยะยาวแล้วความต้องการแรงงานมีแนวโน้มในอัตราที่ลดลง เมื่อพิจารณาผลการศึกษาการประมาณอุปสงค์แรงงานตามการศึกษา พบว่า อุปสงค์แรงงานสำหรับผู้มีการศึกษาสูงส่วนมากเพิ่มขึ้นในขณะที่ผู้มีการศึกษาต่ำจะมีแนวโน้มลดลง ส่วนด้านอุปสงค์แรงงานทุกอาชีพมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในอัตราเพิ่ม ยกเว้นอาชีพเกษตรที่เพิ่มขึ้นในอัตราลดลง หากพิจารณาอุปทานตามการศึกษา พบว่า กำลังแรงงานที่มีการศึกษาในระดับ ประถมและต่ำกว่าประถมจะลดลง แต่ในระดับมัธยมและระดับที่สูงกว่าจะเพิ่มขึ้นยกเว้นผู้มีการศึกษาฝึกหัดครูมีแนวโน้มลดลง หากพิจารณาการว่างงาน พบว่า แรงงานในประเทศไทยว่างงานเพิ่มขึ้น โดยจะกระจายอยู่ทุกระดับการศึกษา

ผลการศึกษาในกรณีศึกษาเฉพาะ 3 กรณี โดยในกรณีที่ 1 พบว่า มีอัตราการว่างงานเพิ่มสูงขึ้นมาก โดยเฉพาะในสาขาอาชีพการเกษตรและสาขาวิชาบริหารราชการแผ่นดิน ซึ่งแรงงานตามระดับการศึกษาต่างๆ มีการว่างงานสูงขึ้นยกเว้นระดับอาชีวะ ในกรณีที่ 2 พบว่า หากรัฐบาลให้การส่งเสริมการเจริญเติบโตทั้งในสาขาอุดสาหกรรมและสาขาวิชาการเกษตรควบคู่กันไปจะมีผลทำให้อัตราการว่างงานน้อยกว่าในกรณีที่ 1 เนื่องจากสาขาวิชาการเกษตรเปรียบเสมือนแหล่งคุณภาพแรงงานส่วนเกินที่ใหญ่มาก และในกรณีที่ 3 พบว่า ศักยภาพของการเจริญเติบโตอยู่ในระดับสูงมาก ซึ่งเป็นการยากที่จะทำให้ปั๊มรายของแรงงานเจริญเติบโตรายสาขาวิชาการผลิตให้ดำเนินได้จริง ถ้าภาครัฐบาลไม่สามารถเพิ่มการส่งออก การพัฒนาอุดสาหกรรม การเพิ่มประสิทธิภาพของแรงงาน

Pitayanon and Limskul (1988) ได้ทำการพยากรณ์การเข้ารับการศึกษา จำนวนแรงงานใหม่ที่เข้าสู่ตลาดแรงงาน อุปทานแรงงาน อุปสงค์แรงงาน การว่างงาน และการทำงานไม่เต็มที่ ในช่วงปี ค.ศ. 1984-2001 ซึ่งอยู่ภายใต้สมมติฐานของอัตราการเจริญพันธุ์ของประชากร 3 แบบ คือ อัตราการเจริญพันธุ์สูง กลาง และต่ำ และภายใต้สมมติฐานของอัตราการเจริญเติบโตของอุปสงค์แรงงาน 3 แบบ คือ 1) ให้ระดับการเจริญเติบโตของอุปสงค์แรงงานในช่วงปี ค.ศ. 1992-2001 มีระดับคงที่เท่ากับปี ค.ศ. 1991 (constant level assumption) 2) ให้อัตราการเจริญเติบโตของอุปสงค์แรงงานเป็นไปตามแนวโน้มในช่วงปี ค.ศ. 1984-1991 (past trend assumption) และ 3) กำหนดให้รัฐบาลมีนโยบายส่งเสริมกิจกรรมทางการเกษตรและนอกราง (balanced growth path assumption) ส่วนการทำงานไม่เต็มที่ในการศึกษานี้ได้ทำการพิจารณา 3 รูปแบบ คือ การทำงานไม่เต็มที่ในแห่ง

ของชั่วโมงการทำงาน การทำงานไม่เต็มที่ในແນ່ງຂອງรายໄດ້ และการทำงานไม่เต็มที่ໃນແນ່ງຂອງการศึกษา ໂຄຍວິທີກາຮ່າອຸປະສົງຄໍແລະອຸປະການແຮງງານເໜືອນກັບກາຮືກາຂອງ ເນື້ອງນາສ ເລື່ອຖ້ວຍ (2530)

ພົກກາຮືກາ ທາງດ້ານອຸປະການແຮງງານ ພບວ່າ ອາກນໂຍບາຍກາຮງແຜນຄຣອນຄຣັວປະສົບ
ຄວາມສໍາເລົ່າຈະທໍາໄຫ້ຈຳນວນນັກເຮັນຂຶ້ນປະໂຄມລົດລົງແຕ່ຈຳນວນນັກເຮັນຮະດັບສູງກວ່ານັ້ນຍົມຍົກວັນຄຽງ
ຝຶກທັດ ມີມາກັ້ນ ທໍາໄຫ້ຈຳນວນແຮງງານໃໝ່ຈາກຮະດັບກາຮືກາຕ່າງໆ ທີ່ເຂົ້າສູ່ຄາດແຮງງານກາຍໄດ້
ສ່ວນມືຖຸານກາວະເຈີຍພັນຮູ້ສູງຈະມີມາກວ່າມື່ອເຖິງກັບສ່ວນມືຖຸານກາວະເຈີຍພັນຮູ້ຄາດແລະຕໍ່າ ແຕ່
ແນວໂນັ້ນຂອງຈຳນວນແຮງງານໃໝ່ຮະດັບປະໂຄມມີແນວໂນັ້ນລົດລົງແລະຈຳນວນແຮງງານໃໝ່ຈາກຮະດັບ
ກາຮືກາທີ່ສູງກວ່າຮະດັບປະໂຄມຍົມຍົກວັນຄຽງທັດມີແນວໂນັ້ນເພີ່ມຂຶ້ນ ໂຄຍແພາຮະດັບອຸຄມກືກາເຖິງແມ່
ຈຳນວນແຮງງານໃໝ່ທີ່ມີກາຮືກາຮະດັບປະໂຄມມີແນວໂນັ້ນລົດລົງ ແຕ່ມື່ອພິຈາລາສັດສ່ວນແຕ່ວ່າຈະມີ
ຂາດໄຫຍ່ມື່ອເຖິງກັບຮະດັບກາຮືກາອື່ນໆ ແສດງວ່າ ກໍາລັງແຮງງານສ່ວນມາກຍັງມີຮະດັບກາຮືກາຕໍ່າ
ອູ້ ແລະອຸປະການແຮງງານທັງໝົດຈະມີແນວໂນັ້ນເພີ່ມຂຶ້ນ ໂຄຍແພາກາຍໄດ້ສ່ວນມືຖຸານກາວະເຈີຍພັນຮູ້
ສູງຈະມີອຸປະການແຮງງານມາກກວ່າກົດຝີກີ່ກາຍໄດ້ສ່ວນມືຖຸານກາວະເຈີຍພັນຮູ້ຄາດ ແລະຕໍ່າ

ທາງດ້ານກາຮືກາຈຳນວນ ພບວ່າ ກາຮືກາຈຳນວນທັງໝົດຄາດວ່າພື້ນມາກັ້ນທັງ 3 ສ່ວນມືຖຸານທາງດ້ານ
ອຸປະສົງຄໍ ໂຄຍແນວໂນັ້ນອັດຕາກາຮງແຈີຍເຕີບໂຕມາກກາຍໄດ້ balanced planned growth path assumption
ຮອງລົງມາຄືອ ກາຍໄຕ້ constant level assumption ແລະກາຍໄຕ້ past trend assumption ແລະຄວາມ
ຕ້ອງກາຮງງານໃນຮະດັບກາຮືກາອຸຄມກືກາ ອາຊີວະແລະເຫັນນີ້ ດາວວ່າສູງຂຶ້ນຮະຫວ່າງ 3%-5%
ໃນຂ່າວງແພນ 6 ເຖິງແພນ 8 ກາຮືກາຈຳນວນຮະດັບມັບຍົມແລະຄຽງທັດ ດາວວ່າສູງຂຶ້ນຮະຫວ່າງ 2%-3.6% ຂະນະ
ທີ່ກາຮືກາຈຳນວນໃນຮະດັບກາຮືກາຕໍ່າອູ້ຮະຫວ່າງ 1%-1.4% ແສດງວ່າ ຮະບນເສດຖະກິດພັນນາອຍ່າງຕ່ອ
ເນື່ອງ ທໍາໄຫ້ຄວາມຕ້ອງກາຮງງານທີ່ມີກາຮືກາສູງຂາຍຕ້ອງຢ່າງຮວດເຮົວ

ທາງດ້ານກາຮືກາວ່າງຈານ ພບວ່າ ກາຮືກາວ່າງຈານເພີ່ມຂຶ້ນໃນອັດຕາຮ່ວງໃນກຸ່ມຮະດັບກາຮືກາຄາດ
ແລະສູງ ໂຄຍແພາຮະດັບກາຮືກາປະໂຄມ ຈຶ່ງໂຍບາຍທາງດ້ານອຸປະສົງທີ່ເໝາະສົນໃນການແກ້ປັບຫາ
ວ່າງຈານ ຄືອ balanced planned growth path assumption ້່ອງຈາກກາຄເກຍຕຽບເປັນກາຄທີ່ຮອງຮັບຄົນວ່າ
ຈານ ສ່ວນກາຮືກາຈຳນວນໄຟເຕີມທີ່ ພບວ່າ ກາຮືກາຈຳນວນໄຟເຕີມທີ່ໃນແນ່ງຂອງຮ່າຍໄດ້ ເປັນປັບຫາກາຮງງານທີ່
ສຳຄັນມາກໃນຮະບນເສດຖະກິດຂອງປະເທດໄທຍ່ນື່ອຈາກໂຄຍປະມານ ຄົ່ງໜຶ່ງຂອງກາຮືກາຈຳນວນທັງ
ໝົດເປັນກາຮືກາຈຳນວນໄຟເຕີມທີ່ໃນແນ່ງຂອງຮ່າຍໄດ້ ສ່ວນກາຮືກາຈຳນວນໄຟເຕີມທີ່ໃນແນ່ງຂອງຮ່າຍໄດ້
ແລະໃນແນ່ງຂອງກາຮືກາຈຳນວນໄຟເຕີມທີ່ໃນແນ່ງຂອງຮ່າຍໄດ້ ແຕ່ຫາກພິຈາລາສັດສ່ວນກາຮືກາຈຳນວນໄຟເຕີມທີ່ໃນແນ່ງຂອງຮ່າຍໄດ້
ມື່ອທີ່ກາຮືກາຈຳນວນໄຟເຕີມທີ່ໃນແນ່ງຂອງຮ່າຍໄດ້ ພບວ່າ ມີອັດຕາກາຮງແຈີຍເຕີບ
ໂຕມາກັ້ນ

วิธีช กระแสร์นัตร และ กอบชัย ฉิมกุล (2534) ได้ทำการศึกษาการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางเศรษฐกิจ และการซ างงานในประเทศไทยในช่วงปี พ.ศ. 2513-2529 และเพื่อศึกษาผลกระทบของการพัฒนาทางเศรษฐกิจของประเทศไทยต่อการซ างงานภายในประเทศไทย โดยทำการแบ่งภาคเศรษฐกิจออกเป็น 3 ภาค คือ ภาคปฐมภูมิ (primary sector) ประกอบด้วยเกษตรและเหมืองแร่ ภาคทุติยภูมิ (secondary sector) ประกอบด้วยอุตสาหกรรมและก่อสร้าง และภาคไตรภูมิ (tertiary sector) ประกอบด้วยภาคอื่นๆ ที่เหลือ โดยการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างของเศรษฐกิจใช้สมการส่วนแบ่งของผลิตภัณฑ์มวลรวมรายภาคการผลิต ซึ่งเป็นฟังก์ชันของรายได้ต่อหัว ขนาดของประชากร และ natural log ของรายได้ต่อหัวยกกำลังสอง $[(lny)^2]$ ซึ่งแสดงถึงส่วนแบ่งของมูลค่าผลิตภัณฑ์ในแต่ละภาคการผลิตเพิ่มขึ้นหรือลดลง ในอัตราเพิ่มขึ้นหรือลดลงเมื่อรายได้ต่อหัวของประชากรเพิ่มขึ้น โดยภาคทุติยภูมิจะเพิ่มตัวແປรปริมาณการส ่องอกสินค้าต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศท าไป ในการหาสมการความต้องการแรงงานในแต่ละภาคจะทำโดยหาส่วนแบ่งของการซ างงานของภาคต่อการซ างงานทั้งประเทศ ในภาคปฐมภูมิขึ้นอยู่กับ รายได้ต่อหัวของประชากร ขนาดของฝาร์เมของเกษตรกรรมต่อครัวเรือน และร้อยละของพื้นที่ดินประท าต่อพื้นที่ทำการเพาะปลูกทั้งหมด ส่วนในภาคทุติยภูมิ ขึ้นอยู่กับ รายได้ต่อหัว และสัดส่วนของมูลค่าสินค้าอุตสาหกรรม ส ่องอกต่อมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศ ส่วนภาคไตรภูมิ ขึ้นอยู่กับรายได้ต่อหัวอย่างเดียว โดยทำการประมาณสมการด้วยวิธี ordinary least square ส่วนตลาดแรงงานจะแบ่งเป็นตลาดแรงงานที่มีรูปแบบและไม่มีรูปแบบ โดยแรงงานที่ทำงานในตลาดแรงงานที่มีรูปแบบไม่ได้ บางส่วนเข้าตลาดแรงงานที่ไม่มีรูปแบบซึ่งในตลาดแรงงานที่ไม่มีรูปแบบจะมีการให้ค่าจ้างต่ำกว่าในตลาดแรงงานที่มีรูปแบบ แต่บางส่วนก าวงงาน

ผลการศึกษา พบว่า โครงสร้างทางเศรษฐกิจของประเทศไทย ได้เปลี่ยนจากภาคปฐมภูมิไป เป็นภาคทุติยภูมิ แต่บทบาทของภาคทุติยภูมิเริ่มลดลงในขณะที่ภาคไตรภูมิเริ่มเพิ่มขึ้น ส่วนในกรณี การซ างงานแล้วบทบาทของภาคปฐมภูมิเริ่มลดลงในขณะที่ภาคทุติยภูมิและภาคไตรภูมิเริ่มเพิ่มขึ้น ถ้าหากประเทศไทยได้พัฒนาบทบาทของภาคปฐมภูมิในด้านการซ างงานโดยภาคทุติยภูมิและภาคไตรภูมิจะมีบทบาทรองรับการเคลื่อนย้ายแรงงานจากภาคปฐมภูมิแล้ว ภาคไตรภูมิจะมีศักยภาพในการดูดซับแรงงาน ได้มากกว่าภาคทุติยภูมิ เนื่องจากประสิทธิภาพของแรงงานในภาคไตรภูมิเพิ่มขึ้น ตามความเชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีทางเศรษฐกิจในอัตราเร่ง และจากการที่แรงงานในภาคปฐมภูมิมีการศึกษาต่อไปไม่สามารถเข้าสู่ภาคทุติยภูมิได้

นราทิพย์ ทวิวัฒนกุล (2536) ได้ทำการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการเกิดและอัตราการเข้าร่วมในกำลังแรงงานในเขตกรุงเทพมหานคร และทำการคาดคะเนอัตราการเกิด อัตราการตาย จำนวนประชากร เพื่อคาดคะเนปริมาณกำลังแรงงานและอัตราการเข้าร่วมแรงงานและคาดคะเนปริมาณความต้องการแรงงาน และระดับการว่างงาน ในช่วงปี พ.ศ. 2535-2550 โดยกำหนดให้อัตราการคุณกำหนดในระดับต่างๆ เป็นตัวแปรน้อยที่จะมีผลกระทบต่ออัตราการเกิด และระดับการว่างงานที่ต้องการคาดคะเน ซึ่งใช้ข้อมูลในช่วงปี พ.ศ. 2514-2534 และใช้วิธี ordinary least square ในการประมาณค่า และใช้วิธี all possible regression ในการวิเคราะห์การคาดคะเน

ผลการศึกษา พบว่า ภาคประชาชน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการเกิด ได้แก่ อัตราการตายของทารก และอัตราการคุณกำหนด (รวมทุกวิธี) ส่วนการเปลี่ยนแปลงของอัตราการตายสามารถอธิบายได้จากการเปลี่ยนแปลงของระยะเวลา และภาคแรงงาน พบว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการเข้าร่วมในกำลังแรงงาน ได้แก่ อัตราเรือยละของประชากรชายหรือหญิงที่อยู่ในวัยแรงงาน ระดับการพัฒนาอุตสาหกรรม และอัตราเรือยละของประชากรที่กำลังเรียนหนังสือ ส่วนปริมาณความต้องการแรงงานขึ้นอยู่กับปริมาณความต้องการแรงงานในอดีต และแนวโน้มทางเวลา ส่วนการทดลองทางนโยบายวางแผนครอบครัว ซึ่งมีผลต่ออัตราการเกิด จำนวนประชากร กำลังแรงงาน และจำนวนการว่างงาน (โดยจำนวนการว่างงานหาได้จากส่วนต่างของกำลังแรงงานกับความต้องการแรงงาน) ในช่วงปี พ.ศ. 2535-2550 โดยทำการทดลอง 3 แบบ คือ 1) มีอัตราการคุณกำหนดเท่ากับร้อยละ 64 ต่อปี 2) มีอัตราการคุณกำหนดเท่ากับร้อยละ 66 ต่อปี และ 3) มีอัตราการคุณกำหนดเท่ากับร้อยละ 67 ต่อปี ซึ่งปรากฏว่า การทดลองแบบที่ 3 มีโอกาสจะเป็นไปได้ตามสภาพการณ์มากที่สุด

อังคณา ศุภริยศิลป์ (2540) ได้ทำการศึกษาถึงปัจจัยที่มีผลกระทบต่ออุปทานและอุปสงค์ของแรงงานการเกษตร โดยทำการศึกษาในเขตพื้นที่หมู่ 7 และ 8 ตำบล黎明บัวทอง และในเขตพื้นที่หมู่ 7 และ 8 ตำบล黎明รักพัฒนา อำเภอ黎明บัวทอง จังหวัดนนทบุรี และศึกษาอุปสงค์แรงงานจ้างในการปลูกพืช 3 ชนิด ได้แก่ ข้าวนาปี ข้าวนาปรัง และพืชผัก (ผักกาดหอม ผักกาดหัว กะหล่ำปลอก พักสายนา และพักบูด) โดยสำรวจกลุ่มตัวอย่างเกษตรในปีเพาะปลูก 2535/36 โดยวิธี ordinary least square

ผลการศึกษา พบว่า เกษตรกรที่ผลิตทึ้งข้าวนาปีและข้าวนาปรังจะใช้แรงงานมากในการเตรียมพื้นที่ปลูก การคุ้มครองและ การเก็บเกี่ยว ตามลำดับ ซึ่งปัจจัยที่กำหนดอุปทานของแรงงาน ได้แก่ ค่าจ้าง และรายได้เงินที่ครัวเรือนได้รับ ส่วนปัจจัยที่กำหนดอุปสงค์ของแรงงาน ได้แก่ ราคาผลผลิตหรือรายได้จากการผลิต ค่าจ้าง และการใช้เครื่องจักรกล ส่วนเกษตรกรผู้ปลูกพืชผัก จะใช้แรงงานมากในการเตรียมพื้นที่ปลูก การหัวน้ำแม่คลี การกำจัดวัชพืช และการเก็บเกี่ยว ตามลำดับ

ซึ่งปัจจัยที่กำหนด อุปทานของแรงงาน ได้แก่ ค่าจ้าง ขนาดพื้นที่ปลูก และรายได้จากการผลิต ส่วน ปัจจัยที่กำหนด อุปสงค์ของแรงงาน ได้แก่ ราคายอดผลหรือรายได้จากการผลิต และค่าจ้าง

2.2.3 งานวิจัยเกี่ยวกับราคา

ทวีชัย สุเมธิประสิทธิ์ (2523) ได้ทำการศึกษาการขาดดุลของรัฐบาลและขบวนการเงินเพื่อในประเทศไทย ในช่วงปี พ.ศ. 2515-2521 เพื่อทดสอบสมมติฐานที่ว่าการหาส่วนขาดดุลของรัฐบาลจากなるาการแห่งประเทศไทยจะเป็นปัจจัยหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหานิ่งเพื่อขึ้น โดยใช้แบบจำลองของ Aghevli และ Khan ซึ่งประกอบไปด้วยสมการ ระดับราคา รายรับรัฐบาล การใช้จ่ายรัฐบาล ปริมาณเงิน และสมการคาดคะเนอัตราเงินเพื่อ โดยสมการทั้ง 5 สมการคำนวณด้วยวิธี two state least square ส่วนสมการย่อนจะคำนวณด้วยวิธี ผลิตภัณฑ์มวลรวมภายในประเทศซึ่งการคำนวณแบ่งเป็น 2 ครั้ง คือ ครั้งแรกใช้ข้อมูลรายไตรมาสที่ 1 และ 2 ครั้งที่ 2 ใช้ข้อมูลรายไตรมาสที่ 3 และ 4 และ ได้ทำ simulation เพื่อทดสอบพฤติกรรมของตัวแปร

ผลการศึกษา พบว่า การปรับตัวของรายจ่ายมากกว่ารายรับทำให้งบประมาณขาดดุล ทำให้ปริมาณเงินเพิ่มขึ้น ก่อให้เกิดแรงกดดันต่อระดับราคา ซึ่งระดับราคาสูงขึ้นนี้มีผลทำให้รายจ่ายมากกว่ารายรับ ทำให้งบประมาณขาดดุลมากขึ้นอีก ขบวนการนี้จะดำเนินไปเรื่อยๆ เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ และผลจากการทดสอบ simulation พบว่า นอกจากปริมาณเงินที่มีอิทธิพลต่อระดับราคาแล้วยังมีปัจจัยอื่นๆ อีก เช่น การขึ้นราคาน้ำมัน ภาวะฟันเหลือง เป็นต้น

Boonyayotin (1985) ได้ทำการศึกษาปัจจัยกำหนดอัตราเงินเพื่อจากแบบจำลองมหาภาค (macro model) ของ Brunner และ Meltzer และทดสอบบทบาทโดยเปรียบเทียบของปัจจัยภายในและภายนอกประเทศไทยต่ออัตราเงินเพื่อของประเทศไทย และศึกษาอัตราเงินเพื่อในระดับภาคเศรษฐกิจ (ภาคการเกษตร ภาคอุตสาหกรรม และภาคบริการ) ในช่วงปี ค.ศ. 1961-1983 โดยการศึกษบทบาทของปัจจัยแต่ละตัวที่มีต่ออัตราเงินเพื่อในประเทศไทยด้วยวิธี ordinary least square

ผลการศึกษา พบว่า ค่าใช้จ่ายของรัฐบาล พันธบัตรรัฐบาล ฐานเงิน และหนี้ต่างประเทศของรัฐบาลมีความสัมพันธ์กันอย่างมากเชิง ได้เลือกค่าใช้จ่ายรัฐบาลเป็นตัวแหนงปัจจัยภายในประเทศ ผลปรากฏว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อดัชนีราคาผู้บริโภค ได้แก่ ค่าใช้จ่ายรัฐบาล ราคาน้ำออก ราคาน้ำเข้า และรายได้ของต่างประเทศ ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อดัชนีราคายาสั่ง ได้แก่ ราคาน้ำออก และราคาน้ำเข้า ส่วนปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อดัชนีราคายาสั่ง ได้แก่ ราคาน้ำออก และราคาน้ำเข้า ในระดับภาคเศรษฐกิจ พนว่า ปัจจัยภายนอกประเทศไทยมี

ผลกระทบต่อราคา ทั้ง 3 ภาค และในภาคบริการค่าใช้จ่ายรัฐบาลมีอิทธิพลต่อการเปลี่ยนแปลงของราคาวิเคราะห์ด้วย

Lee Kim Bian (1986) ได้ทำการศึกษาแบบจำลองเศรษฐกิจมหาเศรษฐีในระยะสั้นของอัตราเงินเฟ้อในประเทศไทย ในช่วงไตรมาสที่ 2 ของปี ค.ศ. 1971 ถึงไตรมาสที่ 3 ของปี ค.ศ. 1983 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของตัวแปรน虹ภาคในแบบจำลองมหาภาคที่อยู่บนพื้นฐานความคิดของ Keynes โดยเน้นตัวแปรราคาภายในประเทศ ซึ่งประกอบด้วย ภาคเศรษฐกิจการ ประกอบด้วย สมการภาคเอกชน สมการภาครัฐบาล และสมการภาคต่างประเทศ ส่วนภาคการเงิน ประกอบด้วย สมการความต้องการอัตราเงิน สมการปริมาณเงิน และสมการอัตราดอกเบี้ย ส่วนสมการราคามี 2 สมการ คือ สมการราคาภายในประเทศ ซึ่งขึ้นอยู่กับ แรงกดดันทางอุปสงค์ ปริมาณเงินส่วนเกิน ข้อนหลังไป 1 ไตรมาส ราคาน้ำเข้า และราคาภายในประเทศข้อนหลังไป 1 ไตรมาส และสมการแรงกดดันทางอุปสงค์ ซึ่งทำการประมาณด้วยวิธี ordinary least square และทำการทดสอบแบบจำลองโดยการทำ simulation และทดสอบค่าทางสถิติ โดย root mean square error, mean absolute percent error และ Theil's inequality coefficient (U)

ผลการศึกษาพบว่า โดยรวมแล้วแบบจำลองเป็นที่น่าพอใจ แต่อาจมีข้อผิดพลาดได้ในการเกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหันของตัวแปรทางเศรษฐกิจที่สำคัญ และผลที่ได้ทางสถิติจากการทดสอบ simulation โดยรวมแล้วดี แต่ไม่ดีในการอธิบายความผันผวนของระบบเศรษฐกิจในระยะสั้น หรือการเปลี่ยนแปลงในรายไตรมาส ซึ่งอาจเกิดจาก การเปลี่ยนแปลงอย่างกะทันหันของบางตัวแปร และในระยะสั้น ราคาน้ำเข้าและอุปสงค์ส่วนเกิน (แรงกดดันทางอุปสงค์) จะไม่มีผลกระทบทันทีต่อระดับราคา แต่ราคาน้ำเข้า อุปสงค์ส่วนเกินและปัจจัยทางการเงิน จะสามารถอธิบายการเคลื่อนไหวของระดับราคาในระยะยาว

เชาว์ เก่งชน (2535) ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างรายจ่ายรัฐบาล ฐานเงิน ระดับราคา และผลผลิตที่แท้จริงของระบบเศรษฐกิจในช่วงปี ค.ศ. 1960-1986 โดยทำการทดสอบความเป็นเหตุเป็นผล (causality) ระหว่างตัวแปรน虹ภาค

ซึ่งผลการศึกษาแบ่งเป็น 4 กรณีคือ

1) ฐานเงิน ณ ราคาปี ค.ศ. 1985 และ ณ ราคายีปัชจุบัน เป็นสาเหตุของระดับราคา โดยแปรผันไปในทิศทางเดียวกัน และผลผลิตที่แท้จริงเป็นสาเหตุของระดับราคาด้วยแต่แปรผันในทิศทางตรงข้าม แต่ทั้งรายจ่ายที่เป็นตัวเงินและที่แท้จริง ไม่ได้เป็นสาเหตุของระดับราคาในระบบเศรษฐกิจ

2) รายได้หรือผลผลิตที่แท้จริงของระบบเศรษฐกิจ ไม่ได้ถูกกำหนดทั้งระดับราคา ปริมาณเงิน และรายจ่ายรัฐบาล

3) ปริมาณเงินหรือฐานเงิน ณ ราคปีปัจจุบัน (nominal money base) ไม่ได้ถูกกำหนดโดยทั้งระดับราคา ผลผลิตที่แท้จริง และรายจ่ายรัฐบาล (ในขณะที่ฐานเงิน ณ ราคปี ค.ศ. 1985 ถูกกำหนดโดยระดับราคาเท่านั้น)

4) ทั้งรายจ่ายรัฐบาลที่เป็นตัวเงินและรายจ่ายที่แท้จริงของรัฐบาลถูกกำหนดโดย ผลผลิตที่แท้จริง ที่ระดับความเชื่อมั่นที่สูงมาก

ประสงค์ วีระกาญจนพงษ์ และ เนาวนุช ไตรนรพงศ์ (2537) ได้ทำการวิเคราะห์ภาวะเงินเพื่อในประเทศไทย เพื่อพิจารณาปัจจัยที่กำหนดภาวะเงินเพื่อในช่วงปี พ.ศ. 2515-2536 โดยใช้วิธีการทางเศรษฐกิจเพื่อขอริบາปัจจัยเงินเพื่อ คือ ปัจจัยทางด้านต้นทุนการผลิต ได้แก่ ราคาน้ำมัน ภายในประเทศ ราคสินค้าน้ำมันข้าวที่ไม่ใช่น้ำมัน และอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ และปัจจัยทางด้านอุปสงค์ คือ ปริมาณเงินในความหมายกว้าง โดยตัวแทนในการวัดเงินเพื่อ คือ ดัชนีราคาน้ำมันโลก

ผลการศึกษา พบร่วม ใบช่วงปี พ.ศ. 2515-2536 เงินเพื่อของประเทศไทยมีอัตราเฉลี่ยร้อยละ 7.1 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างสูง โดยปัจจัยด้านต้นทุนการผลิตทำให้เกิดเงินเพื่อร้อยละ 3.5 (ประกอบด้วย ปัจจัยด้านค่าแรงร้อยละ 1.9 ปัจจัยจากราคาน้ำมันร้อยละ 1 และปัจจัยด้านราคสินค้าน้ำมันร้อยละ 6) ส่วนปัจจัยด้านอุปสงค์ทำให้เกิดเงินเพื่อร้อยละ 2.6 และเกิดจากปัจจัยอื่น ๆ อีกร้อยละ 1 เช่น นโยบายการคลัง อำนาจผูกขาดของผู้ประกอบการ และราคสินค้าส่งออกที่กำหนดโดยตลาดโลก เป็นต้น ซึ่งการท่อตระแนงเพื่อของเงินเพื่อค่อนข้างสูงเนื่องจากวิกฤตการณ์น้ำมัน 2 ครั้ง (ในช่วงปี พ.ศ. 2516-2517 และในช่วงปี พ.ศ. 2522-2524) และในช่วงปี พ.ศ. 2533-2534 เป็นช่วงที่เศรษฐกิจขยายตัวอย่างรวดเร็ว

ภัยันต์ บรรหารากุช (2537) ได้ทำการศึกษาการปรับตัวของรายได้และรายจ่ายของรัฐบาล ต่อภาวะเงินเพื่อ ในช่วงไตรมาสที่ 1 ของปี พ.ศ. 2520 ถึงไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2533 เพื่อทำการทดสอบสมมติฐานของ Aghevli และ Khan ซึ่งทำการศึกษาเมื่อกันงานศึกษาของทวีชัย ศุเมรุ ประสีที (2523) แต่ใช้วิธีการศึกษาและผลการศึกษาต่างกันโดยการศึกษานี้ใช้วิธี ordinary least square

ผลการศึกษา พบร่วม การขาดดุลของรัฐบาลไม่ส่งผลทำให้เกิดการเพิ่มขึ้นของระดับราคาเนื่องจากการปรับตัวของรายได้ที่เป็นตัวเงินของรัฐบาลมีความรวดเร็วมากกว่าการปรับตัวทางด้านรายจ่ายที่แท้จริงของรัฐบาลในกรณีที่มีการเกิดเงินเพื่อเกิดขึ้น ซึ่งไม่ตรงกับการศึกษาของ Aghevli

และ Khan ในช่วงปี พ.ศ. 2504-2517 และการศึกษาของ ทวีชัย สุเมธีประสิทธิ์ (2523) และการขาดคุณในช่วงหลังปี พ.ศ. 2526 เป็นต้นมา การขาดคุณจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นแต่ไม่ได้เป็นสาเหตุทำให้ปริมาณเงินและระดับราคาเพิ่มขึ้น เพราะว่าฐานะทางส่วนตัวเชยการขาดคุณจากแหล่งอื่นๆ ที่มีผลกระทบต่อปริมาณเงินน้อย การขาดคุณในช่วงก่อนปี พ.ศ. 2531 เกิดจากนโยบายของรัฐบาลไม่ได้มีผลทางด้านราคาก็ตาม แต่ปริมาณเงินได้เพิ่มขึ้นบ้างบางช่วงซึ่งไม่แน่ชัดว่าเกิดจาก การขาดคุณรัฐบาล เพราะว่ามีปัจจัยอื่นๆ อีกที่กำหนดปริมาณเงิน นอกจากนี้ยังมีปัจจัยอื่นๆ ที่กำหนดระดับราคา เช่น วิกฤตการณ์ราคาน้ำมัน จุดอ่อนของการศึกษานี้ก็เหมือนกับการศึกษาของ ทวีชัย ที่ไม่ได้ทำการทดสอบความมีเสถียรภาพของสมการ และความมีการวิเคราะห์โครงสร้างระบบภายในและการและรายรับจากต่างประเทศ ซึ่งการที่ศึกษานี้ให้ผลแตกต่างกับการศึกษาของ ทวีชัย สุเมธีประสิทธิ์ (2523) เนื่องจากเป็นการศึกษาคนละช่วงเวลา ซึ่งพฤติกรรมของรัฐบาลในการ หาส่วนตัวเชยการขาดคุณรัฐบาลเปลี่ยนแปลงไป

กรณีการ ตรีภัคติระบุล (2538) ได้ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำ กับอัตราเงินเพื่อ เพื่อศึกษาความมีน้ำหนักของค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำ โครงสร้างค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำโดยทำการเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างเขตต่างๆ โดยแบ่งเป็น 4 เขตของประเทศไทย (เขตที่ 1 ประกอบด้วย จังหวัด กรุงเทพฯ สมุทรปราการ นนทบุรี ปทุมธานี สมุทรสาคร นครปฐม เขตที่ 2 ประกอบด้วย จังหวัด ระนอง พังงา และภูเก็ต เขตที่ 3 ประกอบด้วย จังหวัด ชลบุรี ระบุรี นครราชสีมา และเชียงใหม่ และเขตที่ 4 ประกอบด้วย จังหวัดอื่นๆ ที่เหลือ) ในช่วงปี พ.ศ. 2525-2538 การดำเนินงานของคณะกรรมการค่าใช้จ่ายในการกำหนดค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำและทำการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุผลระหว่างการเปลี่ยนแปลงค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำกับการเปลี่ยนแปลงของค่านิรยาผู้บริโภค และทำการเปรียบเทียบอัตราการเปลี่ยนแปลงของค่านิรยาผู้บริโภค แรงงานนอกรัฐบาลในช่วงปี พ.ศ. 2526-2536 โดยทำการทดสอบความเป็น stationary ด้วยวิธี Augment Dicky-Fuller test และทดสอบเพื่อพิจารณาว่ามีความสัมพันธ์กันในเชิงคุณภาพในระยะยาวด้วยวิธี cointegrated test แล้วทำการกำหนดขนาดความล้าช้าของตัวแปรโดยใช้หลักเกณฑ์ของ Akaike ที่เรียกว่า “the minimum final prediction (FPE)” แล้วทำการทดสอบความสัมพันธ์เชิงเหตุผล (causality test) ของ Engle และ Granger

ผลการศึกษา จากการเปรียบเทียบอัตราค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำระหว่างเขตต่างๆ พบว่า เขตที่ 1 มีอัตราค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำสูงที่สุด รองลงมา คือ เขตที่ 2 เขตที่ 3 และเขตที่ 4 ตามลำดับ หากพิจารณาเปรียบเทียบอัตราค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำที่แท้จริงเฉลี่ยในเขตต่างๆ กับอัตราค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำที่แท้จริงเฉลี่ยทั่วประเทศ จะพบว่า อัตราค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำในเขตต่างๆ เกือบทุกเขตมีอัตราสูงกว่าอัตราค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำเฉลี่ยทั่วประเทศ ยกเว้นเขตที่ 4 และการเปลี่ยนแปลงของอัตราค่าใช้จ่ายขึ้นต่ำไม่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของ

อัตราเงินเพื่อและดัชนีผลิตภาพแรงงานนักการเกษตร และจากการทดสอบความสัมพันธ์เริ่งเหตุผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของค่าจ้างขั้นต่ำกับเงินเพื่อ พนบว่า รูปแบบความสัมพันธ์มีลักษณะเป็น unidirectional causality คือ การเปลี่ยนแปลงค่าจ้างขั้นต่ำเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดเงินเพื่อ แต่ภาวะเงินเพื่อไม่ได้เป็นสาเหตุหนึ่งในการกำหนดค่าจ้างขั้นต่ำ ดังนั้น รัฐบาลจึงพยายามควบคุมการเพิ่มขึ้นของอัตราค่าจ้างขั้นต่ำเพื่อควบคุมการเกิดภาวะเงินเพื่อ

กฤษฎา นุรักษ์ฯ (2538) "ได้ทำการศึกษา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อปริมาณเงินและผลประกอบการของปริมาณเงินในช่วงเวลาที่ต่างกันที่มีผลต่อราคาสินค้า และศึกษาถึงผลกระบวนการของการเปิดเสรีทางการเงินและการใช้เครื่องมือทางการเงินในการควบคุมราคาสินค้าของธนาคารแห่งประเทศไทย โดยทำการศึกษาในช่วงปี พ.ศ. 2528-2537 โดยทำการประมาณค่าด้วยวิธี two state least square แต่ในสมการที่มี dummy variable จะใช้วิธี ordinary least square และทำการทดสอบความนี้ เสถียรภาพ ด้วยวิธี Chow test"

ผลการศึกษา พนบว่า ปริมาณเงินในช่วง 10 เดือน จะมีอิทธิพลต่อระดับราคาโดยมีช่วงเดือนที่ 5 จะมีอิทธิพลมากที่สุด และมีความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณเงินกับระดับราคานี้ในไปในทิศทางเดียวกัน โดยปัจจัยที่กำหนดปริมาณเงินที่สำคัญ ได้แก่ เงินออมภายในประเทศ (พฤติกรรมทางการเงินของประชาชน) สินเชื่อที่ปล่อยโดยธนาคารพาณิชย์และการกู้ยืมเงินจากต่างประเทศของธนาคารพาณิชย์ (พฤติกรรมทางการเงินของธนาคารพาณิชย์) และฐานเงิน (พฤติกรรมทางการเงินของรัฐบาล) ตามลำดับ ใน การเปิดเสรีทางการเงิน การใช้เครื่องมือทางการเงินบางประเทศมีผลทำให้พฤติกรรมทางการเงินของธนาคารพาณิชย์ ประชาชน และรัฐบาล เปลี่ยนแปลงไปทำให้มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงปริมาณเงิน

นภพร เลขาวิทัณฑุล (2538) "ได้ทำการวิเคราะห์ภาวะเงินเพื่อในประเทศไทย โดยต้องการศึกษาดัชนีที่ใช้วัดภาวะเงินเพื่อ และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อภาวะเงินเพื่อในประเทศไทย ในช่วงปี พ.ศ. 2514-2538 ทำการประมาณสมการด้วยวิธี ordinary least square เพื่อทดสอบปัจจัยที่มีผลผลกระทบต่อปริมาณเงินในความหมายแคบ และกว้าง และผลกระทบของปริมาณเงินและปัจจัยอื่นๆ ที่มีต่อระดับราคากายในประเทศ"

ผลการศึกษา พนบว่า ดัชนีราคาที่นิยมใช้ในประเทศไทย ได้แก่ ดัชนีราคาผู้บริโภค ดัชนีราคาขายส่ง ดัชนีราคาผู้ผลิต ดัชนีราคาสินค้าเกษตรและปุ๋ยสัตว์สำคัญในประเทศไทยและต่างประเทศ ดัชนีราคาขายส่งสินค้าส่งออก ดัชนีการก่อสร้าง และค่าคงที่สำหรับสัญญาแบบปรับราคาได้ (escalation factor) และผลจากการวิเคราะห์เชิงปริมาณ พนบว่า ปัจจัยที่กำหนดปริมาณเงินทั้งในความ

หมายเหตุและกราฟ ได้แก่ สินทรัพย์ต่างประเทศสุทธิรวม สินเชื่อที่ให้แก่ภาครัฐบาลสุทธิ สินเชื่อที่ให้แก่ภาคเอกชน และหนี้สินอื่นๆ ของธนาคารแห่งประเทศไทย ส่วนการพิจารณาผลกระบวนการซื้อขายค่าโดยเงินฝากที่กระทรวงการคลังถอนจากธนาคารแห่งประเทศไทย และมูลค่าพันธบัตรที่กระทรวงการคลังขายให้แก่ธนาคารแห่งประเทศไทย และปัจจัยที่มีผลกำหนดระดับราคาภายในประเทศ (ดัชนีราคาผู้บริโภค) ได้แก่ ปริมาณเงิน (ทั้งความหมายแคบและกว้าง) อัตราค่าจ้างขั้นต่ำ ดัชนีราคาน้ำเข้าสินค้าและบริการ และระดับราคาภายในประเทศในช่วงที่ผ่านมา และจากปัจจัยที่กำหนดปริมาณเงินที่กล่าวมาแล้วก็ย่อมมีผลกระทบทางข้อมต่อระดับราคาภายในประเทศด้วย แม้มีผลกระทบน้อยกว่าปัจจัยอื่นๆ ที่กำหนดระดับราคาภายในประเทศโดยตรง

สรุปผลการศึกษาที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษาที่เกี่ยวกับภาคการผลิตพอจะแบ่งได้เป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มที่ทำการศึกษานั้น เนพะภาคเกษตรกรรม ซึ่งปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการผลิตในภาคเกษตรกรรม ได้แก่ การใช้จ่ายของรัฐบาลในภาคเกษตรกรรม ที่นี่ที่ สารเคมี ต้นทอกของทุน ราคาผลผลิต การศึกษา การตลอดประทาน งบประมาณ และราคาน้ำมัน และกลุ่มที่ทำการศึกษาการผลิตในภาครัฐและการผลิตในหลายๆ ภาค ซึ่ง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการผลิต ได้แก่ ปริมาณเงิน (ทั้งที่คาดการณ์และไม่ได้คาดการณ์) ความผันผวนของปริมาณเงินและอัตราดอกเบี้ย และสินเชื่อของธนาคารพาณิชย์ที่ให้แก่ภาคการผลิต

ในงานศึกษาเกี่ยวกับตลาดแรงงานพอจะสรุปได้ว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่ออัตราการเข้าร่วมในกำลังแรงงาน ได้แก่ อัตราเร้อยละของประชากรชายหรือหญิงที่อยู่ในวัยทำงาน ระดับการพัฒนา อุตสาหกรรม อัตราเร้อยละของประชากรที่เรียนหนังสือหรือโอกาสทางการศึกษา แนวโน้มเวลา ค่าจ้าง รายได้ของครัวเรือน และสภาพสังคม ต่อว่าปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความต้องการเข้าแรงงาน ได้แก่ ความต้องการเข้าแรงงานในอัตรา และแนวโน้มเวลา

ส่วนงานศึกษาเกี่ยวกับระดับราคานั้น เนื่องจากการศึกษาส่วนใหญ่นั้นในเรื่องของปัจจัยที่มีผลต่ออัตราเงินเพื่อโดยส่วนมากใช้ดัชนีราคาผู้บริโภคเป็นปัจจัยที่แสดงถึงภาวะเงินเพื่อ และงานศึกษาที่เกี่ยวกับดัชนีราคาอื่นๆ นั้นมีอยู่น้อย ดังนั้นในที่นี้จึงทำการบทวนงานศึกษาที่เกี่ยวกับปัจจัยกำหนดดัชนีราคาผู้บริโภคเป็นส่วนมากเนื่องจากคาดว่าปัจจัยที่กำหนดดัชนีราคาผู้บริโภคบางปัจจันจะมีผลกำหนดดัชนีราคาอื่นๆ ด้วย ซึ่งจากงานที่ศึกษาพอจะสรุปได้ว่า ปัจจัยที่มีผลกำหนดดัชนีราคาผู้บริโภค ได้แก่ ค่าจ้างขั้นต่ำ การใช้จ่ายของรัฐบาลหรือการขาดดุลรัฐบาล ดัชนีราคางสั่ง

ออก ดัชนีราคาน้ำเข้า พลิตกัมท์มวลรวมภายในประเทศของต่างประเทศ ปริมาณเงิน ดัชนีราค้าผู้บริโภคในอดีต ภาษีมูลค่าเพิ่ม ราคาน้ำมัน และความผันผวนของปริมาณเงินและอัตราดอกเบี้ย

ปัจจัยที่กำหนดดัชนีราคายาส่าง ได้แก่ ดัชนีราคางส่องออก และดัชนีราคาน้ำเข้า ส่วนปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อดัชนีราคายาส่าง ได้แก่ ดัชนีราคากลับท์มวลรวมภายในประเทศเบื้องตน (GDP deflator) ได้แก่ ฐานเงิน และผลผลิตจริง

การศึกษาที่ผ่านมา มีทั้งที่ทำการศึกษาเศรษฐกิจทั่วระบบ และศึกษาเฉพาะในภาคการผลิต ตลาดแรงงาน และระดับราคา เพียงภาคใจภาคหนึ่งเท่านั้น และการศึกษาที่ผ่านมาไม่ได้ใช้วิธี cointegration และ error correction ตามแนวคิดของ Johansen ดังนั้นในการศึกษานี้ได้ทำการศึกษา ในภาคการผลิต ตลาดแรงงาน และระดับราคา โดยใช้วิธี cointegration และ error correction ตาม แนวคิดของ Johansen