คู่มือ
การจัดทำภาวะ
เศรษฐกิจการเกษตร
ระดับจังหวัด

ส่วนแผนพัฒนาเขตเศรษฐกิจการเกษตร

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1

คำนำ

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเป็นหน่วยงานหลักของกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ที่มีบทบาทด้านการเกษตรในเชิงเศรษฐกิจ มีภารกิจที่ต้องติดตามสถานการณ์ทางเศรษฐกิจ วิจัย วิเคราะห์ผลกระทบและจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตร โดยกองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตรรับผิดชอบดำเนินการจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรในภาพรวมของประเทศเป็นรายไตรมาสและรายปี และได้ร่วมกับสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1-12 ดำเนินโครงการการจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับภูมิภาค เพื่อจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด ให้ครอบคลุมทุกจังหวัด เพื่อให้ทราบถึงสถานการณ์ และทิศทางการเติบโตของภาคเกษตรในระดับจังหวัด

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 มีพื้นที่รับผิดชอบใน 6 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงใหม่ เชียงราย ลำพูน ลำปาง พะเยา และแม่ฮ่องสอน โดยได้จัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด ทั้ง 6 จังหวัด เป็นรายไตรมาสและรายปี โดยได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลสถานการณ์การผลิตและการตลาด จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องระดับจังหวัด ผู้ประกอบการ รวมทั้งเกษตรกร เพื่อนำมาวิเคราะห์และจัดทำรายงานภาวะเศรษฐกิจการเกษตรเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและนำไปใช้ประโยชน์ในการวางแผนพัฒนาการเกษตร

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1

กุมภาพันธ์ 2569

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	**ก**
สารบัญ	**ข**
ส่วนที่ 1 บทนำ	**1**
1.1. หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
ส่วนที่ 2 ขั้นตอนการจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด	**3**
2.1 จัดทำข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการเกษตร ประกอบด้วย ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ดัชนีราคาที่เกษตรกร	3
2.2 การประมาณการ โดยหาความสัมพันธ์ระหว่าง GPP ภาคเกษตรและดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรราย	11
2.3 จัดทำรายงานภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด	17

ส่วนที่ 1
บทนำ

1.หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันภาคเกษตรของไทยต้องเผชิญกับการเปลี่ยนแปลงที่รวดเร็วและสถานการณ์ที่ท้าทายในหลายมิติทั้งการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีและนวัตกรรม ความผันผวนของเศรษฐกิจและการเงินโลก ความเข้มงวดของกฎระเบียบและกติกาทางการค้า รวมถึงความขัดแย้งทางภูมิรัฐศาสตร์ ขณะที่ การเข้าสู่สังคมสูงอายุ ทำให้แรงงานภาคเกษตรลดลงอย่างต่อเนื่อง ซึ่งล้วนส่งผลต่อรายได้และคุณภาพชีวิตของเกษตรกรไทย การพัฒนาภาคเกษตรจึงต้องให้ความสำคัญกับการดำเนินการอย่างรอบด้านให้ครอบคลุมทั้งด้านโครงสร้างพื้นฐานด้านการเกษตร ทรัพยากรและปัจจัยการผลิตทางการเกษตร การผลิตและการตลาดสินค้าเกษตร เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการเกษตร สถานะของครัวเรือนเกษตรและสถาบันเกษตรกร ตลอดจนวิเคราะห์และคาดการณ์แนวโน้มของภาคเกษตร เพื่อนำไปสู่การแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็วเหมาะสม และสามารถกำหนดนโยบายและมาตรการในการพัฒนาภาคเกษตรได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรเป็นหน่วยงานหลักในการจัดทำมาตรการและแผนพัฒนาที่เกี่ยวข้องกับด้านการเกษตร เพื่อใช้เป็นกรอบในการขับเคลื่อนการพัฒนาภาคเกษตรให้สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติ แผนแม่บทภายใต้ยุทธศาสตร์ชาติ และแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ และมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาระบบนิเวศการเกษตรเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันให้กับภาคเกษตร โดยการสำรวจติดตามสถานการณ์และจัดทำข้อมูลสินค้าเกษตร ปัจจัยการผลิต การสำรวจภาวะเศรษฐกิจสังคมครัวเรือนเกษตรและสถาบันเกษตรกร การวิจัยด้านเศรษฐกิจการเกษตรและผลกระทบของปัจจัยที่เกี่ยวข้อง การศึกษาแนวทางการพัฒนาศักยภาพในเชิงพื้นที่และระบบโลจิสติกส์ด้านการเกษตร ตลอดจนการวิเคราะห์และคาดการณ์เศรษฐกิจการเกษตรเพื่อสะท้อนทิศทางการเติบโตของภาคเกษตร ทำให้มีข้อมูลที่ถูกต้อง สามารถประเมินสถานการณ์และแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงที

โครงการพัฒนาการบริหารจัดการด้านการเกษตร เพื่อจัดทำแผนด้านการเกษตรและการขับเคลื่อนการพัฒนาภาคเกษตร เป็นหนึ่งในโครงการที่สำคัญของสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร โดยมีกิจกรรมการประมาณการและจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับภูมิภาคและระดับประเทศ ที่ดำเนินการสำรวจ ติดตามสถานการณ์สินค้าเกษตรทั้งด้านการผลิตและการตลาด เพื่อติดตามและการวิเคราะห์สถานการณ์ภาคเกษตรอย่างต่อเนื่อง สามารถเสนอแนะนโยบายและมาตรการในการพัฒนาและแก้ไขปัญหาด้านเศรษฐกิจการเกษตรในพื้นที่อย่างเหมาะสม ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินการให้เป็นไปตามเป้าหมายจำเป็นต้องอาศัยบุคลากรที่มีองค์ความรู้ความเข้าใจ และทักษะด้านการวิเคราะห์สถานการณ์ จึงได้จัดทำคู่มือการจัดทำภาวะเศรษฐกิจ

การเกษตรระดับจังหวัด เพื่อให้การติดตามสถานการณ์และการวิเคราะห์มีความต่อเนื่อง ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน และทันต่อเหตุการณ์

2.วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานมีความรู้ ความเข้าใจ ในการจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรและคาดการณ์แนวโน้มของเศรษฐกิจการเกษตรในระดับจังหวัดได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ

ส่วนที่ 2

ขั้นตอนการจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด

2.1 จัดทำข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการเกษตร ประกอบด้วย ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ดัชนีราคาที่เกษตรกรขายได้ และดัชนีรายได้เกษตรกร โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel มีขั้นตอนดังนี้

1) เปิดไฟล์ GPP_Template_V13 กรอกข้อมูลชื่อจังหวัด รายสินค้า สาขาพืช ปศุสัตว์และประมง

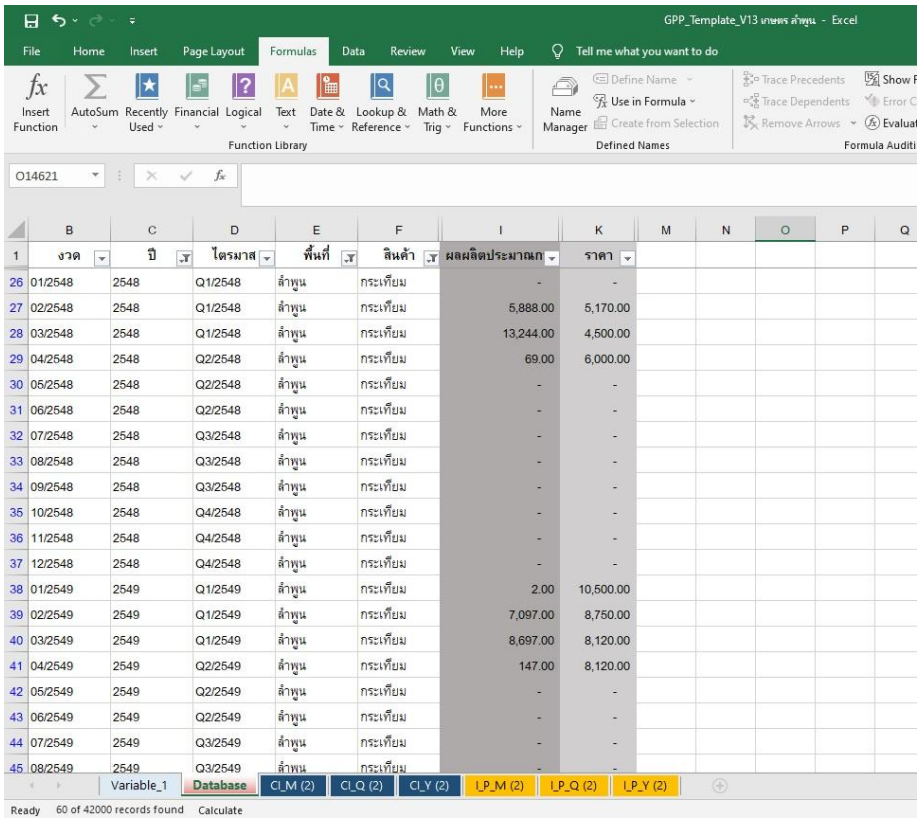
	พื้นที่ย่อย	สาขาพืช	สาขาปศุสัตว์	สาขาประมง	กลุ่มสินค้า
3	จังหวัด1	พืช1	ปศุสัตว์1	ประมง1	พืช1
4	จังหวัด2	พืช2	ปศุสัตว์2	ประมง2	พืช2
5	จังหวัด3	พืช3	ปศุสัตว์3	ประมง3	พืช3
6	จังหวัด4	พืช4	ปศุสัตว์4		พืช4
7	จังหวัด5	พืช5	ปศุสัตว์5		พืช5
8	จังหวัด6	พืช6	ปศุสัตว์6		พืช6
9		พืช7			พืช7
10		พืช8			พืช8
11		พืช9			พืช9
12		พืช10			พืช10
13					ปศุสัตว์1
14					ปศุสัตว์2
15					ปศุสัตว์3
16					ปศุสัตว์4
17					ปศุสัตว์5
18					ปศุสัตว์6
19					ประมง1
20					ประมง2
21					ประมง3

Variable_1 | Database | CI_M (2) | CI_Q (2) | CI_Y (2) | I_P_M (2) | I_P_Q (2) | I_P_Y (2)

พื้นที่ย่อย	สาขาพืช	สาขาปศุสัตว์	สาขาประมง	กลุ่มสินค้า
ลำพูน	กระเทียม	น้ำนมดิบ	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ	กระเทียม
จังหวัด2	ลำไย	สุกร	จับสัตว์น้ำตามแ	ลำไย
จังหวัด3	ข้าวนาปี	ไก่เนื้อ	ประมง3	ข้าวนาปี
จังหวัด4	ข้าวโพดเลี้ยงสัต	ปศุสัตว์4		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
จังหวัด5	หอมแดง	ปศุสัตว์5		หอมแดง
จังหวัด6	มันฝรั่ง	ปศุสัตว์6		มันฝรั่ง
	มันสำปะหลัง			มันสำปะหลัง
	พืช8			พืช8
	พืช9			พืช9
	พืช10			พืช10
				น้ำนมดิบ
				สุกร
				ไก่เนื้อ
				ปศุสัตว์4
				ปศุสัตว์5
				ปศุสัตว์6
				เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด
				จับสัตว์น้ำตามแหล่งธรรมชาติ
				ประมง3

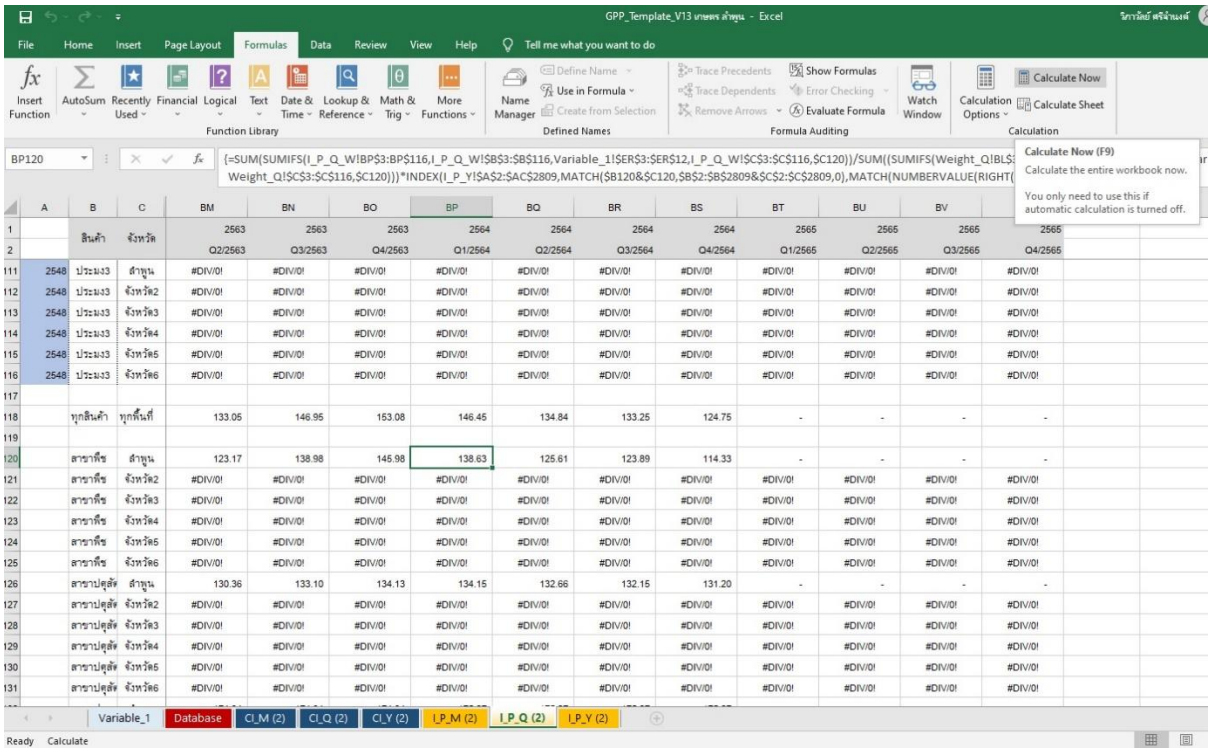
Variable_1 | Database | CI_M (2) | CI_Q (2) | CI_Y (2) | I_P_M (2) | I_P_Q (2) | I_P_Y (2)

2) กรอกข้อมูลผลผลิตและราคา รายสินค้า ตั้งแต่ปี 2548 – ปีปัจจุบัน



	B	C	D	E	F	I	K
1	งวด	ปี	ไตรมาส	พื้นที่	สินค้า	ผลผลิตประมาณก	ราคา
26	01/2548	2548	Q1/2548	ลำพูน	กระเทียม	-	-
27	02/2548	2548	Q1/2548	ลำพูน	กระเทียม	5,888.00	5,170.00
28	03/2548	2548	Q1/2548	ลำพูน	กระเทียม	13,244.00	4,500.00
29	04/2548	2548	Q2/2548	ลำพูน	กระเทียม	69.00	6,000.00
30	05/2548	2548	Q2/2548	ลำพูน	กระเทียม	-	-
31	06/2548	2548	Q2/2548	ลำพูน	กระเทียม	-	-
32	07/2548	2548	Q3/2548	ลำพูน	กระเทียม	-	-
33	08/2548	2548	Q3/2548	ลำพูน	กระเทียม	-	-
34	09/2548	2548	Q3/2548	ลำพูน	กระเทียม	-	-
35	10/2548	2548	Q4/2548	ลำพูน	กระเทียม	-	-
36	11/2548	2548	Q4/2548	ลำพูน	กระเทียม	-	-
37	12/2548	2548	Q4/2548	ลำพูน	กระเทียม	-	-
38	01/2549	2549	Q1/2549	ลำพูน	กระเทียม	2.00	10,500.00
39	02/2549	2549	Q1/2549	ลำพูน	กระเทียม	7,097.00	8,750.00
40	03/2549	2549	Q1/2549	ลำพูน	กระเทียม	8,697.00	8,120.00
41	04/2549	2549	Q2/2549	ลำพูน	กระเทียม	147.00	8,120.00
42	05/2549	2549	Q2/2549	ลำพูน	กระเทียม	-	-
43	06/2549	2549	Q2/2549	ลำพูน	กระเทียม	-	-
44	07/2549	2549	Q3/2549	ลำพูน	กระเทียม	-	-
45	08/2549	2549	Q3/2549	ลำพูน	กระเทียม	-	-

3) กดคำสั่ง Calculate Now เพื่อคำนวณหา ดัชนีผลผลิตสินค้า และดัชนีราคาที่เกษตรขายได้

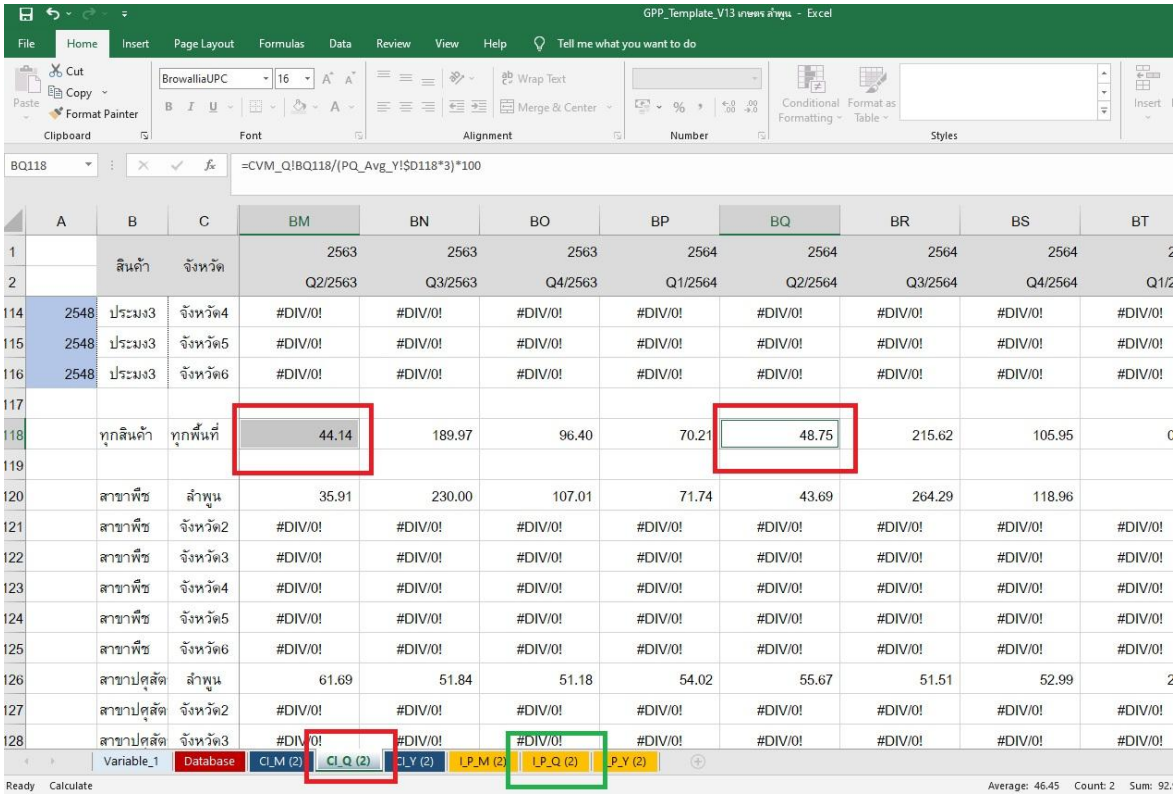


	A	B	C	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV
1		สินค้า	จังหวัด	2563	2563	2563	2564	2564	2564	2564	2565	2565	2565
2				Q2/2563	Q3/2563	Q4/2563	Q1/2564	Q2/2564	Q3/2564	Q4/2564	Q1/2565	Q2/2565	Q3/2565
111	2548	ปะมง3	ลำพูน	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
112	2548	ปะมง3	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
113	2548	ปะมง3	จังหวัด3	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
114	2548	ปะมง3	จังหวัด4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
115	2548	ปะมง3	จังหวัด5	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
116	2548	ปะมง3	จังหวัด6	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
117													
118		ทุกสินค้า	ทุกพื้นที่	133.05	146.95	153.08	146.45	134.84	133.25	124.75	-	-	-
119													
120		ลาซาทีซ	ลำพูน	123.17	138.98	145.98	138.63	125.61	123.89	114.33	-	-	-
121		ลาซาทีซ	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
122		ลาซาทีซ	จังหวัด3	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
123		ลาซาทีซ	จังหวัด4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
124		ลาซาทีซ	จังหวัด5	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
125		ลาซาทีซ	จังหวัด6	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
126		ลาซาปคุสัง	ลำพูน	130.36	133.10	134.13	134.15	132.66	132.15	131.20	-	-	-
127		ลาซาปคุสัง	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
128		ลาซาปคุสัง	จังหวัด3	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
129		ลาซาปคุสัง	จังหวัด4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
130		ลาซาปคุสัง	จังหวัด5	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
131		ลาซาปคุสัง	จังหวัด6	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

4) นำข้อมูล ดัชนีผลผลิตสินค้า และดัชนีราคาที่เกษตรขายได้ คำนวณหาดัชนีรายได้เกษตรกร

โดย ข้อมูลดัชนีผลผลิตสินค้า กรณีเป็นรายไตรมาส เรียกดูจาก sheet ชื่อ CI_Q(2) และข้อมูลดัชนีราคาที่เกษตรขายได้ สามารถเรียกดูจาก sheet ชื่อ I_P_Q(2) นำมาคำนวณโดยใช้สูตร ดังนี้

(ดัชนีผลผลิต x ดัชนีราคาที่เกษตรขายได้)/100 = ดัชนีรายได้เกษตร

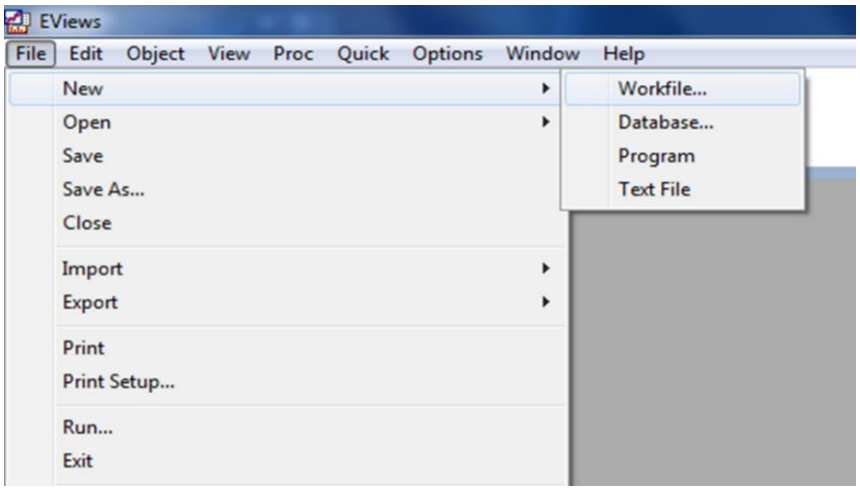


	A	B	C	BM	BN	BO	BP	BQ	BR	BS	BT
1		สินค้า	จังหวัด	2563	2563	2563	2564	2564	2564	2564	2
2				Q2/2563	Q3/2563	Q4/2563	Q1/2564	Q2/2564	Q3/2564	Q4/2564	Q1/2
114	2548	ประมง3	จังหวัด4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
115	2548	ประมง3	จังหวัด5	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
116	2548	ประมง3	จังหวัด6	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
117											
118		ทุกสินค้า	ทุกพื้นที่	44.14	189.97	96.40	70.21	48.75	215.62	105.95	0
119											
120		สาขาพืช	ลำพูน	35.91	230.00	107.01	71.74	43.69	264.29	118.96	
121		สาขาพืช	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
122		สาขาพืช	จังหวัด3	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
123		สาขาพืช	จังหวัด4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
124		สาขาพืช	จังหวัด5	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
125		สาขาพืช	จังหวัด6	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
126		สาขาปศุสัต	ลำพูน	61.69	51.84	51.18	54.02	55.67	51.51	52.99	2
127		สาขาปศุสัต	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
128		สาขาปศุสัต	จังหวัด3	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!

2.2 การประมาณการ โดยหาความสัมพันธ์ระหว่าง GPP ภาคเกษตรและดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรรายสาขา ได้แก่ สาขาพืช สาขาปศุสัตว์ สาขาประมง สาขาบริการทางการเกษตรและสาขาป่าไม้ (โดย GPP คือ ตัวแปรตามและดัชนีผลผลิตสินค้า คือ ตัวแปรอิสระ) การหาความสัมพันธ์ดังกล่าวใช้แบบจำลองถดถอยอย่างง่าย หรือแบบจำลองถดถอยเชิงซ้อน (Regression Model) โดยใช้โปรแกรม Eview ยกตัวอย่างดังนี้

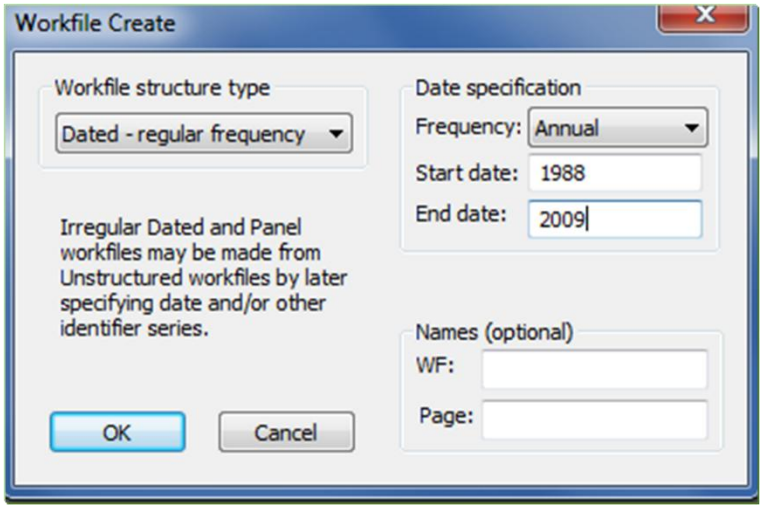
1) การสร้าง Workfile

- ทำการเปิดโปรแกรม Eviews เลือก File/New/Workfile... ดังภาพ

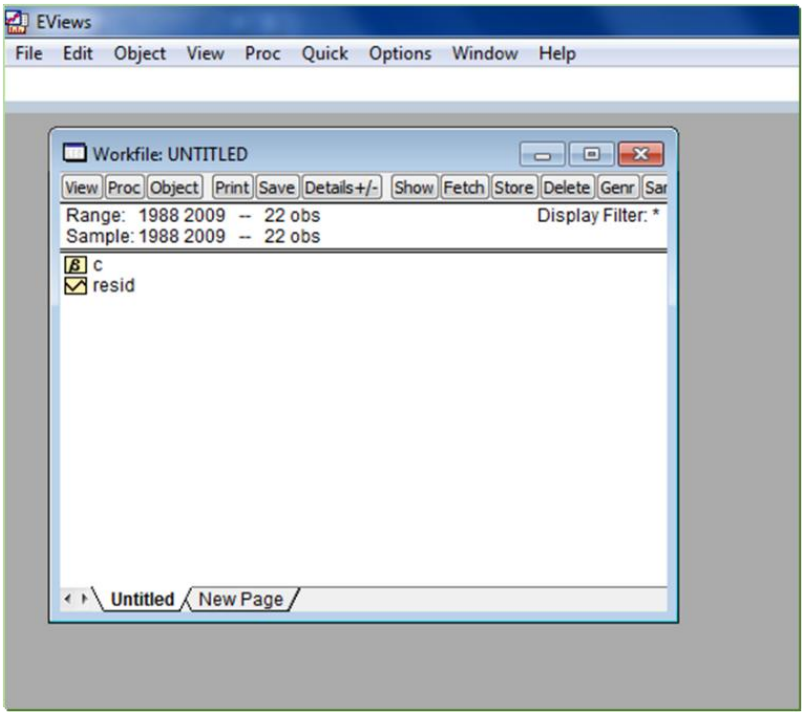


- กำหนด Workfile Range เป็น Annual

Start date คือ 1988 End date คือ 2009 ดังภาพ

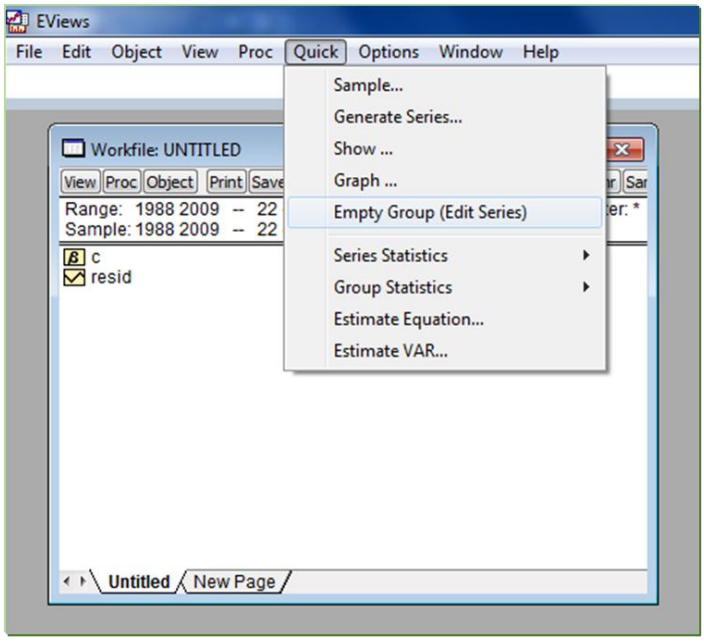


- เมื่อคลิก OK จะได้ Workfile ดังภาพ

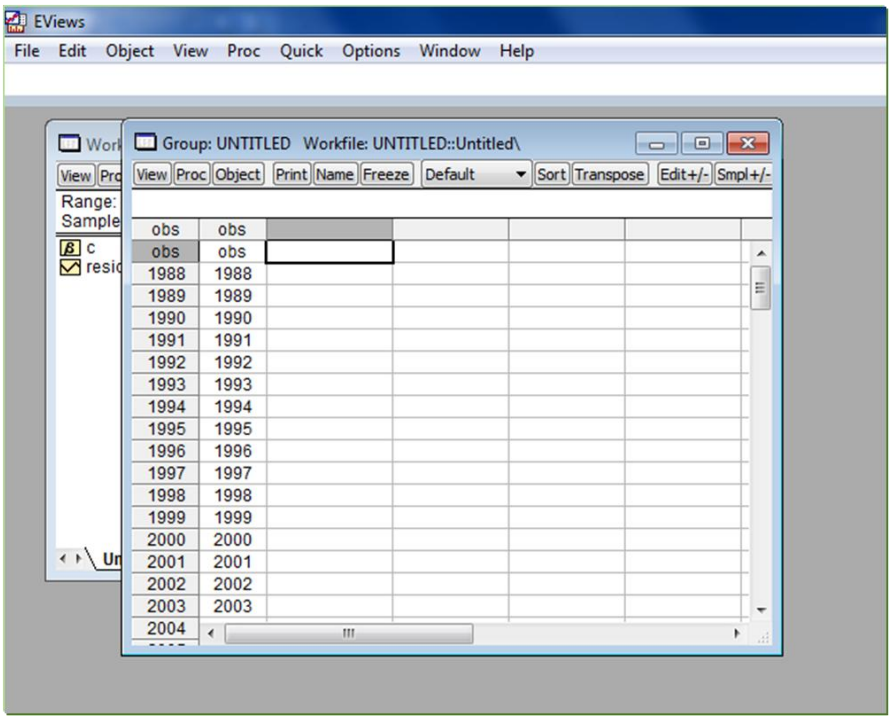


2) การนำเข้าข้อมูล

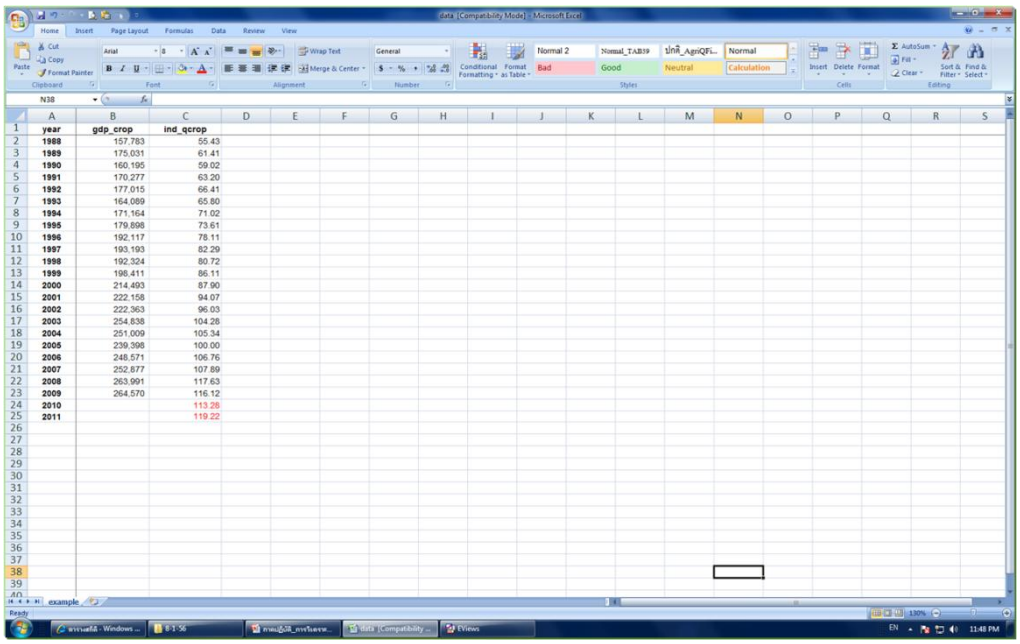
- สร้าง Group ของ Series ข้อมูล โดยเลือก Quick/Empty Group (Edit Series) ดังภาพ



จะได้ Group ดังภาพ

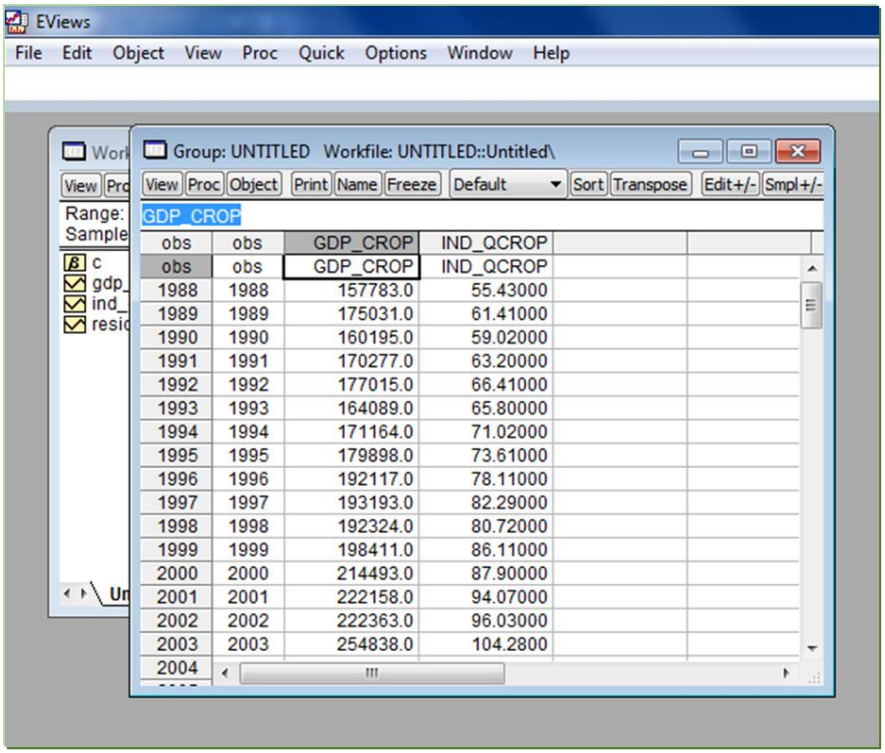


- หลังจากนั้นให้เปิด Excel file ชื่อ Data แล้วให้ copy ชื่อตัวแปรและข้อมูลใน Sheet ชื่อ Example ดังภาพ



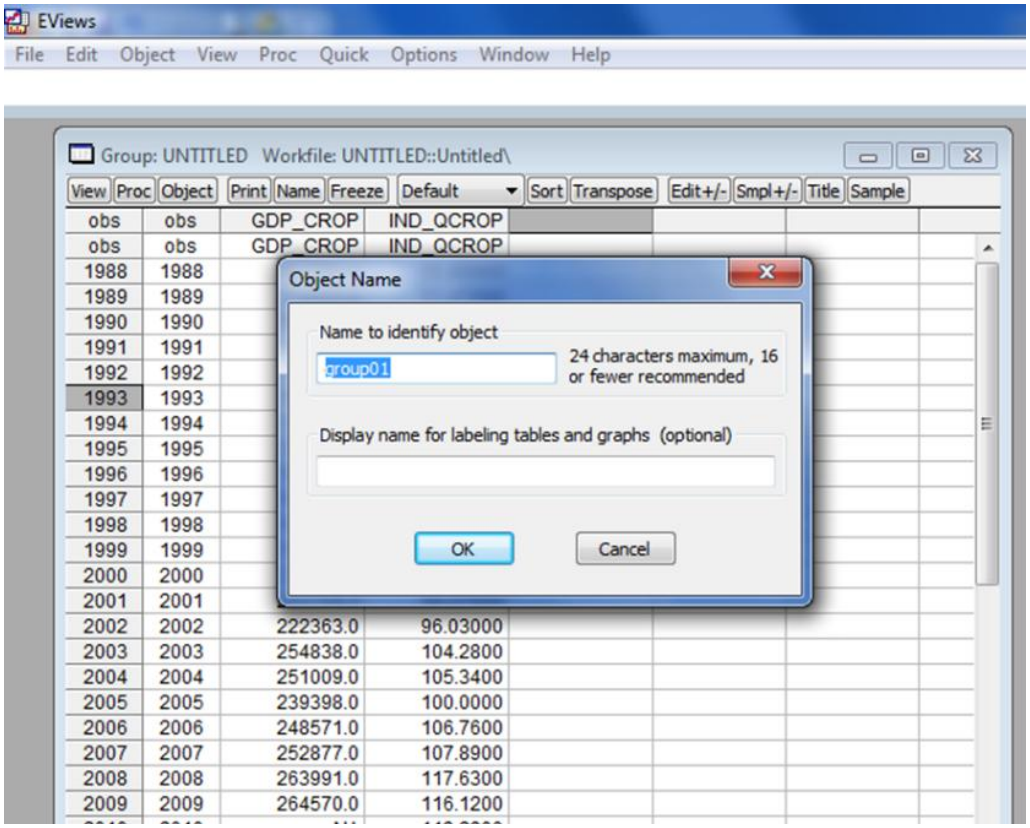
year	gdp_crop	ind_qcrop
1988	157,783	55.43
1989	175,031	61.41
1990	160,195	59.02
1991	170,277	63.20
1992	177,015	66.41
1993	164,089	65.80
1994	171,164	71.02
1995	179,898	73.61
1996	192,117	78.11
1997	193,193	82.29
1998	192,324	80.72
1999	198,411	86.11
2000	214,493	87.90
2001	222,158	94.07
2002	222,363	96.03
2003	254,838	104.28
2004	251,009	105.34
2005	239,398	100.00
2006	248,571	106.76
2007	252,877	107.89
2008	263,991	117.63
2009	264,570	116.12
2010		113.28
2011		119.22

- ต่อไปให้คลิกที่ Edit+/- เพื่อปิดการแก้ไขข้อมูล และให้คลิก Name เพื่อตั้งชื่อ Group

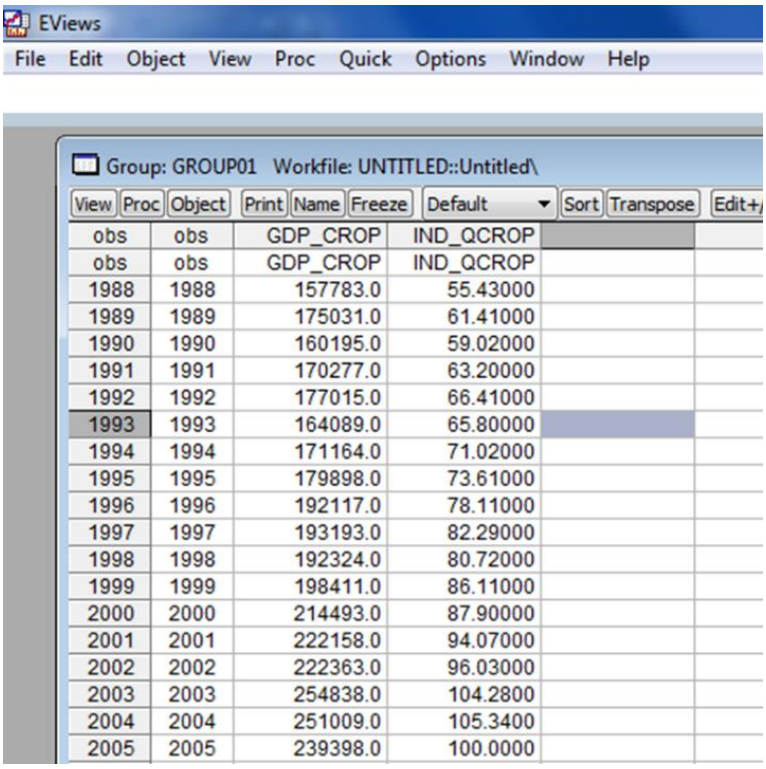


obs	obs	GDP_CROP	IND_QCROP
obs	obs	GDP_CROP	IND_QCROP
1988	1988	157783.0	55.43000
1989	1989	175031.0	61.41000
1990	1990	160195.0	59.02000
1991	1991	170277.0	63.20000
1992	1992	177015.0	66.41000
1993	1993	164089.0	65.80000
1994	1994	171164.0	71.02000
1995	1995	179898.0	73.61000
1996	1996	192117.0	78.11000
1997	1997	193193.0	82.29000
1998	1998	192324.0	80.72000
1999	1999	198411.0	86.11000
2000	2000	214493.0	87.90000
2001	2001	222158.0	94.07000
2002	2002	222363.0	96.03000
2003	2003	254838.0	104.2800
2004			

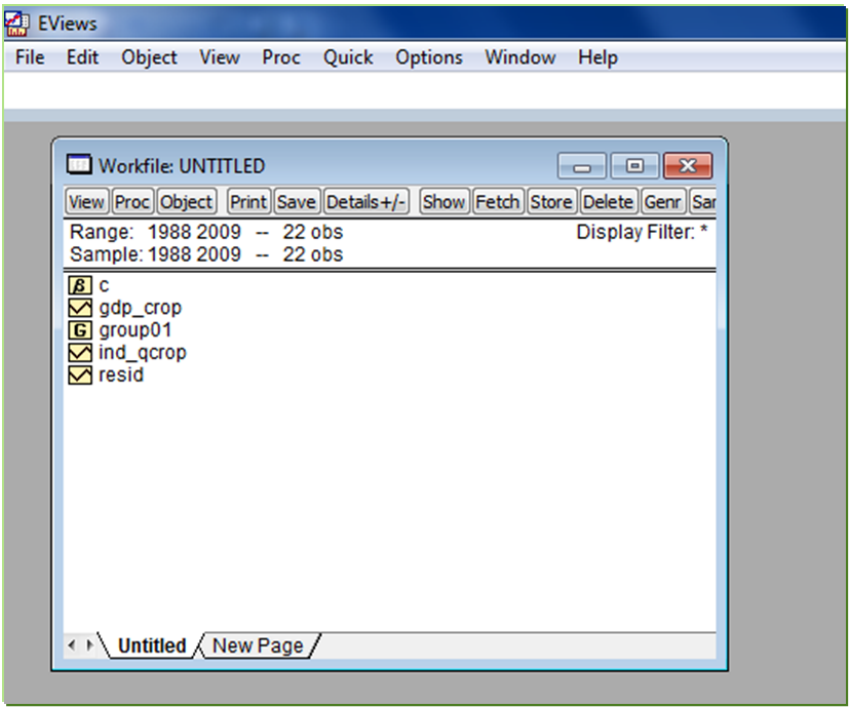
- จะได้ Object Name โดย Eviews จะขึ้นชื่อ " group01" มาให้ซึ่งเราสามารถเปลี่ยนเป็นชื่ออื่นได้ สมมติว่าใช้ชื่อนี้ให้คลิก OK



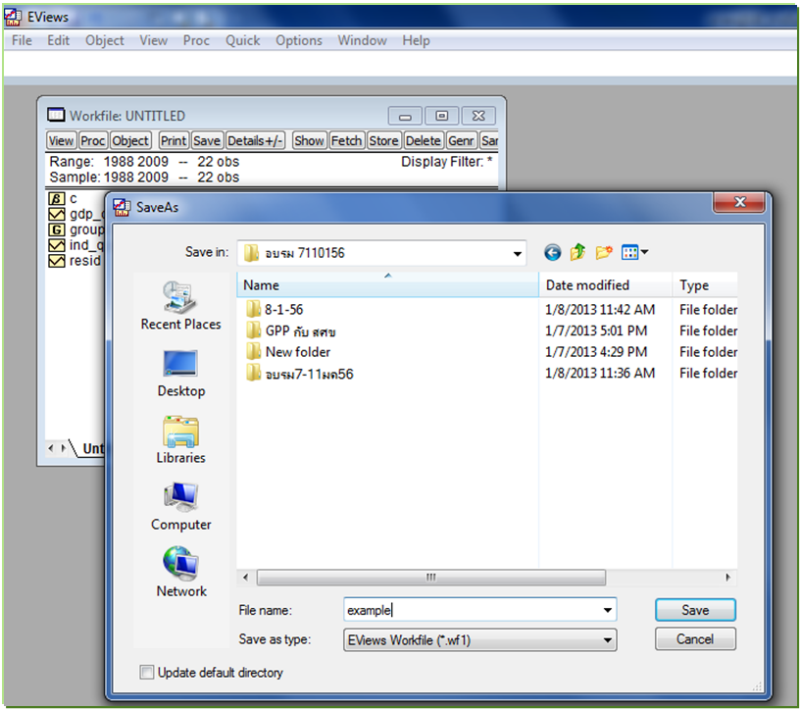
สังเกตว่าที่ Group จะตามด้วยชื่อ Group: GROUP01 ต่อไปให้ปิด Group โดยคลิกที่ปุ่มปิดดังภาพ



- ที่ Workfile จะได้ Series ของข้อมูลที่ Copy มาจาก Excel file และได้ group01 ดังภาพ

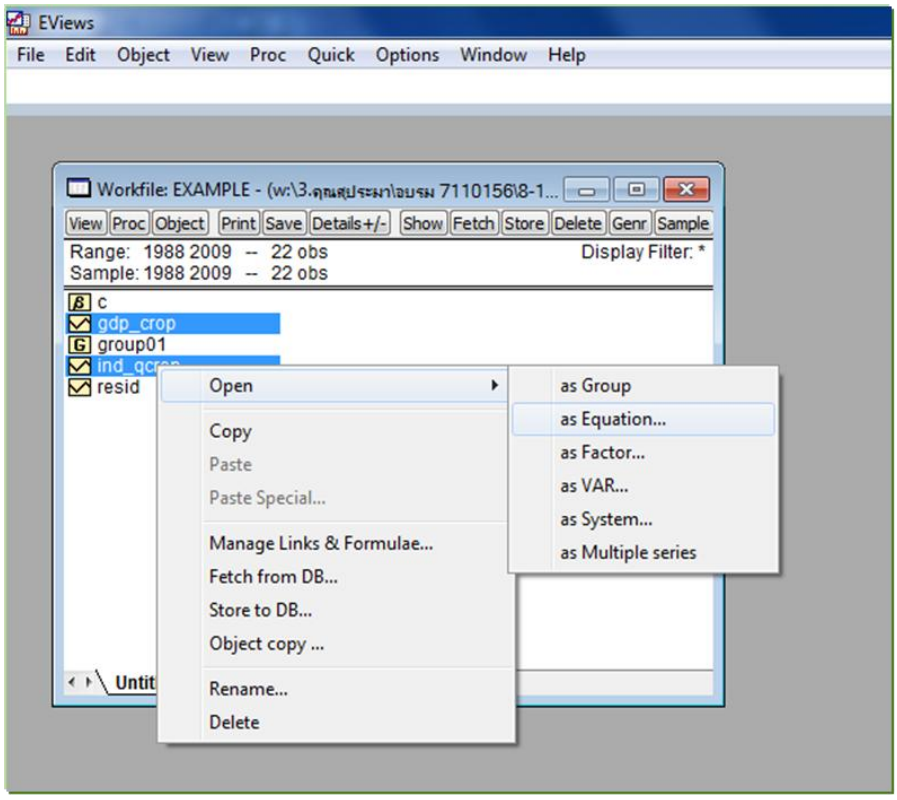


ที่ Workfile ให้คลิก save แล้วเลือกปลายทางที่จะเก็บ Workfile

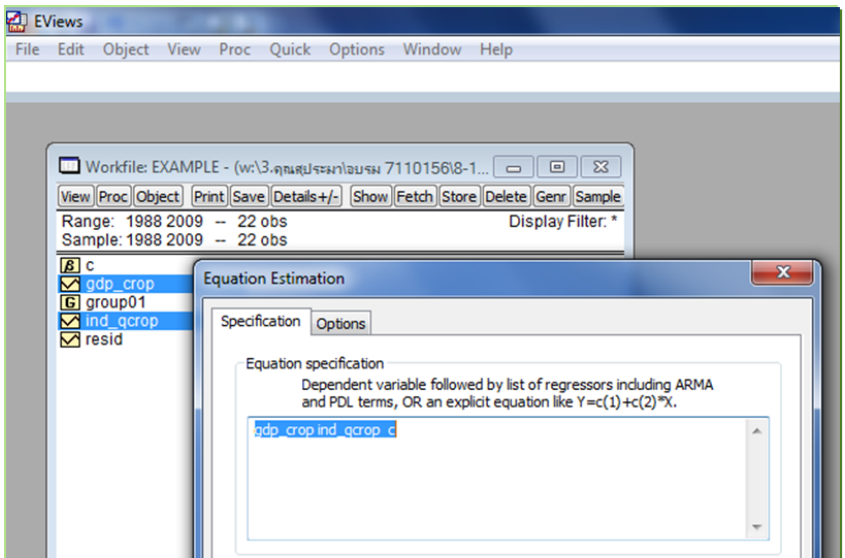


3) การประมาณค่าสมการถดถอย

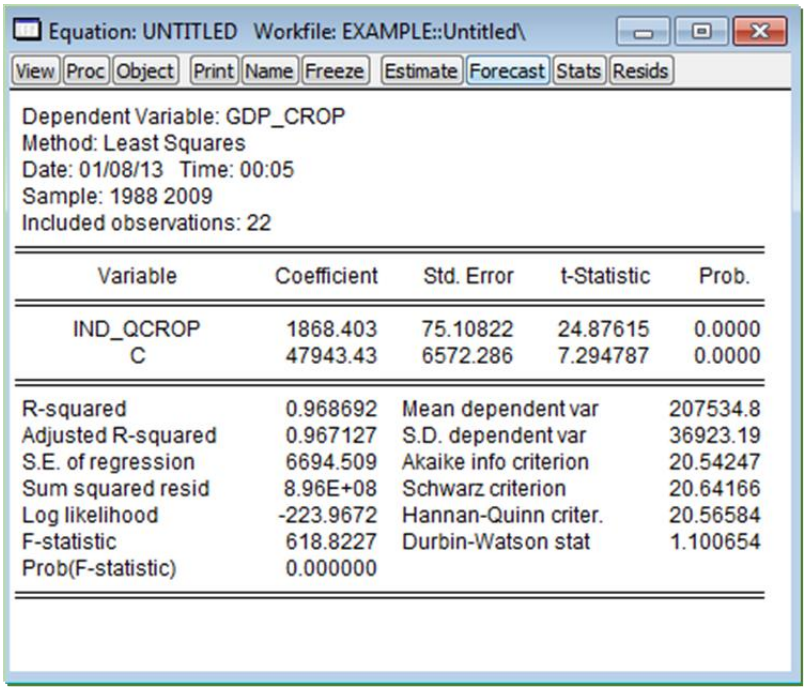
Click ที่ตัวแปรตาม คือ gdp_crop กด Ctrl ค้าง แล้ว Click ที่ตัวแปรอิสระ คือ ind_qcrop แล้ว Click Mouse ทางขวามือที่บริเวณแถบสีน้ำเงิน เลือก Open/as Equation... ดังภาพ



ที่ Equation Estimation จะได้สมการ gdp_crop ind_qcrop c



เมื่อคลิก OK จะได้ Equation ที่แสดงผลการประมาณสมการดังภาพ



Equation: UNTITLED Workfile: EXAMPLE::Untitled\

View | Proc | Object | Print | Name | Freeze | Estimate | Forecast | Stats | Resids

Dependent Variable: GDP_CROP
Method: Least Squares
Date: 01/08/13 Time: 00:05
Sample: 1988 2009
Included observations: 22

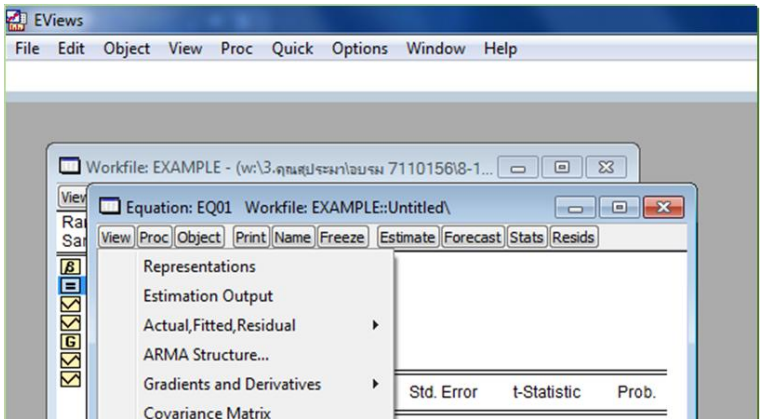
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
IND_QCROP	1868.403	75.10822	24.87615	0.0000
C	47943.43	6572.286	7.294787	0.0000

R-squared	0.968692	Mean dependent var	207534.8
Adjusted R-squared	0.967127	S.D. dependent var	36923.19
S.E. of regression	6694.509	Akaike info criterion	20.54247
Sum squared resid	8.96E+08	Schwarz criterion	20.64166
Log likelihood	-223.9672	Hannan-Quinn criter.	20.56584
F-statistic	618.8227	Durbin-Watson stat	1.100654
Prob(F-statistic)	0.000000		

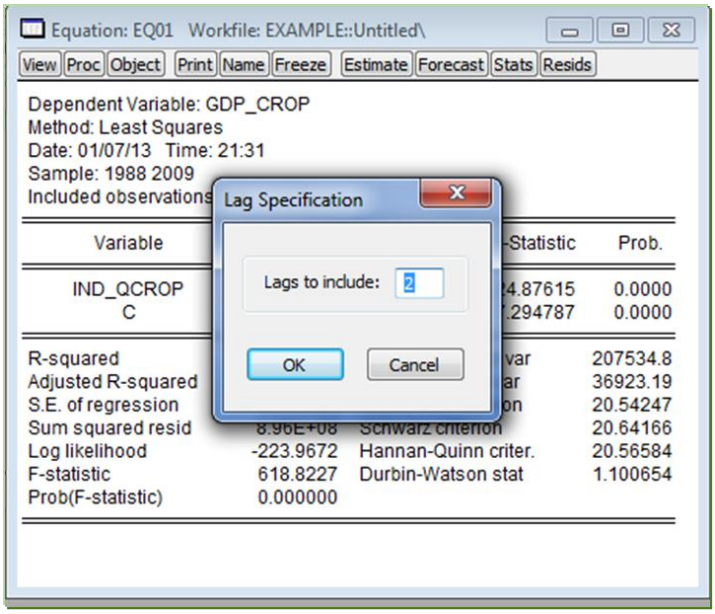
ผลการประมาณแสดงให้เห็นว่า ตัวแปรอิสระทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ค่า Prob. < 0.05)

4) ตรวจสอบและแก้ปัญหา

จากสมการให้เลือกที่ View/Residual Tests/Serial Correlation LM Test ... ดังภาพ

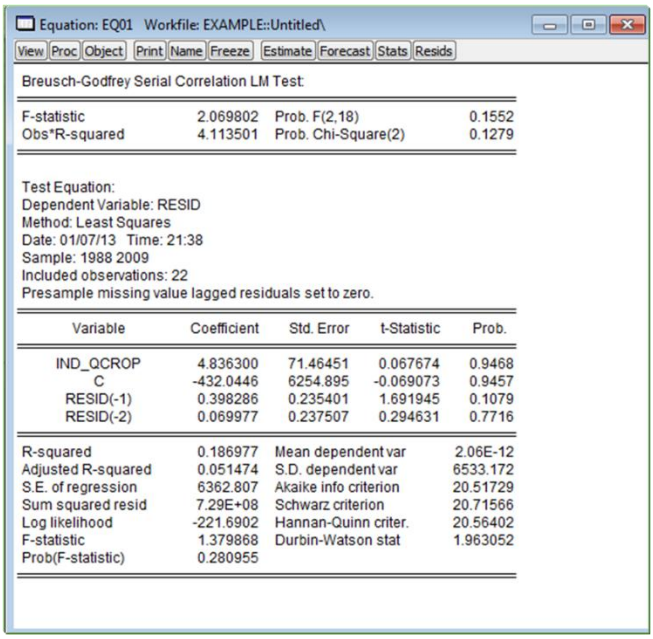


ต่อไปทำการกำหนด Lag Specification สมมติให้เท่ากับ 2 หมายถึง ทดสอบว่าเกิดปัญหา AR(1) และ/หรือ เกิด AR(2) หรือไม่



กำหนด Lag เท่ากับ 2 เป็นการทดสอบว่ามีปัญหา AR(1) และ/หรือ AR(2) หรือไม่

สมมติฐานหลักคือ ไม่เกิด AR(1) และ AR(2)



Equation: EQ01 Workfile: EXAMPLE::Untitled\

View Proc Object Print Name Freeze Estimate Forecast Stats Resids

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	2.069802	Prob. F(2,18)	0.1552
Obs*R-squared	4.113501	Prob. Chi-Square(2)	0.1279

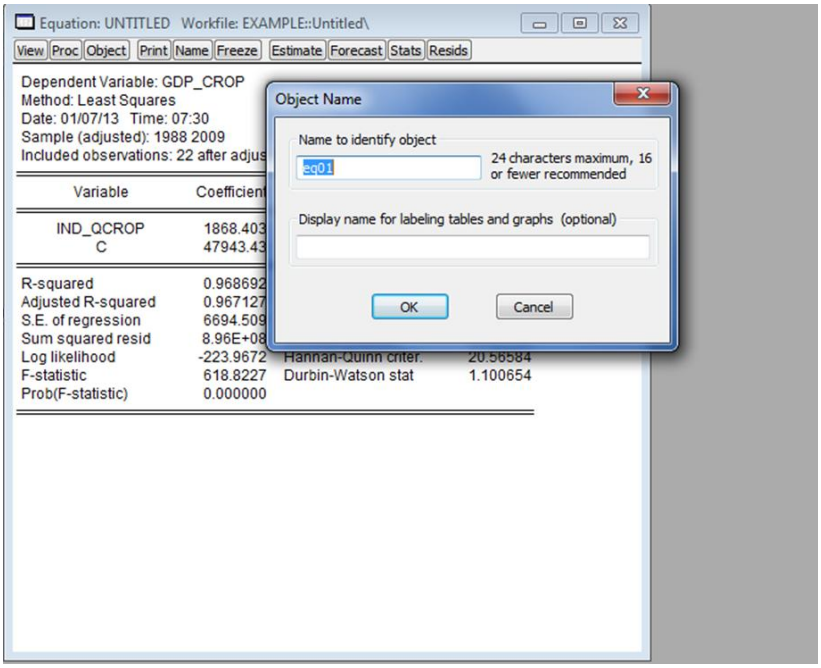
Test Equation:
Dependent Variable: RESID
Method: Least Squares
Date: 01/07/13 Time: 21:38
Sample: 1988 2009
Included observations: 22
Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
IND_QCROP	4.836300	71.46451	0.067674	0.9468
C	-432.0446	6254.895	-0.069073	0.9457
RESID(-1)	0.398286	0.235401	1.691945	0.1079
RESID(-2)	0.069977	0.237507	0.294631	0.7716

R-squared	0.186977	Mean dependent var	2.06E-12
Adjusted R-squared	0.051474	S.D. dependent var	6533.172
S.E. of regression	6362.807	Akaike info criterion	20.51729
Sum squared resid	7.29E+08	Schwarz criterion	20.71566
Log likelihood	-221.6902	Hannan-Quinn criter.	20.56402
F-statistic	1.379868	Durbin-Watson stat	1.963052
Prob(F-statistic)	0.280955		

ค่า Probability > 0.05 แสดงให้เห็นว่าที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ไม่เกิดปัญหา AR(1) และ/หรือ AR(2)

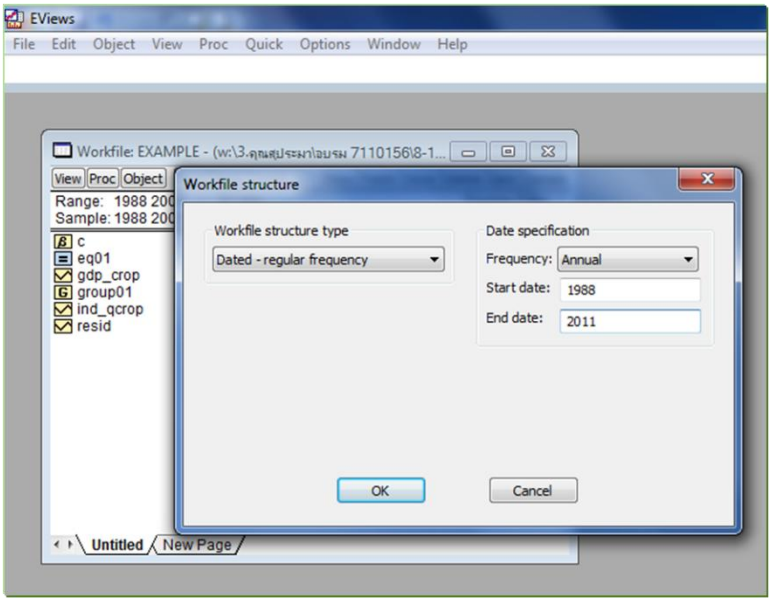
ที่ Equation ให้ทำการตั้งชื่อสมการ เพื่อเก็บสมการไว้ในWorfile ที่ Equation ให้ทำการตั้งชื่อสมการ เพื่อเก็บสมการไว้ใน Workfile โดยการคลิก Name แล้วตั้งชื่อ สมมติให้ชื่อเป็น “eq01”



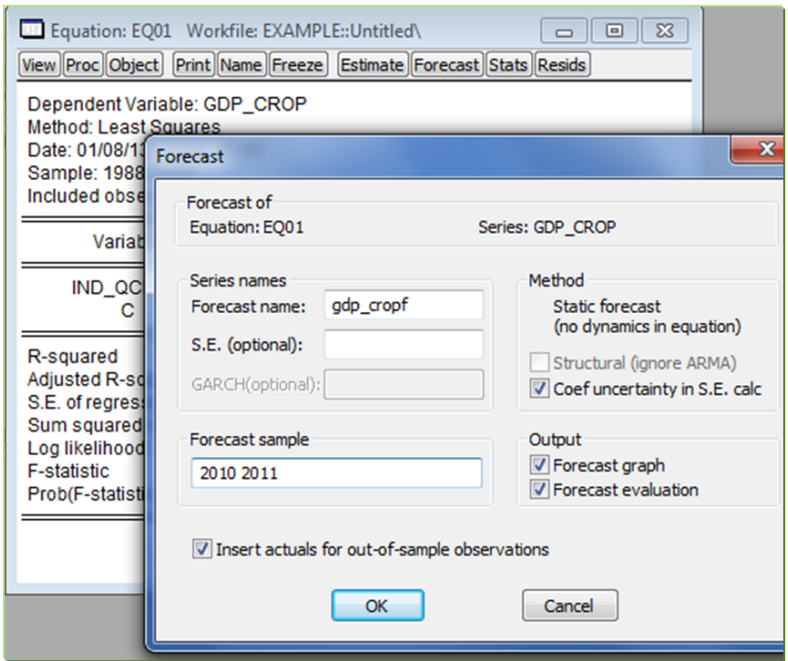
5) การพยากรณ์ค่าตัวแปรตาม

ให้ทำการขยาย Workfile range ออกไปตามช่วงเวลาที่ต้องการพยากรณ์ โดยการ Double Click ที่ Range ในที่นี่สมมติให้พยากรณ์ออกไป 1 ปี ดังนั้น End date จะเป็น 2011 ดังภาพ

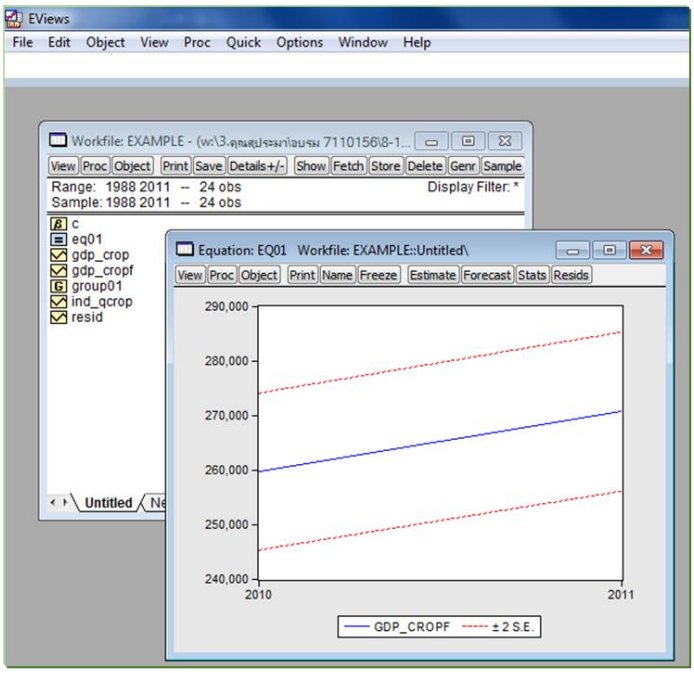
Copy ข้อมูลของ ind_crop ปี 2010 – 2011 ใส่ลงใน Group01



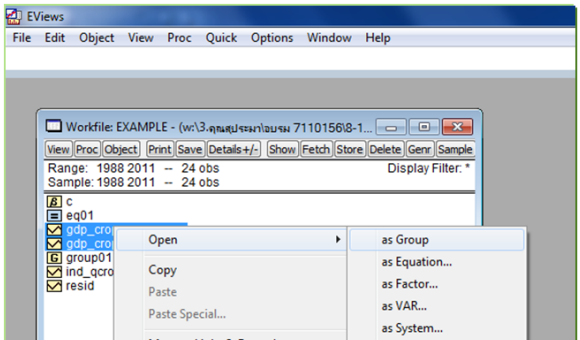
ไปที่ Equation: eq01 แล้วคลิกที่ Forecast หลังจากนั้นที่ Forecast name ให้ตั้งชื่อตัวแปร ที่พยากรณ์ว่า “gdp_cropf” และที่ Forecast sample ให้กำหนดช่วงพยากรณ์ แล้วคลิก OK ดังภาพ

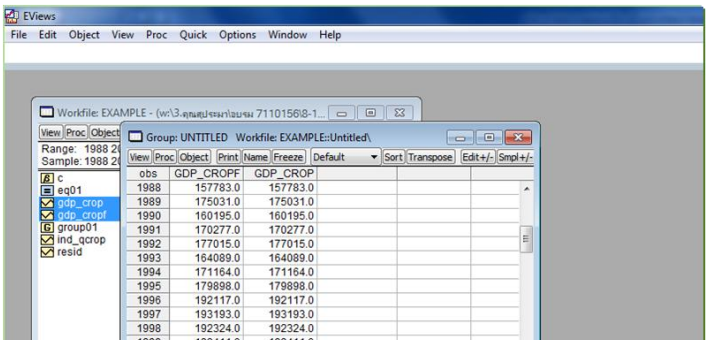


ค่าพยากรณ์ gdp_cropf จะปรากฏใน Workfile นอกจากนั้นโปรแกรมจะแสดงกราฟ Series gdp_cropf (กลางเส้นสีน้ำเงิน) ซึ่งเป็นค่าพยากรณ์ของตัวแปรตาม gdp_crop และแสดงช่วงความเชื่อมั่นของการพยากรณ์ (เส้นสีแดง) ดังภาพ

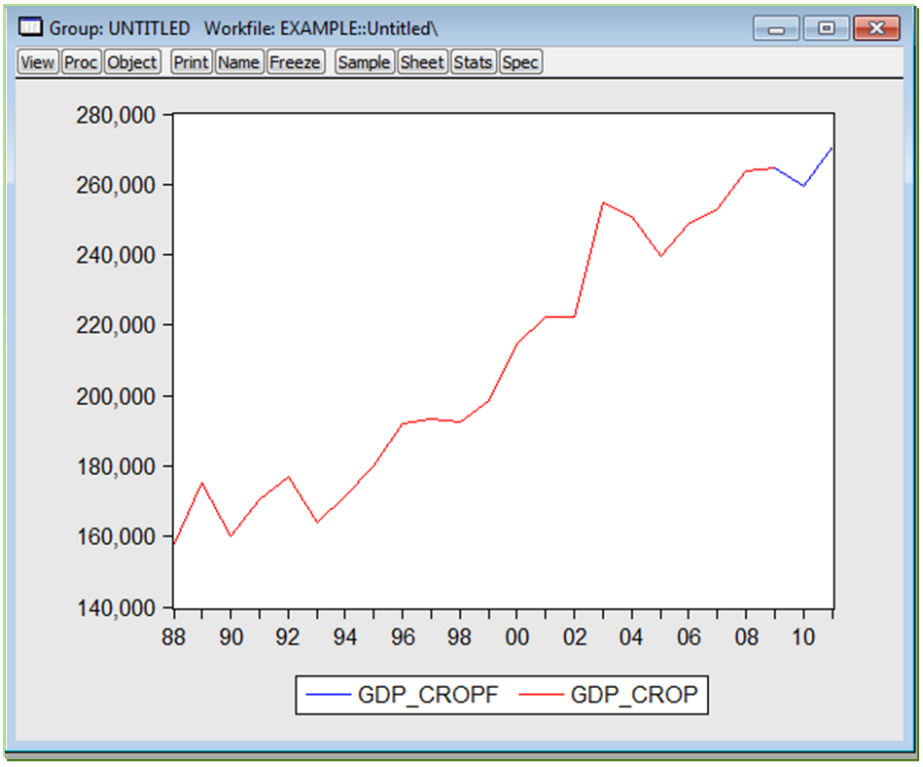


เปรียบเทียบค่าพยากรณ์ gdp_cropf กับค่าจริง gdp_crop โดยกดปุ่ม Ctrl ค้างไว้แล้วเลือก gdp_cropf และตามด้วย gdp_crop แล้วคลิกขวา Open/ as Group ดังภาพ





เลือกคำสั่ง View/Graph/Line แล้วกด O.K. ดังภาพ จะได้กราฟเปรียบเทียบระหว่างค่าพยากรณ์ gdp_cropf กับค่าจริง gdp_crop



นำค่าที่ได้จากการ Forecast คำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ได้ GPP

4) ตรวจสอบอัตราการเติบโตของ GPP จากการคำนวณหาค่า Source of Growth

$$\text{Source of Growth} = \frac{\text{อัตราการเจริญเติบโต (GR)}}{\text{สัดส่วนโครงสร้างของสาขาการผลิต} \times 100}$$

โดยผลที่ได้จากการเปรียบเทียบต้องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน และไม่แตกต่างกัน

ค่าประมาณการอัตราการเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ภาคเกษตร ณ ราคาที่แท้จริง ปี 2568

หน่วย: ร้อยละ

จังหวัด	อัตราการเจริญเติบโต (GR)						Share โครงสร้าง						Source of Growth					
	ภาคเกษตร	พืช	ปศุสัตว์	ประมง	บริการทางการ	ป่าไม้	พืช	ปศุสัตว์	ประมง	บริการ	ป่าไม้		พืช	ปศุสัตว์	ประมง	บริการทางการ	ป่าไม้	
ไตรมาส 1																		
1 เชียงใหม่	33.9	42.4	0.7	-4.1	25.3	-2.0	70.0	26.8	1.0	2.1	0.1	100.00	29.68	0.19	-0.04	0.53	0.00	30.4
2 ลำปาง	13.8	25.7	1.0	1.4	11.3	-0.7	46.1	40.7	4.3	11.1	1.0	103.20	11.85	0.41	0.06	1.25	-0.01	13.56
3 เชียงราย	0.5	2.9	-3.2	3.8	0.8	0.0	40.5	30.5	4.6	10.3	14.1	100.00	1.17	-0.98	0.17	0.08	0.00	0.5
4 ลำพูน	0.2	0.8	-2.8	0.6	1.2	-0.9	62.2	16.2	2.8	17.5	1.3	100.00	0.50	-0.45	0.02	0.21	-0.01	0.26
5 พะเยา	-0.1	-2.8	0.4	-0.5	2.4	0.3	30.0	29.1	7.4	28.9	4.6	100.00	-0.84	0.12	-0.04	0.69	0.01	-0.1
6 แม่ฮ่องสอน																		

2.3 จัดทำรายงานภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด ประกอบด้วย

1) เครื่องชี้วัดทางเศรษฐกิจการเกษตร ได้แก่ ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ดัชนีราคาที่เกษตรกรขายได้ และดัชนีรายได้เกษตรกร

2) อธิบายเหตุการณ์/สถานการณ์การเพิ่มขึ้น/ลดลงของปริมาณการผลิตและราคาสินค้าเกษตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติได้อย่างถูกต้อง

3) ผลการประมาณการแนวโน้มภาวะเศรษฐกิจการเกษตรมีความถูกต้องและสามารถสะท้อนสถานการณ์ความเป็นจริงที่และสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจการเกษตรที่เกิดขึ้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปวางแผน/จัดทำแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป

ทั้งนี้ จะจัดส่งผลการวิเคราะห์ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรให้กับ เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ผู้ว่าราชการจังหวัด ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนพัฒนา การเกษตร สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด สำนักงานประมงจังหวัด และสำนักงานคลังจังหวัด ทุกวันที่ 10 ของเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และตุลาคม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

ภาวะเศรษฐกิจการเกษตร
ไตรมาส 3 ปี 2565 และแนวโน้มปี 2565
จังหวัด ลำพูน

เครื่องชี้ทางด้านเศรษฐกิจการเกษตรไตรมาส 3 ปี 2565

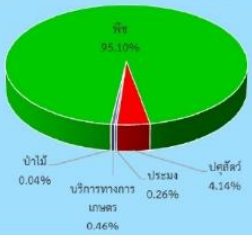
รายการ	ภาคเกษตร			สาขาพืช			สาขาปศุสัตว์			สาขาประมง		
	Q3/64	Q3/65	%Δ	Q3/64	Q3/65	%Δ	Q3/64	Q3/65	%Δ	Q3/64	Q3/65	%Δ
ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร	214.2	242.9	**13.4**	263.0	302.1	**14.9**	51.3	52.1	**1.6**	25.5	26.2	**-2.7**
ดัชนีราคาที่เกษตรกรขายได้	143.9	140.6	**-2.3**	135.1	131.0	**-3.0**	136.9	140.4	**2.6**	175.6	175.8	**0.1**
ดัชนีรายได้เกษตรกร	308.2	341.5	**10.8**	355.3	395.8	**11.4**	70.2	73.1	**4.1**	44.8	46.1	**2.9**

ไตรมาส 3 ปี 2565 ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรอยู่ที่ระดับ 242.9 ขยายตัวร้อยละ 13.4 เมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา เนื่องจากผลผลิตสินค้าเกษตรสาขาพืชเพิ่มขึ้น ได้แก่ ลำไย ส่วนดัชนีราคาที่เกษตรกรขายได้อยู่ที่ระดับ 140.6 หดตัวร้อยละ 2.3 เนื่องจากราคาสินค้าเกษตรสำคัญลดลง ได้แก่ ลำไย ส่งผลให้ดัชนีรายได้เกษตรกรอยู่ที่ระดับ 341.5 ขยายตัวร้อยละ 10.8

ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรไตรมาส 3 ปี 2565 ขยายตัวร้อยละ 13.4

ภาวะเศรษฐกิจการเกษตรไตรมาส 3 ปี 2565 ขยายตัวร้อยละ 13.4 เมื่อเทียบกับช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา เนื่องจากผลผลิตสินค้าเกษตรสาขาพืช สาขาปศุสัตว์ และสาขาประมง ขยายตัวร้อยละ 14.9 1.0 และ 2.0 ตามลำดับ ซึ่งมีสัดส่วนร้อยละ 95.10 4.14 และ 0.26 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตร ในขณะที่สาขาบริการทางการเกษตร และสาขาป่าไม้ หดตัวร้อยละ 4.3 และ 0.6 โดยมีสัดส่วนร้อยละ 0.46 และ 0.04 ของมูลค่าผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตร

สัดส่วนมูลค่าผลผลิตภัณฑ์มวลรวมภาคการเกษตรไตรมาส 3 ปี 2565



สาขาปศุสัตว์
+1.0%
เกษตรกรสามารถกลับมาเลี้ยงสุกรได้จากสถานการณ์โรคระบาดในสุกรจากปีที่ผ่านมา

สาขาพืช
+14.9%
ปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศเอื้ออำนวย ส่งผลต่อปริมาณผลผลิตไม้ผลเพิ่มขึ้น

สาขาประมง
+2.0%
ปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะเลี้ยง ส่งผลต่อปริมาณผลผลิตปลา

สาขาบริการทางการเกษตร
-4.3%
เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปีและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลดลง ส่งผลให้กิจกรรมการเตรียมดินลดลง

สาขาป่าไม้
-0.6%
ปริมาณการผลิตไม้ลดลง จากแผนการตัดไม้ลดลง

สถานการณ์การผลิตสินค้าเกษตรที่สำคัญในไตรมาส 3 ปี 2565

สาขาพืช

ลำไย **+13.7%**

ผลผลิตลำไยไตรมาส 3 ปี 2565 มีปริมาณ 236,456 ตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ซึ่งมีผลผลิต 208,058 ตัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 13.7 เนื่องจากปริมาณน้ำเพียงพอ ในช่วงออกดอกและติดผล รวมถึงฝนตกช่วงผลผลิตเจริญเติบโต ส่งผลให้ผลผลิตต่อไร่เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา

สาขาปศุสัตว์

สุกร **+7.3%**

ผลผลิตสุกรไตรมาส 3 ปี 2565 มีปริมาณ 21,053 ตัว เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ซึ่งมีผลผลิต 19,623 ตัว หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.3 เนื่องจากเกษตรกรเพิ่มการผลิต หลังจากสถานการณ์โรคระบาดในสุกรจากปีที่ผ่านมา รวมถึงกรมปศุสัตว์ได้ดำเนินโครงการ Good Farming Management (GFM) ฟาร์มที่มีระบบการป้องกันโรคและการสัตว์ที่เหมาะสม เพื่อยกระดับฟาร์มปศุสัตว์ ลดความสูญเสียจากปัญหาโรคระบาด เพิ่มประสิทธิภาพการผลิตและสามารถตรวจสอบย้อนกลับได้ ส่งผลให้ผลผลิตสุกรเพิ่มขึ้น

น้ำนมดิบ **-3.1%**

ปริมาณน้ำนมดิบไตรมาส 3 ปี 2565 มีปริมาณ 10,417 ตัน ลดลงจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ซึ่งมีผลผลิต 10,750 ตัน หรือลดลงร้อยละ 3.1 เนื่องจากในฤดูฝนโคนมเกิดภาวะโรคเต้านมอักเสบ ส่งผลให้คุณภาพน้ำนมดิบและปริมาณน้ำนมเฉลี่ยต่อตัวลดลง ทำให้ปริมาณน้ำนมดิบภาพรวมลดลง

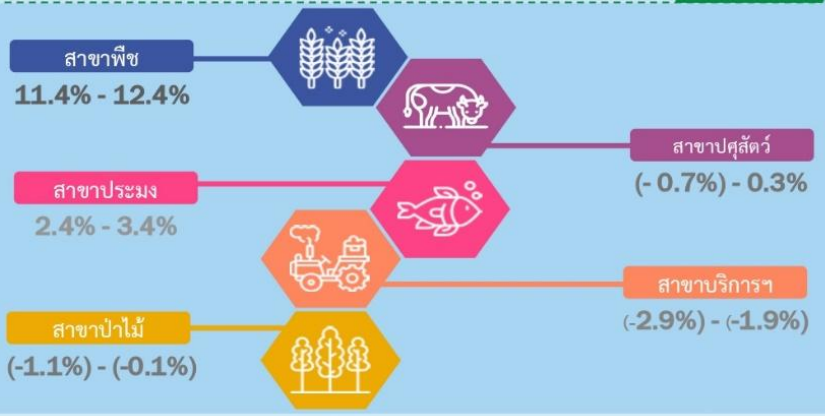
สาขาประมง

การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด **+1.6%**

ปริมาณการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืดไตรมาส 3 ปี 2565 มีปริมาณ 128.5 ตัน เพิ่มขึ้นจากช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ซึ่งมีผลผลิต 126.4 ตัน หรือเพิ่มขึ้นร้อยละ 1.6 เนื่องจากปริมาณน้ำเพียงพอต่อการเพาะเลี้ยง ทำให้เกษตรกรเพิ่มพันธุ์ปลาลงสู่บ่อในช่วงไตรมาส 1 ส่งผลให้ปริมาณผลผลิตปลาเพิ่มขึ้นในไตรมาส 3

แนวโน้มภาวะเศรษฐกิจการเกษตร ปี 2565

ปัจจัยสนับสนุน
- ปริมาณน้ำและสภาพอากาศเอื้ออำนวยต่อการเพาะปลูก
- การขับเคลื่อนนโยบายภาคการเกษตรมีความต่อเนื่อง

ปัจจัยเสี่ยง
- การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ (Climate Change)
- สถานการณ์การระบาดโรคและแมลงศัตรูพืช
- มาตรการเฝ้าระวังและป้องกันสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19
- ราคาปัจจัยการผลิตสินค้าเกษตรมีราคาสูงขึ้น เช่น น้ำมัน จากสถานการณ์ความไม่สงบในต่างประเทศ

ภาคเกษตร
5.0% - 6.0%