# คู่มือ
# การจัดทำภาวะ
# เศรษฐกิจการเกษตร
# ระดับจังหวัด

ส่วนแผนพัฒนาเขตเศรษฐกิจการเกษตร
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1
กุมภาพันธ์ 2568

# คู่มือการจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด

1. จัดทำข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการเกษตร ประกอบด้วย ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ดัชนีราคาที่เกษตรกรขายได้ และดัชนีรายได้เกษตรกร โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel มีขั้นตอนดังนี้

1.1 เปิดไฟล์ GPP_Template_V13 กรอกข้อมูลชื่อจังหวัด รายสินค้า สาขาพืช ปศุสัตว์และประมง

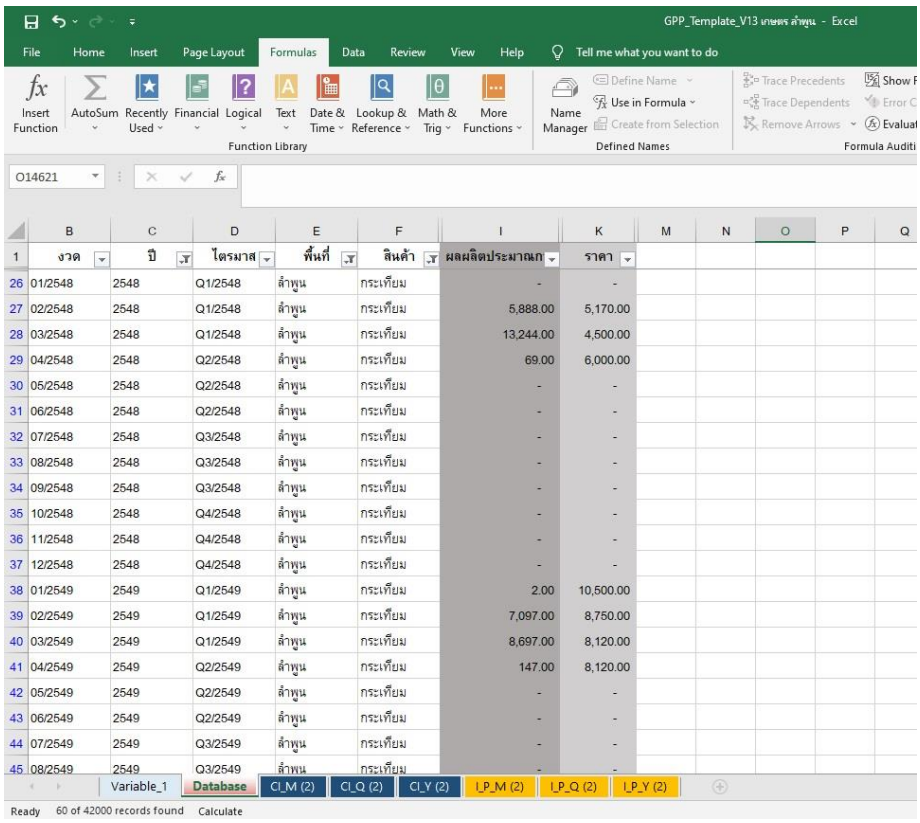
| | พื้นที่ย่อย | สาขาพืช | สาขาปศุสัตว์ | สาขาประมง | กลุ่มสินค้า |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | จังหวัด1 | พืช1 | ปศุสัตว์1 | ประมง1 | พืช1 |
| 4 | จังหวัด2 | พืช2 | ปศุสัตว์2 | ประมง2 | พืช2 |
| 5 | จังหวัด3 | พืช3 | ปศุสัตว์3 | ประมง3 | พืช3 |
| 6 | จังหวัด4 | พืช4 | ปศุสัตว์4 | | พืช4 |
| 7 | 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 |

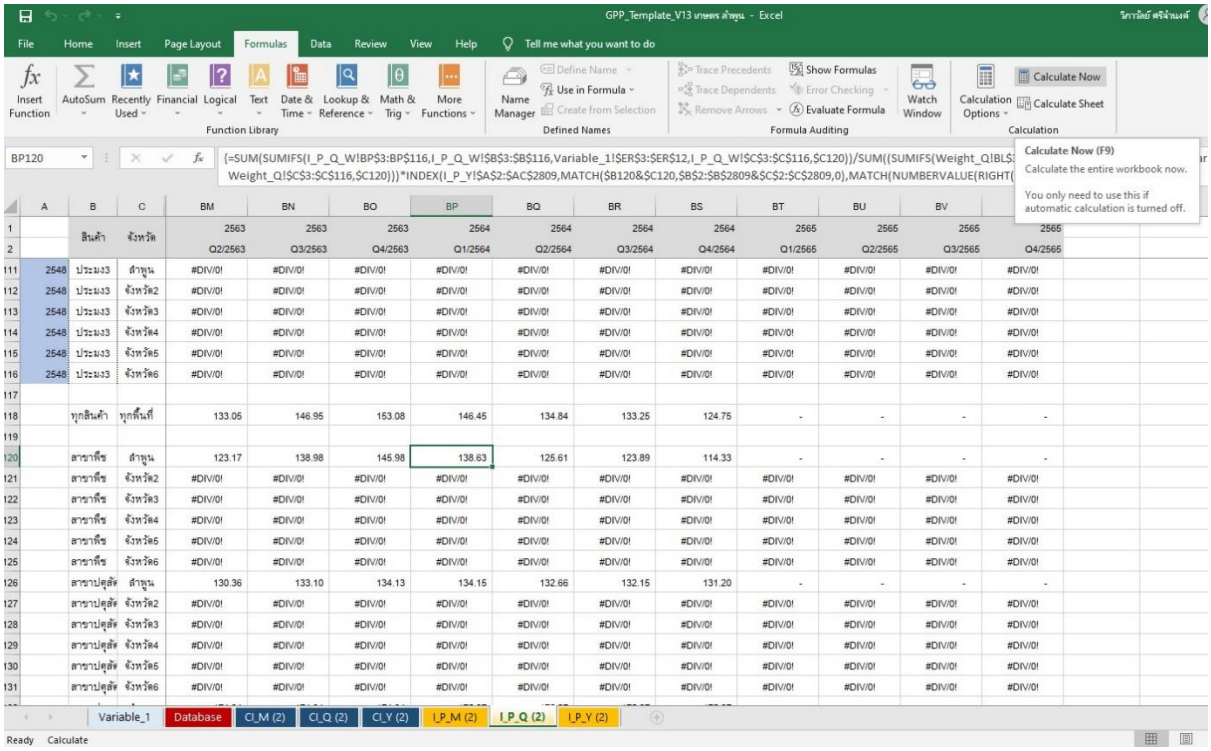
Variable_1 | Database | CI_M (2) | CI_Q (2) | CI_Y (2) | I_P_M (2) | I_P_Q (2) | I_P_Y (2)

1.2 กรอกข้อมูลผลผลิตและราคา รายสินค้า ตั้งแต่ปี 2548 – ปีปัจจุบัน



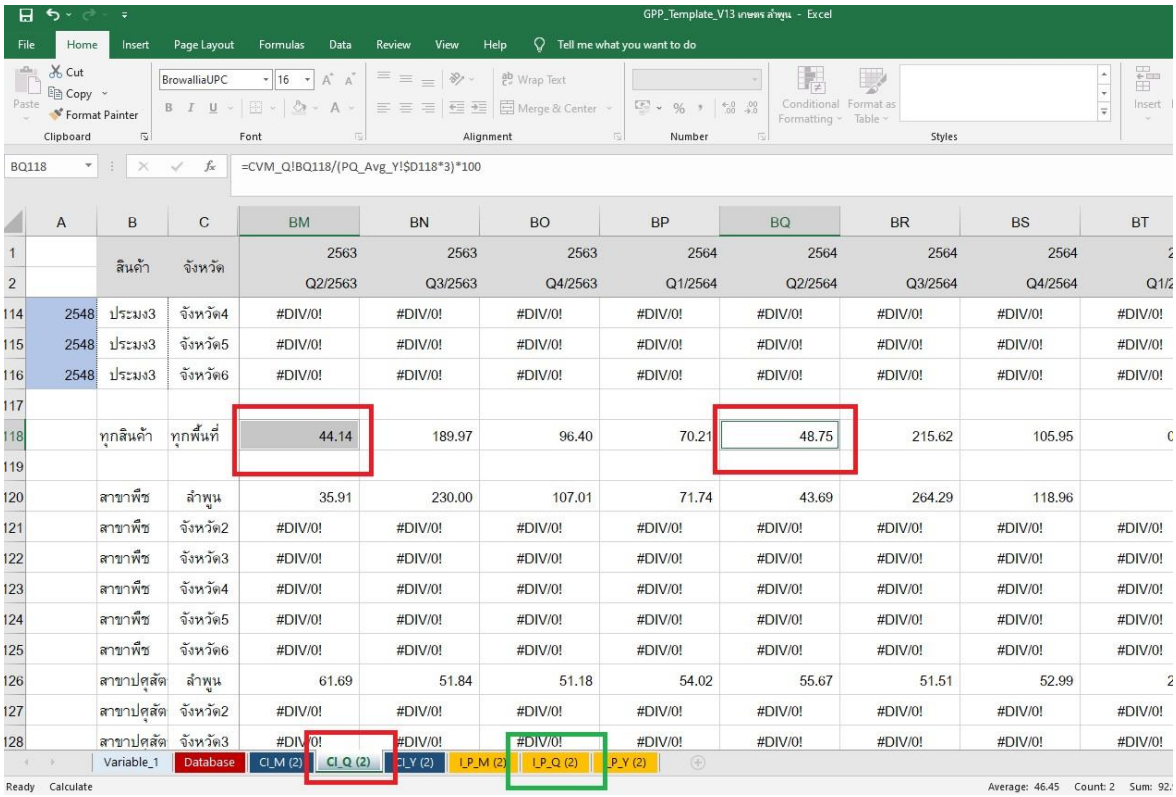
| งวด | ปี | ไตรมาส | พื้นที่ | สินค้า | ผลผลิตประมาณก | ราคา |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 01/2548 | 2548 | Q1/2548 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 02/2548 | 2548 | Q1/2548 | ลำพูน | กระเทียม | 5,888.00 | 5,170.00 |
| 03/2548 | 2548 | Q1/2548 | ลำพูน | กระเทียม | 13,244.00 | 4,500.00 |
| 04/2548 | 2548 | Q2/2548 | ลำพูน | กระเทียม | 69.00 | 6,000.00 |
| 05/2548 | 2548 | Q2/2548 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 06/2548 | 2548 | Q2/2548 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 07/2548 | 2548 | Q3/2548 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 08/2548 | 2548 | Q3/2548 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 09/2548 | 2548 | Q3/2548 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 10/2548 | 2548 | Q4/2548 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 11/2548 | 2548 | Q4/2548 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 12/2548 | 2548 | Q4/2548 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 01/2549 | 2549 | Q1/2549 | ลำพูน | กระเทียม | 2.00 | 10,500.00 |
| 02/2549 | 2549 | Q1/2549 | ลำพูน | กระเทียม | 7,097.00 | 8,750.00 |
| 03/2549 | 2549 | Q1/2549 | ลำพูน | กระเทียม | 8,697.00 | 8,120.00 |
| 04/2549 | 2549 | Q2/2549 | ลำพูน | กระเทียม | 147.00 | 8,120.00 |
| 05/2549 | 2549 | Q2/2549 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 06/2549 | 2549 | Q2/2549 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 07/2549 | 2549 | Q3/2549 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |
| 08/2549 | 2549 | Q3/2549 | ลำพูน | กระเทียม | - | - |

1.3 กดคำสั่ง Calculate Now เพื่อคำนวณหา ดัชนีผลผลิตสินค้า และดัชนีราคาที่เกษตรขายได้



1.4 นำข้อมูล ดัชนีผลผลิตสินค้า และดัชนีราคาที่เกษตรขายได้ คำนวณหาดัชนีรายได้เกษตรกร

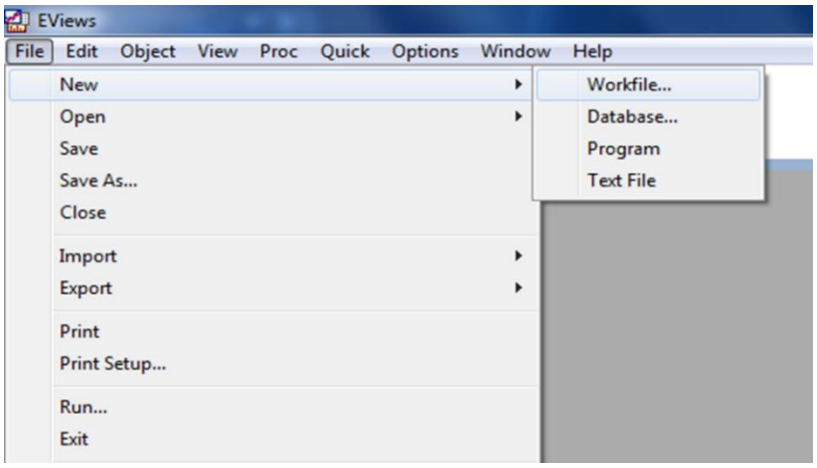
โดย ข้อมูลดัชนีผลผลิตสินค้า กรณีเป็นรายไตรมาส เรียกดูจาก sheet ชื่อ CI_Q(2) และข้อมูลดัชนีราคาที่เกษตรขายได้ สามารถเรียกดูจาก sheet ชื่อ I_P_Q(2) นำมาคำนวณโดยใช้สูตร ดังนี้
(ดัชนีผลผลิต x ดัชนีราคาที่เกษตรขายได้)/100 = ดัชนีรายได้เกษตร




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

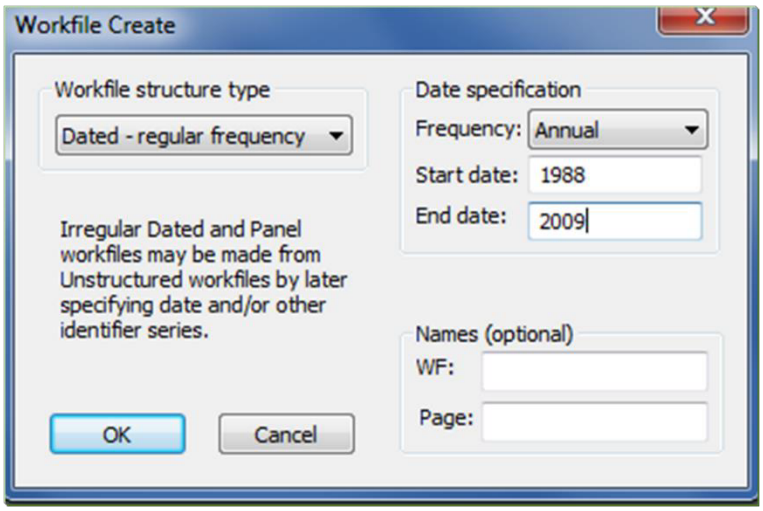
2.1 การสร้าง Workfile

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

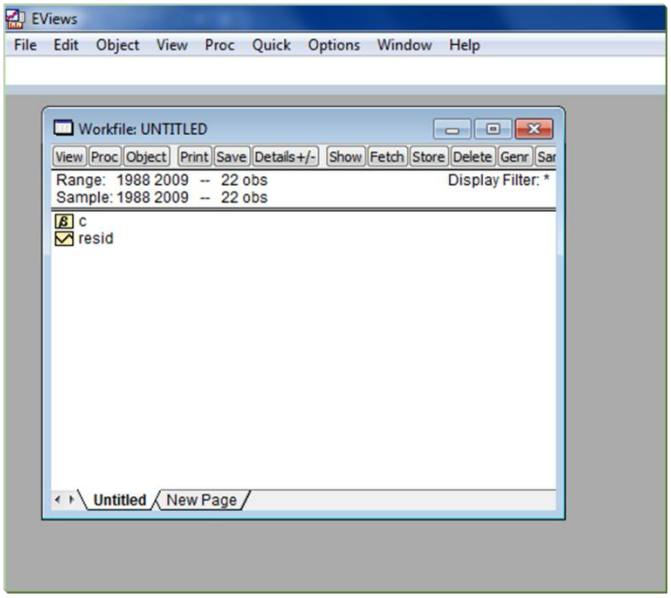



- กำหนด Workfile Range เป็น Annual

Start date คือ 1988 End date คือ 2009 ดังภาพ

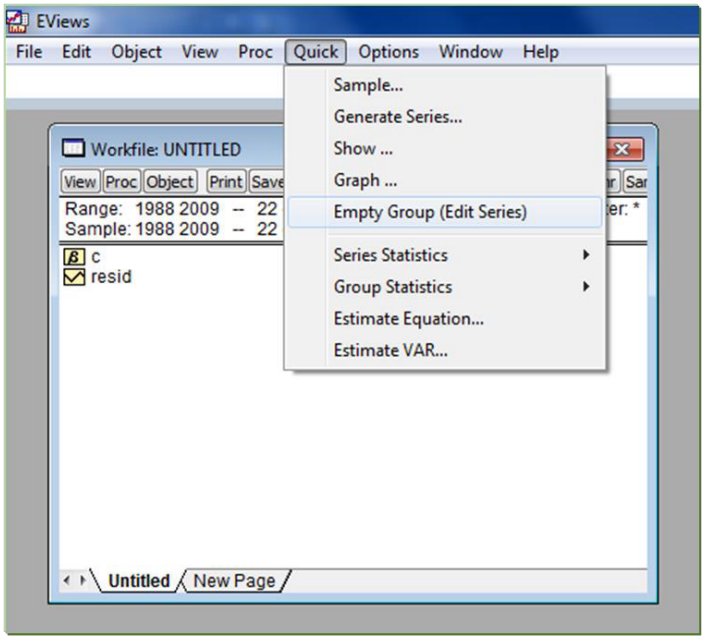



- เมื่อคลิก OK จะได้ Workfile ดังภาพ

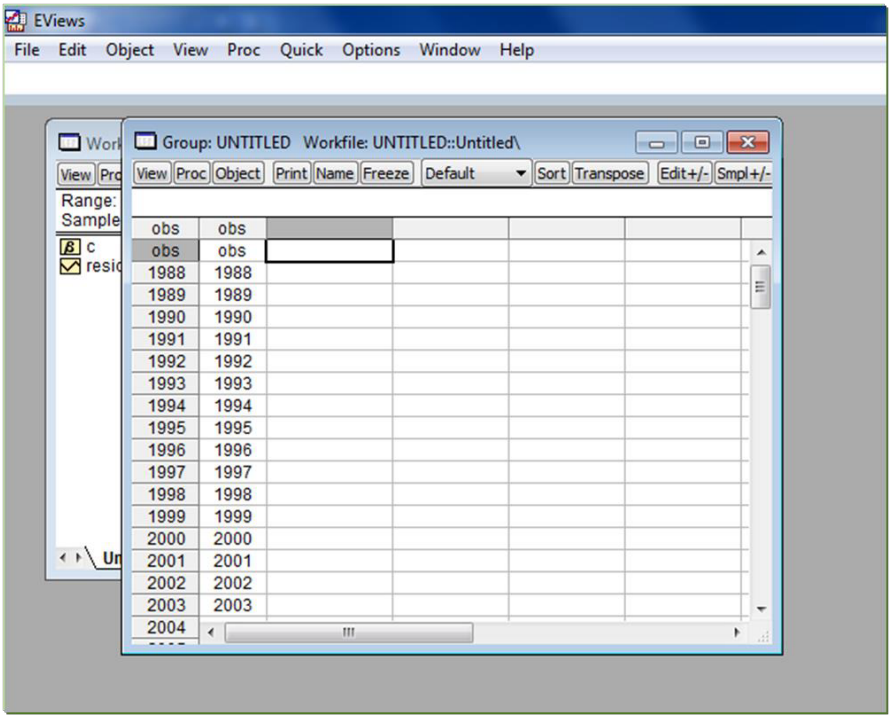


2.2 การนำเข้าข้อมูล

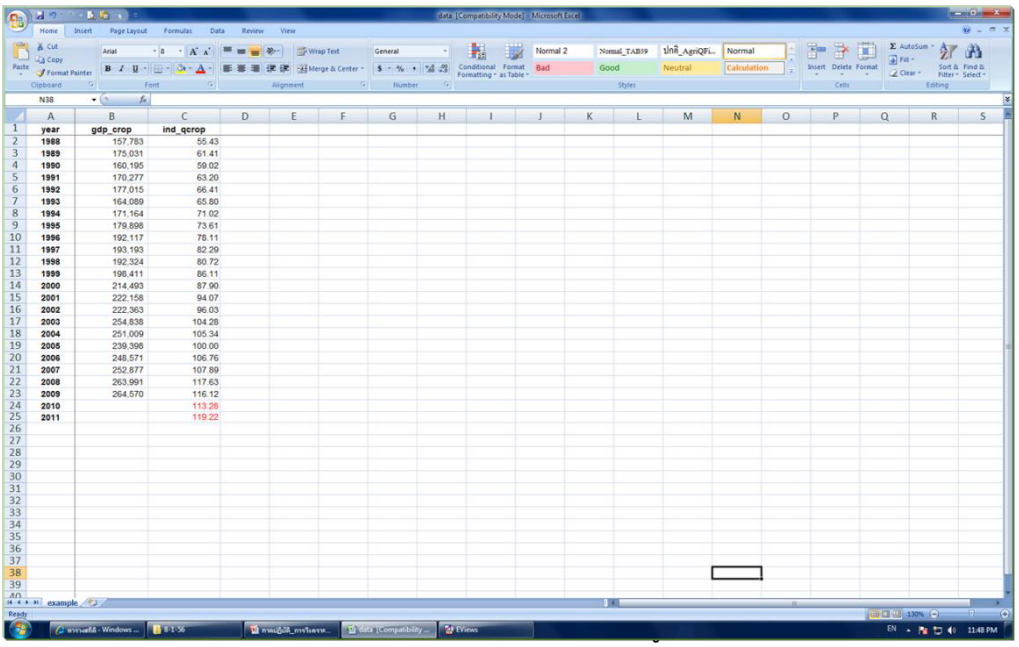
- สร้าง Group ของ Series ข้อมูล โดยเลือก Quick/Empty Group (Edit Series) ดังภาพ




จะได้ Group ดังภาพ

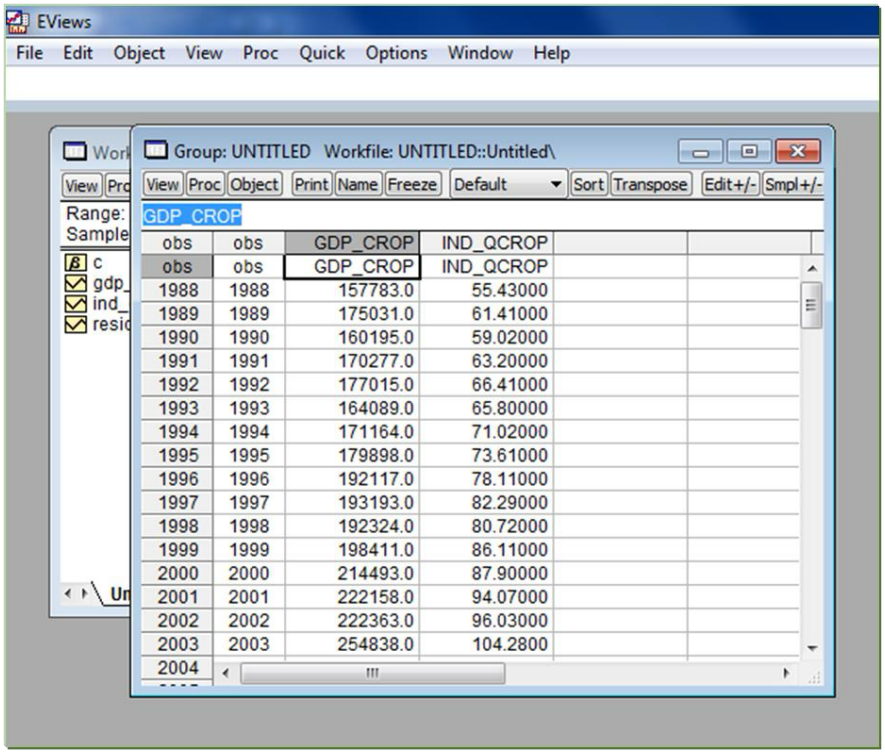


- หลังจากนั้นให้เปิด Excel file ชื่อ Data แล้วให้ copy ชื่อตัวแปรและข้อมูลใน Sheet ชื่อ Example ดังภาพ



| 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 |

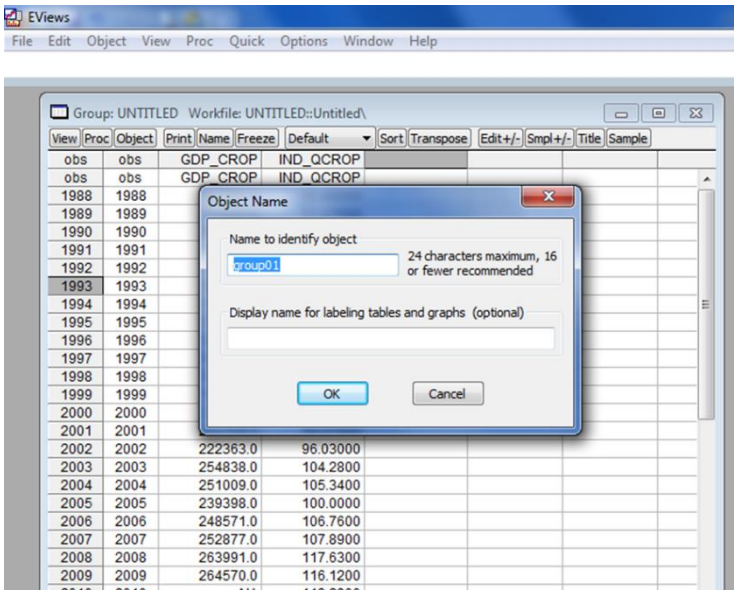
Group



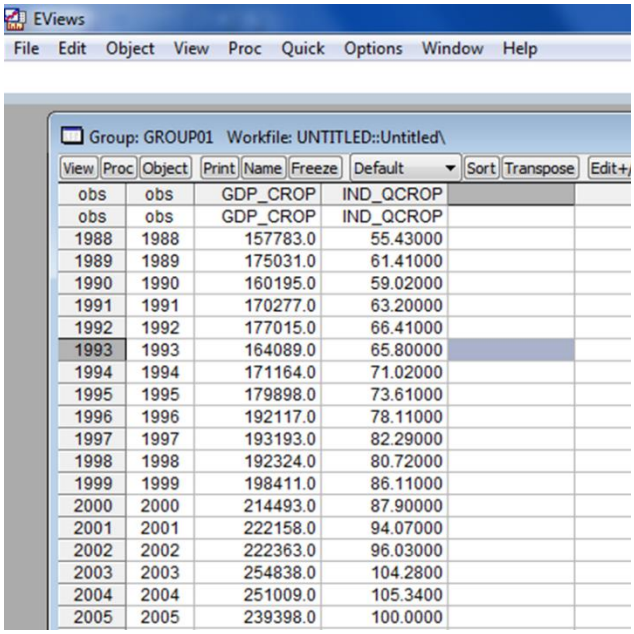
Group: UNTITLED Workfile: UNTITLED::Untitled\

| 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 | | | |

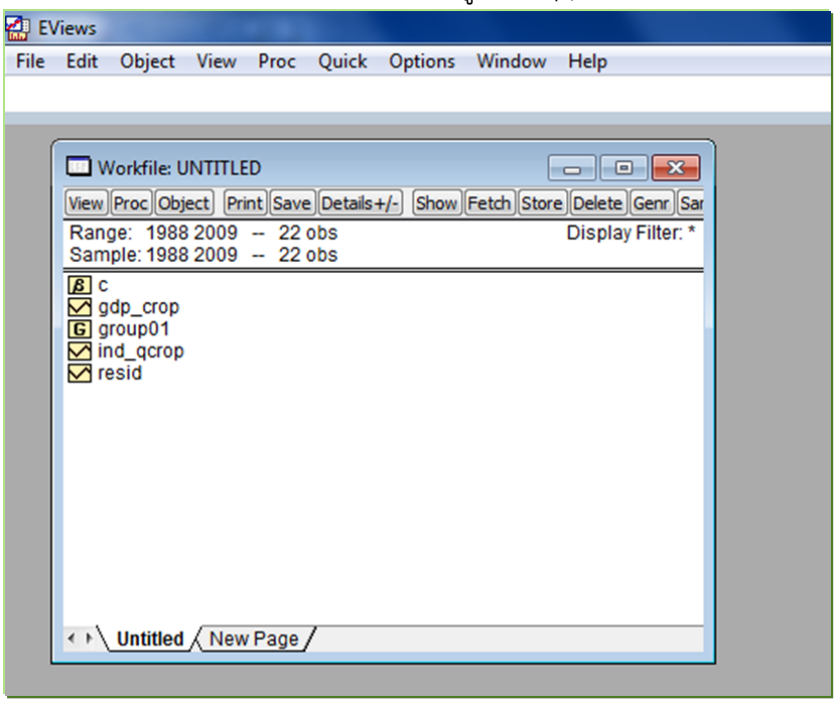
- จะได้ Object Name โดย Eviews จะขึ้นชื่อ " group01" มาให้ซึ่งเราสามารถเปลี่ยนเป็นชื่ออื่นได้ สมมติว่าใช้ชื่อนี้ให้คลิก OK



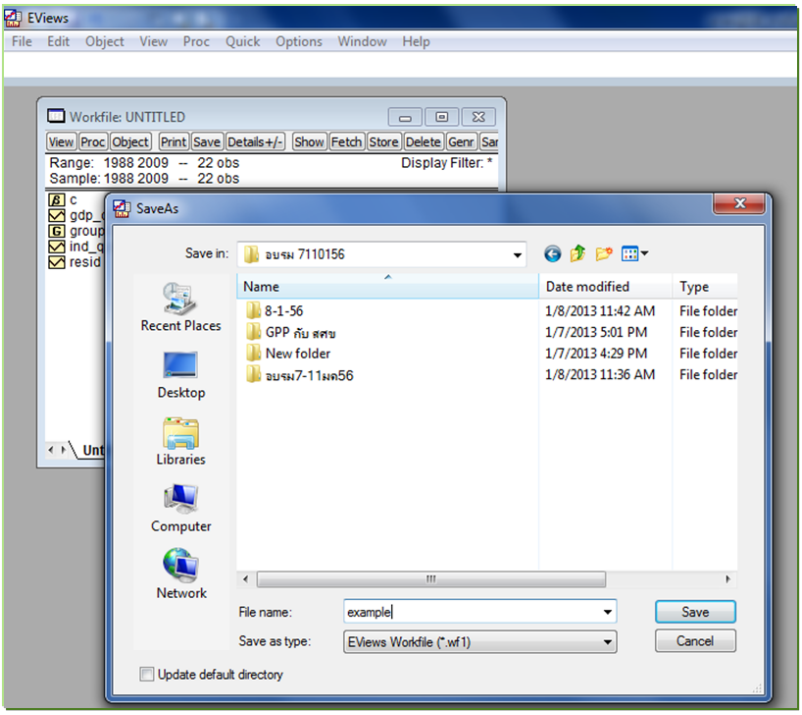

สังเกตว่าที่ Group จะตามด้วยชื่อ Group: GROUP01 ต่อไปให้ปิด Group โดยคลิกที่ปุ่มปิดดังภาพ



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

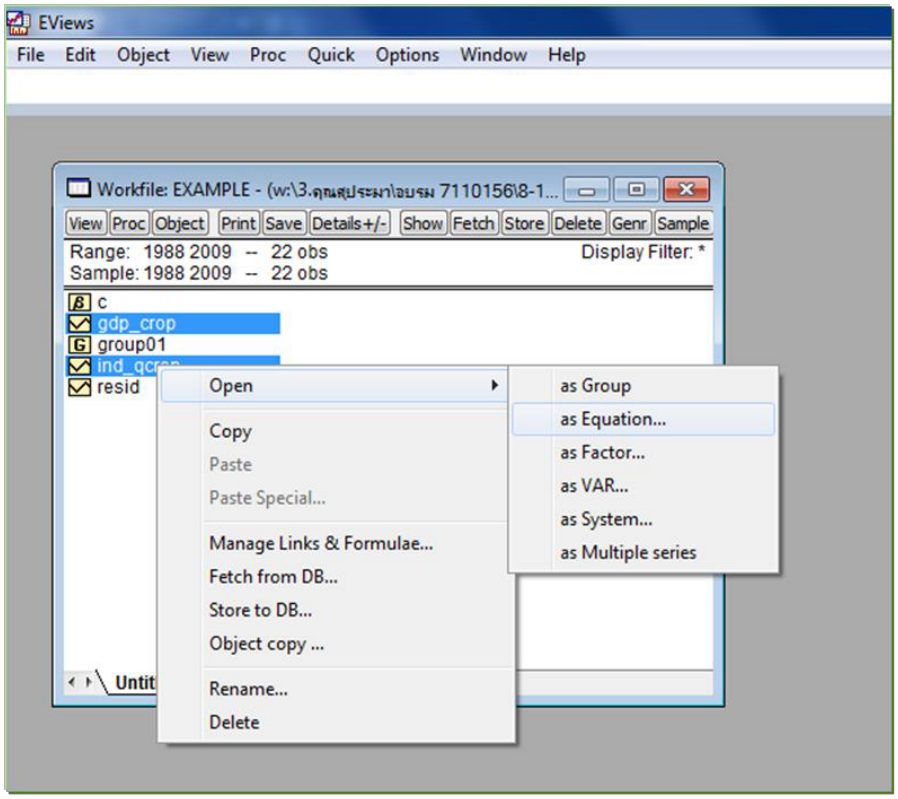



ที่ Workfile ให้คลิก save แล้วเลือกปลายทางที่จะเก็บ Workfile

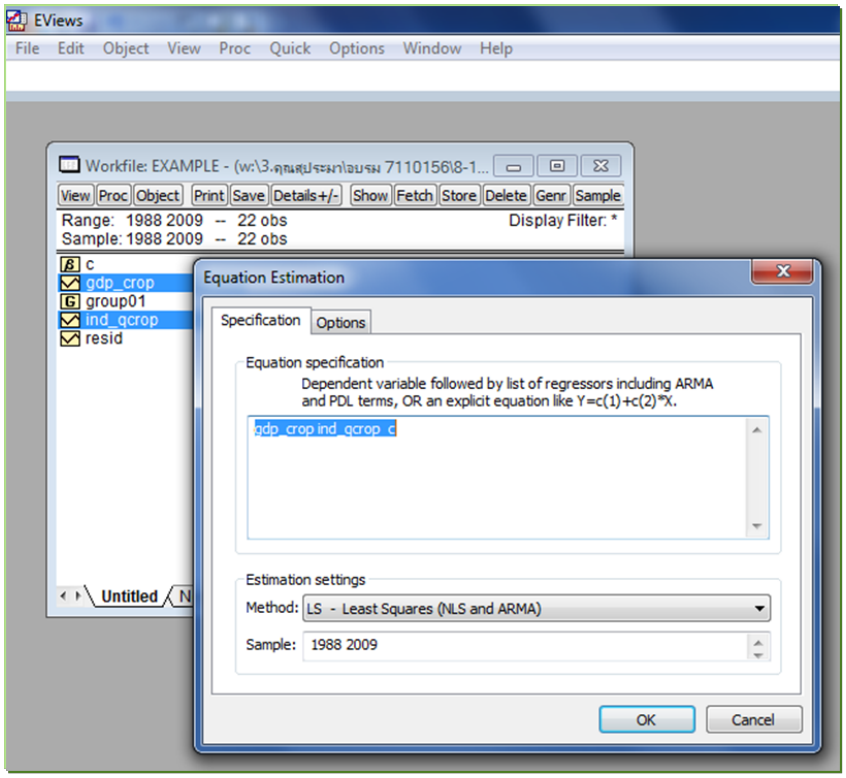


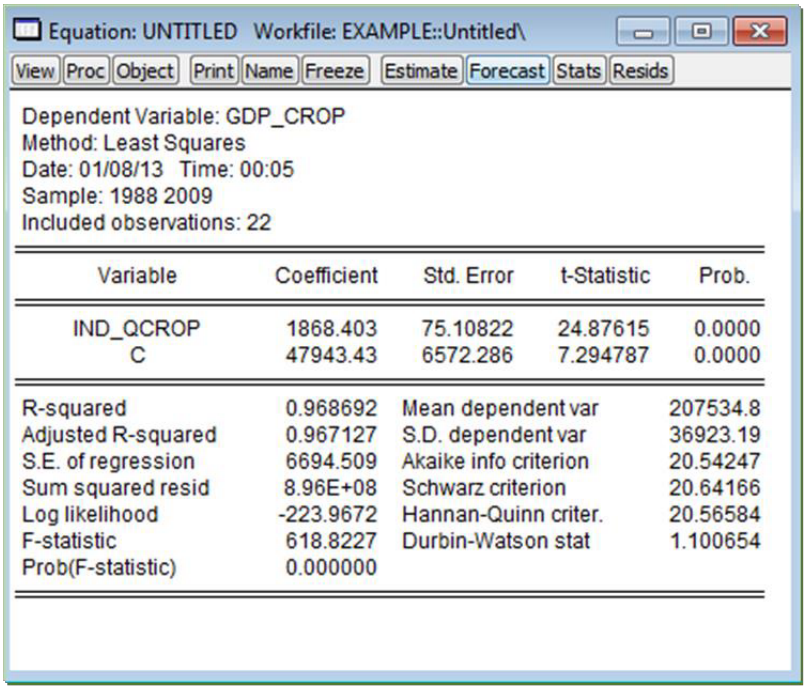
2.3 การประมาณค่าสมการถดถอย

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

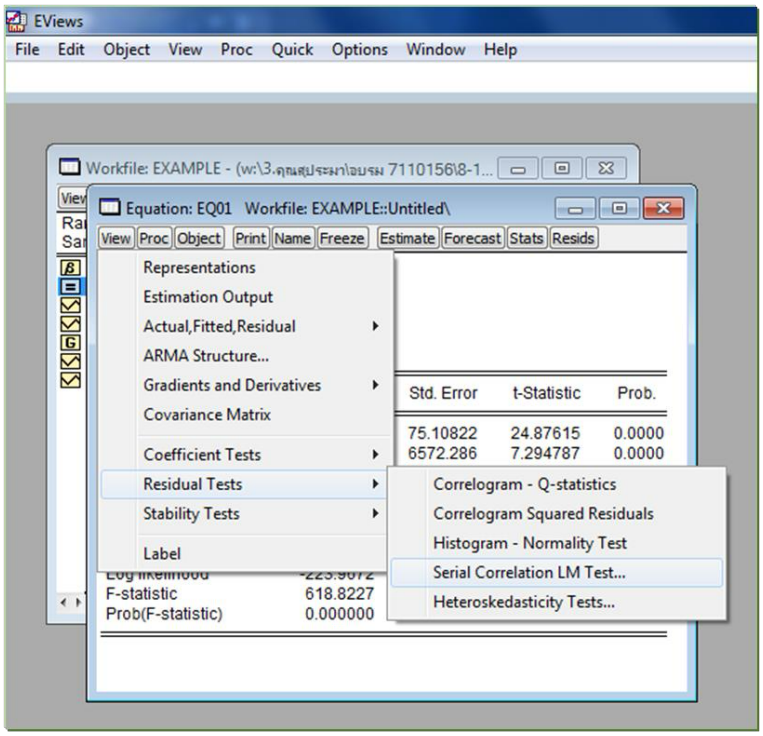




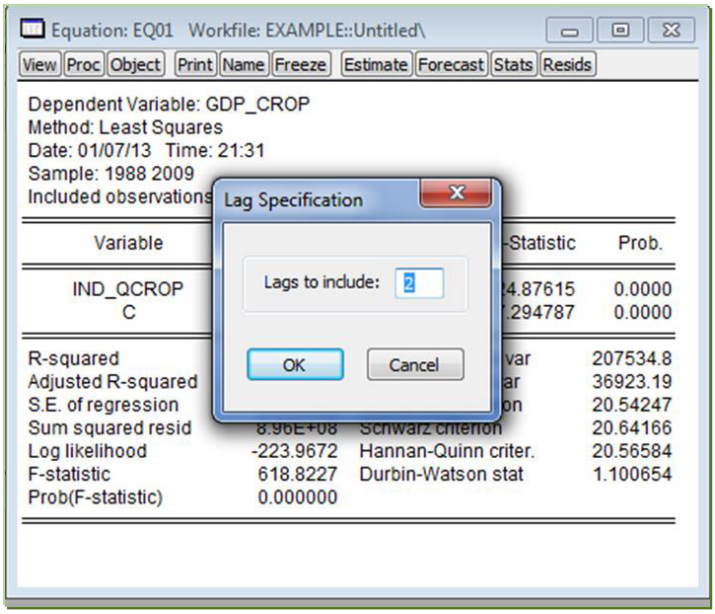

ผลการประมาณแสดงให้เห็นว่า ตัวแปรอิสระทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ค่า Prob. < 0.05)

2.4 ตรวจสอบและแก้ปัญหา

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

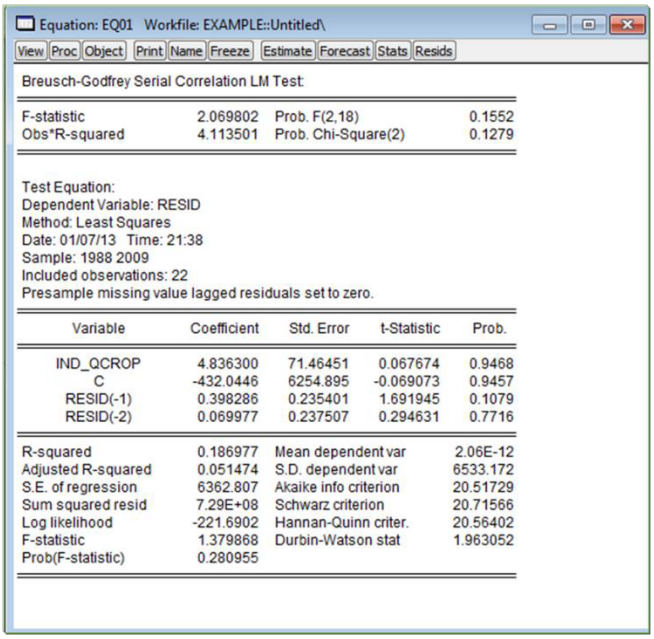



ต่อไปทำการกำหนด Lag Specification สมมติให้เท่ากับ 2 หมายถึง ทดสอบว่าเกิดปัญหา AR(1) และ/หรือ เกิด AR(2) หรือไม่



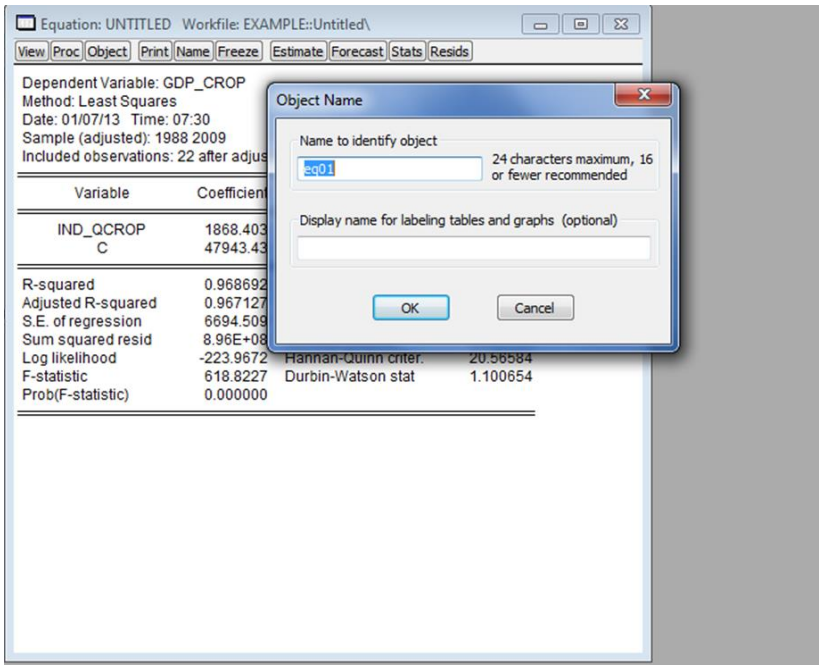

กำหนด Lag เท่ากับ 2 เป็นการทดสอบว่ามีปัญหา AR(1) และ/หรือ AR(2) หรือไม่

สมมติฐานหลักคือ ไม่เกิด AR(1) และ AR(2)




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

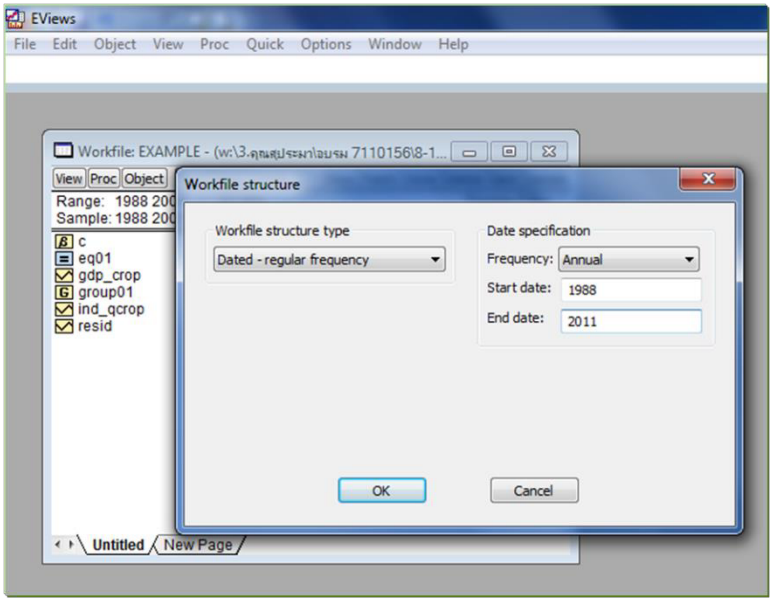
ที่ Equation ให้ทำการตั้งชื่อสมการ เพื่อเก็บสมการไว้ในWorfile ที่ Equation ให้ทำการตั้งชื่อสมการ เพื่อเก็บสมการไว้ใน Workfile โดยการคลิก Name แล้วตั้งชื่อ สมมติให้ชื่อเป็น “eq01”



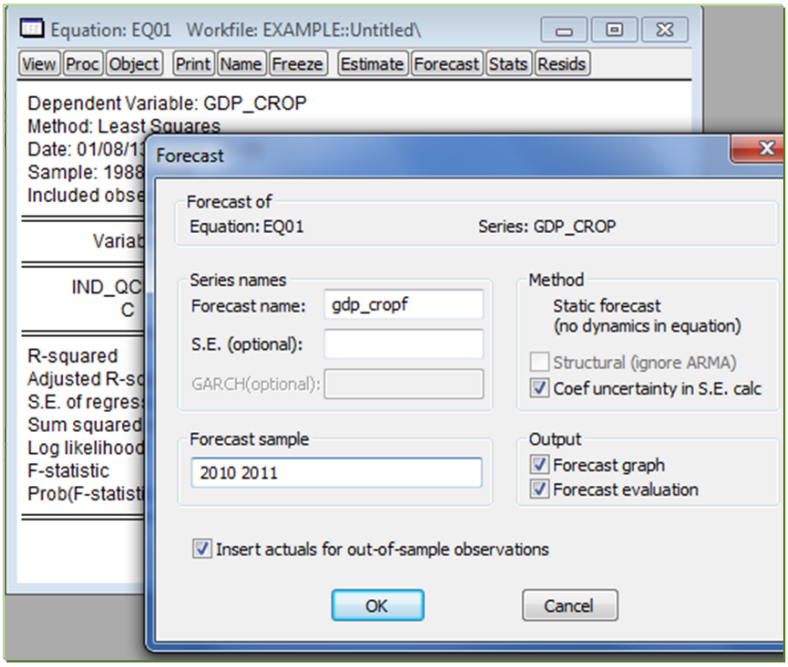

2.5 การพยากรณ์ค่าตัวแปรตาม

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

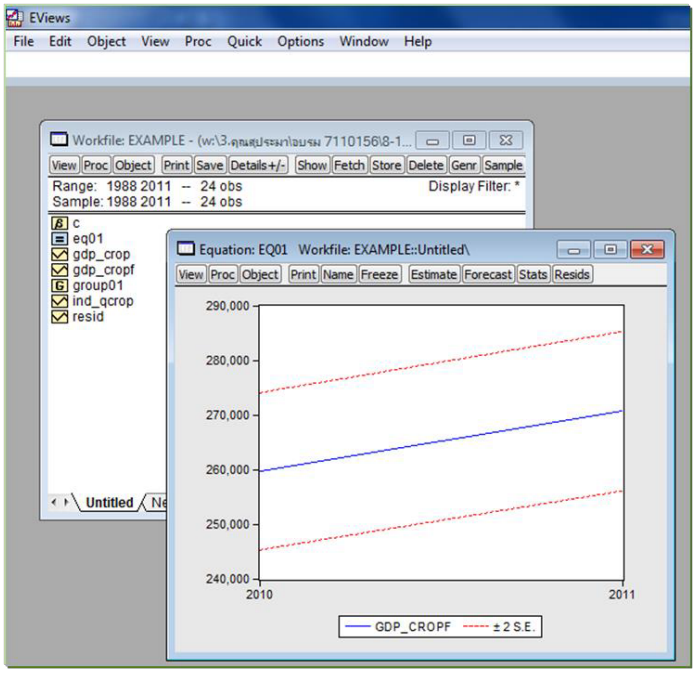
Copy ข้อมูลของ ind_crop ปี 2010 – 2011 ใส่ลงใน Group01



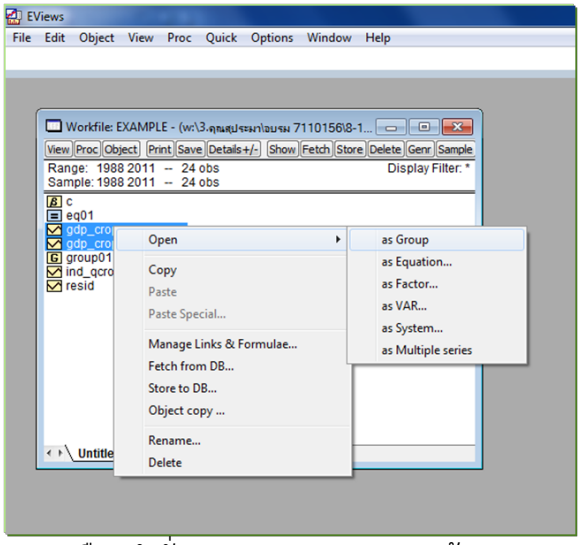

ไปที่ Equation: eq01 แล้วคลิกที่ Forecast หลังจากนั้นที่ Forecast name ให้ตั้งชื่อตัวแปร ที่พยากรณ์ว่า “gdp_cropf” และที่ Forecast sample ให้กำหนดช่วงพยากรณ์ แล้วคลิก OK ดังภาพ

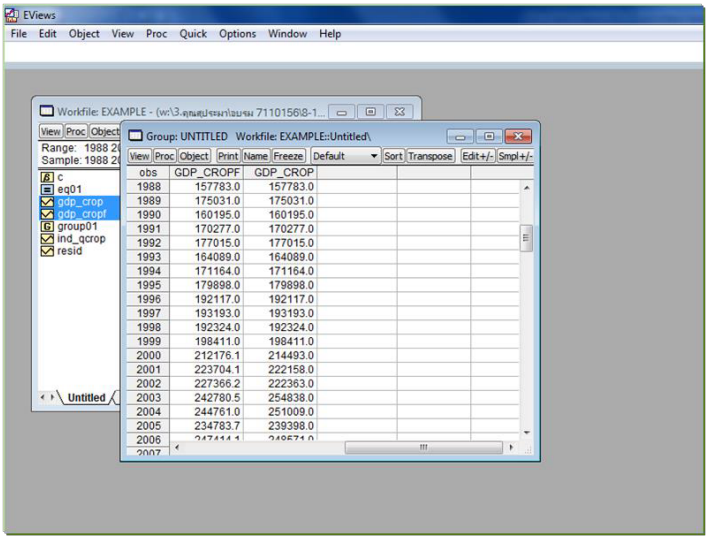



ค่าพยากรณ์ gdp_cropf จะปรากฏใน Workfile นอกจากนั้นโปรแกรมจะแสดงกราฟ Series gdp_cropf (กลางเส้นสีน้ำเงิน) ซึ่งเป็นค่าพยากรณ์ของตัวแปรตาม gdp_crop และแสดงช่วงความเชื่อมั่นของการพยากรณ์ (เส้นสีแดง) ดังภาพ

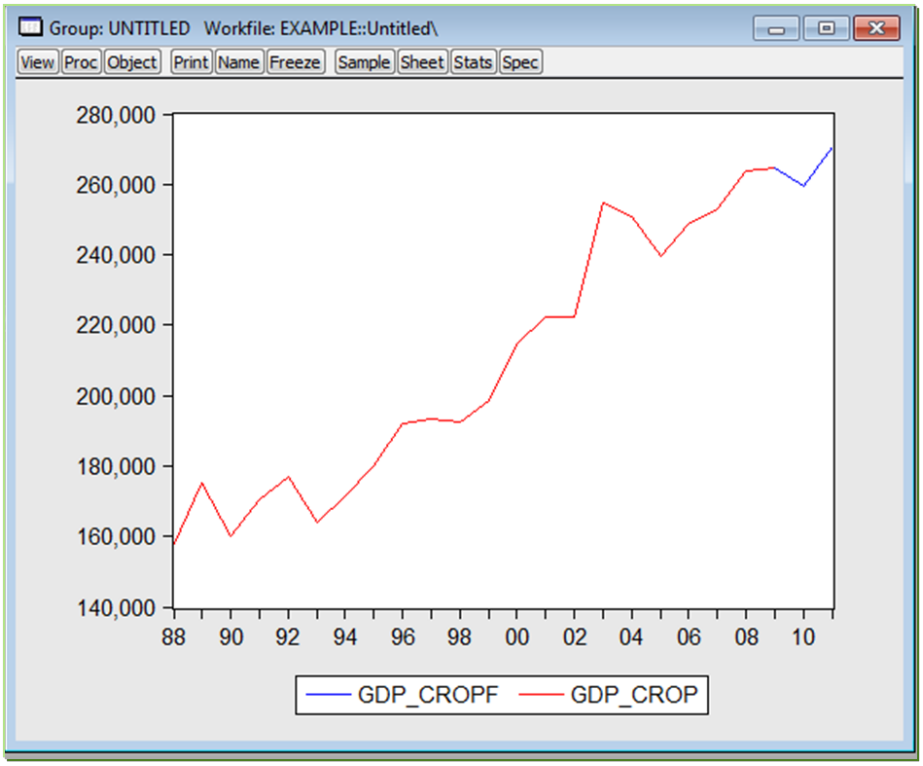


เปรียบเทียบค่าพยากรณ์ gdp_cropf กับค่าจริง gdp_crop โดยกดปุ่ม Ctrl ค้างไว้แล้วเลือก gdp_cropf และตามด้วย gdp_crop แล้วคลิกขวา Open/ as Group ดังภาพ



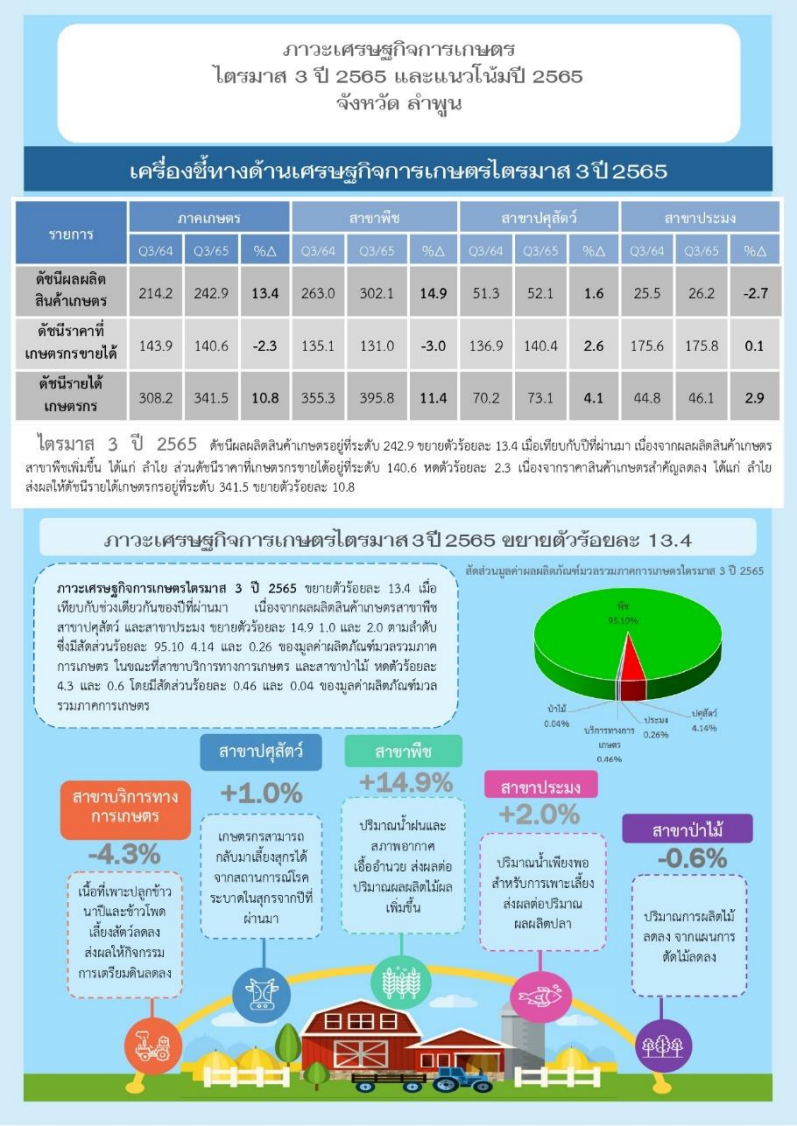

เลือกคำสั่ง View/Graph/Line แล้วกด O.K. ดังภาพ จะได้กราฟเปรียบเทียบระหว่างค่าพยากรณ์ gdp_cropf กับค่าจริง gdp_crop




นำค่าที่ได้จากการ Forecast คำนวณอัตราการเปลี่ยนแปลง เพื่อให้ได้ GPP

**3.** จัดทำรายงานภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด

3.1 เครื่องชี้วัดทางเศรษฐกิจการเกษตร ได้แก่ ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ดัชนีราคาที่เกษตรกรขายได้ และดัชนีรายได้เกษตรกร



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 เนื่องจากผลผลิตสินค้าเกษตรสาขาพืชสาขาพืชเพิ่มขึ้น 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



สาขาบริการทางการเกษตร
-4.3%
เนื้อที่เพาะปลูกข้าวนาปีและข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ลดลง ส่งผลให้กิจกรรมการเตรียมดินลดลง

สาขาปศุสัตว์
+1.0%
เกษตรกรสามารถกลับมาเลี้ยงสุกรได้จากสถานการณ์โรคระบาดในสุกรจากปีที่ผ่านมา

สาขาพืช
+14.9%
ปริมาณน้ำฝนและสภาพอากาศเอื้ออำนวย ส่งผลต่อปริมาณผลผลิตไม้ผลเพิ่มขึ้น

สาขาประมง
+2.0%
ปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการเพาะเลี้ยง ส่งผลต่อปริมาณผลผลิตปลา

สาขาป่าไม้
-0.6%
ปริมาณการผลิตไม้ลดลง จากแผนการตัดไม้ลดลง

3.2 อธิบายเหตุการณ์/สถานการณ์การเพิ่มขึ้น/ลดลงของปริมาณการผลิตและราคาสินค้าเกษตรอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติได้อย่างถูกต้อง

3.3 ผลการประมาณการแนวโน้มภาวะเศรษฐกิจการเกษตรมีความถูกต้องและสามารถสะท้อนสถานการณ์ความเป็นจริงที่และสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจการเกษตรที่เกิดขึ้น เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปวางแผน/จัดทำแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป

โดยกำหนดส่งให้ เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ผู้ว่าราชการจังหวัด ประธานคณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนพัฒนาการเกษตร สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด สำนักงานประมงจังหวัด และสำนักงานคลังจังหวัด ทุกวันที่ 10 ของเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และตุลาคม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์

## กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

พระราชบัญญัติเศรษฐกิจการเกษตร พ.ศ. 2522