

คู่มือ

การจัดทำภาวะ เศรษฐกิจการเกษตร ระดับจังหวัด

ส่วนแผนพัฒนาเขตเศรษฐกิจการเกษตร สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตรที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568

คู่มือการจัดทำภาวะเศรษฐกิจการเกษตรระดับจังหวัด

 จัดทำข้อมูลดัชนีเศรษฐกิจการเกษตร ประกอบด้วย ดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตร ดัชนีราคาที่เกษตรกร ขายได้ และดัชนีรายได้เกษตรกร โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel มีขั้นตอนดังนี้

1.1 เปิดไฟล์ GPP_Template_V13 กรอกข้อมูลชื่อจังหวัด รายสินค้า สาขาพืช ปศุสัตว์และประมง

1							
2	พื้นที่ย่อย	สาขาพืช	ช สาขาปศุสัต	ว์ 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					1/5=11.93		
	Variable_1	Database	CI_M (2) CI_C	2 (2) CI_Y (2)	I_P_M (2)	I_P_Q (2)	I_P_Y (2)

พื้นที่ย่อย	สาขาพืช	<mark>สาขาปศุ</mark> สัตว์	สาขาประมง	กลุ่มสินค้า	
1	กระเทียม	น้ำนมดิบ	เพาะเลี้ยงสัตว์น้	กระเทียม	
วัด2	ลำไย	สุกร	จับสัตว์น้ำตามแ	ลำไย	
วัด3	ข้าวนาปี	ไก่เนื้อ	ประมง3	ข้าวนาปี	
วัด4	ข้าวโพดเลี้ยงสัต	ปศุสัตว์4		ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	
วัด5	หอมแดง	ปตุสัตว์5		หอมแดง	
วัด6	มันฝรั่ง	ปศุสัตว์6		มันฝรั่ง	
	มันสำปะหลัง	22		มันสำปะหลัง	
	พืช8]	พืช8	
	พืช9			พืช9	
	พืช10			พืช10	
				น้ำนมดิบ	
				สุกร	
				"เก่เนื้อ 	
				ปศุสัตว์4	
				ปศุสัตว์5	
				ปศูสัตว์6	
				เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำจืด	
				จับสัตว์น้ำตามแหล่งธรรมชาติ	
				15-1132	

1.2 กรอกข้อมูลผลผลิตและราคา รายสินค้า ตั้งแต่ปี 2548 – ปีปัจจุบัน

B	5 • ∂							GPP_Templa	te_V13 เกษตร ลำพูน	- Excel	
	ile Home	Insert P	age Layout	Formulas Da	ta Review	View Help 👰	Tell me what	you want to do			
In Fur	$f_{x} \sum_{\text{AutoSu}} AutoSu$	m Recently Fin Used ~	Function	Text Date & Time - F Library	Lookup & Mat Reference ~ Trig	h & More Na g ~ Functions ~ Mar	B Define R Use in mager Create Defined M	Name V Formula V from Selection lames	왕ං Trace Prece 아랍 Trace Depe 民 Remove Ar	edents ndents rows ~ Forn	🕅 Show F 🆘 Error C 🛞 Evalua nula Auditi
	в	с	D	E	F	1	ĸ	M	4 0	Р	Q
1	งวด 🗸	បី ្រ	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	-	2				
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	-	2				
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	ล้าพูน	กระเทียม		-				
44	07/2549	2549	Q3/2549	ลำพูน	กระเทียม		-				
45	08/2549	2549	Q3/2549	ลำพน	กระเทียม		-				
		Variable_1	Database	CI_M (2) CI_	Q (2) CI_Y	2) I_P_M (2) I_P	_Q (2) I_P_	Y (2) 🕘 🕀			

1.3 กดคำสั่ง Calculate Now เพื่อคำนวณหา ดัชนีผลผลิตสินค้า และดัชนีราคาที่เกษตรขายได้

B	5-	ð							GPP_Templa	te_V13 ທາ ນ ສາ ລຳທູນ	- Excel				ริการ์	ลย์ สรีจำนงต์ 🌘
File		Home	nsert	Page Layout Fo	ormulas Data	Review Vi	ew Help	Q Tell me wha	t you want to do							
f: Inse Func	X ert A tion	AutoSum R	ecently Fin Jsed ~	nancial Logical T	Ext Date & Lo Time ~ Refe ibrary	οκυρ & Math & rence ~ Trig ~	More Functions *	Aamee Manager Defined	e Name 🗢 n Formula ~ e from Selection Names	중 Trace Prece 여섯 Trace Depe 탓 Remove Ar	edents 🧏 Shov ndents 👈 Error rows ~ 🐼 Eval Formula Auc	v Formulas r Checking 👻 uate Formula	Watch Window	Calculation	ite Now	
BP1	20	*	×	/ f _x {=SUN Weig	/(SUMIFS(I_P_C	_W!BP\$3:BP\$11 116.\$C120)))*IN	L6,I_P_Q_W!\$B DEX(I_P_Y!\$A\$	\$3:\$B\$116,Varia 2:\$AC\$2809.MA	ble_1!\$ER\$3:\$E FCH(\$B120&\$C1	R\$12,I_P_Q_W! 20.\$B\$2:\$B\$280	\$C\$3:\$C\$116,\$C 9&\$C\$2:\$C\$280	120))/SUM((SU 9.0).MATCH(NI	MIFS(Weight_Q!	IBL\$: Calculate	• Now (F9) • the entire work	book now.
	A	В	с	BM	BN	во	BP	BQ	BR	BS	BT	BU	BV	You only automat	need to use this c calculation is t	; if curned off.
1 2		สินค้า	จ้งหวัด	2563 Q2/2563	2563 Q3/2563	2563 Q4/2563	2564 Q1/2564	2564 Q2/2564	2564 Q3/2564	2564 Q4/2564	2565 Q1/2565	2565 Q2/2565	2565 Q3/2565	2565 Q4/2565		
111	2548	ประมง3	สาพน	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
112	2548	ประมง3	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
113	2548	ประมง3	จังหวัด3	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
114	2548	ประมง3	จังหวัด4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#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!	#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!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
117 118 119		ทุกสินค้า	ทุกพื้นที่	133.05	146.95	153.08	146.45	134.84	133.25	124.75	-		-	2		
120		สาขาพืช	สาพูน	123.17	138.98	145.98	138.63	125.61	123.89	114.33						
121		สาขาพืช	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#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!	#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!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
124		สาขาพืช	จังหวัด5	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/01	#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!	#DIV/01	#DIV/0!	#DIV/0!		
126		สาขาปดุสัง	สาพูน	130.36	133.10	134.13	134.15	132.66	132.15	131.20						
127		สาขาปดุสัต	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
128		สาขาปดุสัง	จังหวัด3	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
129		สาขาปดุสัง	จังหวัด4	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
130		สาขาปดุสัง	จังหวัด5	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
131		ลาขาปดุสัง	จังหวัด6	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/01	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!		
-	10	Vari	able_1	Database CI	_M (2) CI_Q	(2) CI_Y (2)	I_P_M (2)	I_P_Q (2)	_Y (2) (Đ							
Ready	Calc	ulate													_	

1.4 นำข้อมูล ดัชนีผลผลิตสินค้า และดัชนีราคาที่เกษตรขายได้ คำนวณหาดัชนีรายได้เกษตรกร

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

	• ৢ	≂₹					GPP_Template_V1	3 เกษตรลำพูน - Excel			
File	Home	Insert	Page Layout	Formulas Data	Review View H	lelp 📿 Tell me wł	nat you want to do				
Paste	🔏 Cut 🗈 Copy	t Painter	rowalliaUPC 3 I <u>U</u> ~	• 16 • A* A* ⊞ ~ ≙ ~ A ~	×≪ ≡== ≣== ∞×	한 Wrap Text 팀 Merge & Center	. 5. % . 5		ormat as Table ~		 ★ ↓ ↓
	Clipboard	L2		Font	Align	ment	Number		Styles		
BQ11	.8 *	: ×	√ f _x	=CVM_Q!BQ118/(PQ_4	Avg_Y!\$D118*3)*100						
4	A	в	с	BM	BN	во	BP	BQ	BR	BS	BT
1			~ ~	2563	2563	2563	2564	2564	2564	2564	
2		สนคา	จงหวด	Q2/2563	Q3/2563	Q4/2563	Q1/2564	Q2/2564	Q3/2564	Q4/2564	Q1/
114	2548	ประมง3	จังหว <mark>ัด4</mark>	#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	1
119							L				
120		สาขาพืช	<mark>ลำ</mark> พูน	35.91	230.00	<mark>107.01</mark>	71.74	43.69	264.29	<mark>118.96</mark>	
121		<mark>สาขาพ</mark> ืช	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
122		<mark>สาขาพ</mark> ืช	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		<mark>สาขาพ</mark> ืช	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	3
127		<mark>สาขาป</mark> ศุสัต	จังหวัด2	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
128		<mark>สาขาป</mark> ตุสัต	จังหวัด3	#DIN (0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!	#DIV/0!
- 90	+	Variable_1	Database	CI_M (2) CI_Q (2)	CI_Y (2)	(2) I_P_Q (2)	_P_Y (2) 💮				

 การประมาณการ โดยหาความสัมพันธ์ระหว่าง GPP ภาคเกษตรและดัชนีผลผลิตสินค้าเกษตรราย สาขา ได้แก่ สาขาพืช สาขาปศุสัตว์ สาขาประมง สาขาบริการทางการเกษตรและสาขาป่าไม้ (โดย GPP คือ ตัวแปรตามและดัชนีผลผลิตสินค้า คือ ตัวแปรอิสระ) การหาความสัมพันธ์ดังกล่าวใช้ แบบจำลองถดถอยอย่างง่าย หรือแบบจำลองถดถอยเชิงซ้อน (Regression Model) โดยใช้โปรแกรม Eview ยกตัวอย่างดังนี้

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

,	Wor	rkfile
	Data Prog Text	abase gram t File
,		
,		
up		

- กำหนด Workfile Range เป็น Annual

Start date คือ 1988 End date คือ 2009 ดังภาพ

Workfile structure type	Date specification
Dated - regular frequency 💌	Frequency: Annual
	Start date: 1988
Irregular Dated and Panel workfiles may be made from	End date: 2009
Unstructured workfiles by later specifying date and/or other identifier series.	Names (optional) WF:

- เมื่อคลิก OK จะได้ Workfile ดังภาพ



2.2 การนำเข้าข้อมูล

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

EViews File Edit	Object Vorkfile: U Proc Obj ge: 1988	View	Proc D nt Save - 22	Quick Sa Gi Sł Gi Er	Options imple enerate Ser now raph mpty Group	Window ies p (Edit Serie	Help :s)	r Sar er. *	
	Untitled	<u>New</u>	Page	54 G Es	rries Statist roup Statis timate Equ timate VAI	ics tics Jation R		•	

จะได้ Group ดังภาพ

Edit	Ob	ject Vie	w Proc	Quick	Options	Window	Help		
	- (
V	Vorl	Grou	ip: UNTITI	ED Wo	rkfile: UNT	ITLED::Untit	led\		×
/iew	Pro	View Pro	oc Object	Print Na	me Freeze	Default	 Sort Tran 	spose Edit+/- S	Smpl+/-
2 an	00.								
am	nple	aha	aha						
1		ODS	ODS						
	esid	005	1000						
_		1988	1988	-					=
	- 1	1909	1909						
	- 1	1001	1001	2					
	- 1	1002	1002						-
	- 1	1003	1003						-
	- 1	1994	1994						
	- 1	1995	1995	_					
	- 1	1996	1996						
	- 1	1997	1997	-					
	- 1	1998	1998						
	- 1	1999	1999						
		2000	2000						
14	Un	2001	2001						_
_	_	2002	2002						
		2003	2003						-
		2004	4		III		1	1	

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



v	iews Edit Ob	iect Vie	w Proc	Quick Options	Window He	lp.		
				Quick options				
r								
ľ	Work	Grou	p: UNTITI	ED Workfile: UN	TITLED::Untitled	F		3
	View Dro	View Pro	Object	Print Name Frees	Default		Edit+/- Smol	+/-
l	Depen	WCW (FIG	CODJECT	Prince (Name) (Freeze	Derduit	Joire (manapose	Curry Smp	
L	Sample	GDP_CF	ROP					_
L	Campie	obs	obs	GDP_CROP	IND_QCROP			
L	A ada	obs	obs	GDP_CROP	IND_QCROP			*
L		1988	1988	157783.0	55.43000			
L		1989	1989	175031.0	61.41000			=
L	V lesid	1990	1990	160195.0	59.02000			
L		1991	1991	170277.0	63.20000			
L		1992	1992	177015.0	66.41000			
L		1993	1993	164089.0	65.80000			
L		1994	1994	171164.0	71.02000			
L		1995	1995	179898.0	73.61000			
L		1996	1996	192117.0	78,11000			
L		1997	1997	193193.0	82,29000			
L		1998	1998	192324.0	80,72000			
L		1999	1999	198411.0	86,11000			
L		2000	2000	214493.0	87,90000			
L	<>\ Un	2001	2001	222158.0	94,07000			
L		2002	2002	222363.0	96.03000			
		2003	2003	254838.0	104,2800			-
		2004						

- จะได้ Object Name โดย Eviews จะขึ้นชื่อ " group01" มาให้ซึ่งเราสามารถเปลี่ยนเป็น ชื่ออื่นได้ สมมติว่าใช้ชื่อนี้ให้คลิก OK

_						
Gro	oup: UNTITL	ED Workfile: UNTI	TLED::Untitled\			
View P	Proc Object	Print Name Freeze	Default 👻	Sort Transpose	Edit+/- Smpl-	+/- Title Sample
obs	obs	GDP_CROP	IND_QCROP			
obs	obs	GDP_CROP	IND_QCROP			
1988	1988	Object Nam	e		×	
1989	1989		Contraction of the local division of the loc			
1990	1990	Name to	identify object			
1991	1991	Name to	identity object	24 charact	ers maximum, 16	
1992	2 1992	group01		or fewer re	commended	
1993	1993					
1994	1994	Dicolay	ame for labeling ta	blec and graphs	(optional)	
1995	5 1995	Dispidy II	ane for labeling to	bies and graphs	(opuonal)	
1996	5 1996					
1997	1997					
1998	1998				_	
1999	1999		OK	Cancel		
2000	2000					
2001	2001	2				
2002	2 2002	222363.0	96.03000			
2003	2003	254838.0	104.2800			
2004	2004	251009.0	105.3400			
2005	2005	239398.0	100.0000			
2006	2006	248571.0	106.7600			
2007	2007	252877.0	107.8900			
	0000	060004.0	117 6200			
2008	2008	203991.0	117.0300			

สังเกตว่าที่ Group จะตามด้วยชื่อ Group: GROUP01 ต่อไปให้ปิด Group โดยคลิกที่ปุ่มปิดดังภาพ

🛃 EV	ïews					
File	Edit Ob	ject Vie	w Proc Quick	Options Wind	low Help	
(-					
	Grou	p: GROUP	01 Workfile: UN	TITLED::Untitled\		
	View Pro	Object	Print Name Free	ze Default 🔻	Sort Transpose	Edit+
	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	2004	251009.0	105.3400		
	2005	2005	239398.0	100.0000		

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

🐴 E\	/iews								
File	Edit	Object	View	Proc	Quick	Options	Window	Help	
Í	🗆 v	Vorkfile: U	INTITLE	D				- • ×	
	View	Proc Obj	ect) Pri	nt Save	Details	+/- Show	Fetch Stor	e Delete Genr Sar	
	Ran Sam	ge: 1988 ple: 1988	2009 2009	22 22	obs obs			Display Filter: *	
		dp_crop roup01 nd_qcrop esid							
	< • \	Untitled	<u>New</u>	Page	/				

ที่ Workfile ให้คลิก save แล้วเลือกปลายทางที่จะเก็บ Workfile

EViews	1000					-
ile Edit Obje	ct View Proc Q	uick Options	Window Help			
Workfil	e: UNTITLED					
View Proc	Object Print Save [Details+/- Show	Fetch Store Delete Genr Sar			
Range: 1 Sample: 1	988 2009 22 ob 988 2009 22 ob	s s	Display Filter: *			
B c	🔁 SaveAs			_		×
G group						
resid	Save in:	길 อบรม 71101	156	•	G 🤌 📂 🛄 -	
	(Ba	Name	*		Date modified	Туре
	Recent Diaces	8-1-56			1/8/2013 11:42 AM	File folder
	Recent Flaces	🎒 GPP กับ สศบ 🐌 New folder			1/7/2013 5:01 PM	File folder
		มี รับรุ่ม7-11ม	เค56		1/8/2013 11:36 AM	File folder
	Desktop					
< → \ Unt	Libraries					
	Computer					
		4				
	Network					,
		File name:	example]			Save
		Save as type:	EViews Workfile (*.wf1)		•	Cancel
	Update default	t directory				
U				_		

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

dit Object	View Proc Quick Options Window	v Help							
🔲 Workfile: EXAMPLE - (พ:\3.คุณสุประมา\อบุรม 7110156\8-1 📼 💷 🛋									
View Proc Object Print Save Details+/- Show Fetch Store Delete Genr Sample									
Range: 1988 2009 22 obs Display Filter: * Sample: 1988 2009 22 obs									
SIC	50 2003 - 22 005								
gdp_crop									
€ group01									
resid	Open 🕨	as Group							
	Copy	as Equation							
	Paste	as Factor							
	Paste Special	as VAR							
		as System							
	Manage Links & Formulae	as Multiple series							
	Fetch from DB								
	Store to DB								
	Object copy								
	object copy								
↔\ <u>Untit</u>	Rename								

ที่ Equation Estimation จะได้สมการ gdp_crop ind_qcrop c

EViews	
ïle Edit Object View Proc Quick Options Window Help	
	_
Uvorkfile: EXAMPLE - (w:\3.ลุณสุประมา\อบรม 7110156\8-1 🗖 🔲 🔀	
View Proc Object Print Save Details +/- Show Fetch Store Delete Gen Sample	
Sample: 1988 2009 - 22 obs	
B c Equation Estimation	
G group01	5
Contraction Options Specification Options	- 11
Equation specification	
Dependent variable followed by list of regressors including ARMA and PDL terms. OR an explicit equation like Y=c(1)+c(2)*X.	
gdp_crop ind_gcrop_c	
Estimation settings	
Method: LS - Least Squares (NLS and ARMA)	
Sample: 1988 2009	
	-
OK	
	_

Dependent Variable: GE Method: Least Squares Date: 01/08/13 Time: 0 Sample: 1988 2009 Included observations: 2	Workfile: EXAN Name Freeze (f DP_CROP 0:05 22	ИРLE::Untitled\ Estimate)(Forecas	t)Stats)Resid	s
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
IND_QCROP C	1868.403 47943.43	75.10822 6572.286	24.87615 7.294787	0.0000 0.0000
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression Sum squared resid Log likelihood F-statistic Prob(F-statistic)	0.968692 0.967127 6694.509 8.96E+08 -223.9672 618.8227 0.000000	Mean depend S.D. depende Akaike info cri Schwarz criter Hannan-Quin Durbin-Watso	lean dependent var D. dependent var kaike info criterion chwarz criterion lannan-Quinn criter. Durbin-Watson stat	

ผลการประมาณแสดงให้เห็นว่า ตัวแปรอิสระทุกตัวมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 (ค่า Prob. < 0.05)

2.4 ตรวจสอบและแก้ปัญหา

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

Edi	t Object View Proc Quick	Options	Window H	felp]
Vie Ra Sa	Workfile: EXAMPLE - (w:\3.9nai(U+== Equation: EQ01 Workfile: EXA View Proc Object Print Name Fr	AMPLE::U	Jntitled\ timate Forecas	st Stats Resids	
K C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Representations Estimation Output Actual, Fitted, Residual ARMA Structure Gradients and Derivatives Covariance Matrix	• •	Std. Error	t-Statistic	Prob.
	Coefficient Tests	+	6572.286	7.294787	0.0000
	Residual Tests	•	Correlog	gram - Q-statist	tics
	Stability Tests	•	Correlogram Squared Residuals Histogram - Normality Test		
	LUG IIKeIIIIUUU -223	Eggineimood -223.9072 F-statistic 618.8227 Proble statistic) 0.000000			est
()	F-statistic 618 Prob(E-statistic) 0.00				·s

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

Equation: EQ01 Wor View Proc Object Print	kfile: EXAMPLE::Untitled\ Name Freeze Estimate Forec	ast Stats Resid	
Dependent Variable: G Method: Least Squares Date: 01/07/13 Time: 7 Sample: 1988 2009 Included observations	DP_CROP 21:31 Lag Specification		
Variable		-Statistic	Prob.
IND_QCROP C	Lags to include: 2	4.87615 294787	0.0000 0.0000
R-squared Adjusted R-squared S.E. of regression	OK Cancel	var ar on	207534.8 36923.19 20.54247
Sum squared resid	8.96E+08 Schwarz chit	erron	20.64166
Log likelihood	-223.9672 Hannan-Qui	nn criter.	20.56584
F-statistic Prob(F-statistic)	618.8227 Durbin-Wats 0.000000	on stat	1.100654

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

สมมติฐานหลักคือ ไม่เกิด AR(1) และ AR(2)

	Correlation LN	Test			
-statistic bs*R-squared	2.069802 4.113501	Prob. F(2,18) Prob. Chi-Sq	uare(2)	0.1552 0.1279	
est Equation:)ependent Variable: R lethod: Least Squares)ate: 01/07/13 Time: : iample: 1988 2009 ncluded observations: rresample missing va	ESID 21:38 22 lue lagged resi	duals set to zer	ro.		
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.	
IND_QCROP C RESID(-1) RESID(-2)	4.836300 -432.0446 0.398286 0.069977	71.46451 6254.895 0.235401 0.237507	0.067674 -0.069073 1.691945 0.294631	0.9468 0.9457 0.1079 0.7716	
R-squared djusted R-squared E.E. of regression sum squared resid og likelihood	0.186977 0.051474 6362.807 7.29E+08 -221.6902 1.379868	Mean depend S.D. depende Akaike info cr Schwarz crite Hannan-Quir Durbin-Watso	dent var ent var iterion rion on criter. on stat	2.06E-12 6533.172 20.51729 20.71566 20.56402 1.963052	

ค่า Probability > 0.05 แสดงให้เห็นว่าที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ไม่เกิดปัญหา AR(1) และ/หรือ AR(2) ที่ Equation ให้ทำการตั้งชื่อสมการ เพื่อเก็บสมการไว้ในWorfile ที่ Equation ให้ทำการตั้งชื่อสมการ เพื่อ เก็บสมการไว้ใน Workfile โดยการคลิก Name แล้วตั้งชื่อ สมมติให้ชื่อเป็น "eq01"

Variable Coefficient IND_QCROP 1868.403 C 47943.43 R-squared 0.968692 Adjusted R-squared 0.967127 S.E. of regression 6694.508 Log likelihood -223.9672 F-statistic 618.8227 Durbin-Watson stat 1.100654 Prob(F-statistic) 0.000000	Equation: UNTITLED Workfi iew/Proc/Object) Print/Name/F Dependent Variable: GDP_CR Method: Least Squares Date: 01/07/13 Time: 07:30 Sample (adjusted): 1988 2005 included observations: 22 after	ile: EXAMPLE::Untitled\
IND_QCROP 1868.403 Display name for labeling tables and graphs (optional) C 47943.43 Display name for labeling tables and graphs (optional) R-squared 0.966692 OK Adjusted R-squared 0.967127 OK S.E. of regression 6694.508 OK Log likelihood -223.9672 Hannan-Quinn criter. 20.56584 F-statistic 618.8227 Durbin-Watson stat 1.100654 Prob(F-statistic) 0.000000 Durbin-Watson stat 1.100654	Variable Coe	or fewer recommended
R-squared 0.968692 Adjusted R-squared 0.967127 S.E. of regression 6694.508 Sum squared resid 8.96E+08 Log likelihood -223.9672 F-statistic 618.8227 Durbin-Watson stat 1.100654	IND_QCROP 18 C 47	68.403 943.43 Display name for labeling tables and graphs (optional)
Prob(F-statistic) 0.000000	R-squared 0.9 Adjusted R-squared 0.9 S.E. of regression 66 Sum squared resid 8.9 Log likelihood -22 Catricitic 64	68692 167127 ОК Cancel 94.509 66+08 3.9672 Hannan-Quinn criter. 20.56584
	Prob(F-statistic) 0.0	8.8227 Durbin-Watson stat 1.100654

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

le Edit Object Vi	ew Proc Quick Options Window Help	2
Workfile: EXA View Proc Object Range: 1988 20 Sample: 1988 20 Ø c © eq01 Ø gdp_crop Ø group01 Ø ind_qcrop Ø resid	MPLE - (w:\3.quagUseanlausen 7110156\8-1	Date specification Frequency: Annual
↔ Untitled	OK New Page /	Cancel

ไปที่ Equation: eq01 แล้วคลิกที่ Forecast หลังจากนั้นที่ Forecast name ให้ตั้งชื่อตัวแปร ที่ พยากรณ์ว่า "gdp_cropf" และที่ Forecast sample ให้กำหนดช่วงพยากรณ์ แล้วคลิก OK ดังภาพ

Equation: EQ	01 Workfile: EXAMPLE::Untitle (Print)Name)Freeze) Estimate	d\
Dependent Vari Method: Least S Date: 01/08/11	able: GDP_CROP Souares Forecast	
Included obse	Forecast of Equation: EQ01	Series: GDP_CROP
IND_QC C R-squared Adjusted R-so S.E. of regres:	Series names Forecast name: gdp_cropt S.E. (optional): GARCH(optional):	Method Static forecast (no dynamics in equation) Structural (ignore ARMA) Coef uncertainty in S.E. calc
Sum squared Log likelihood F-statistic Prob(F-statisti	Forecast sample 2010 2011	Output V Forecast graph V Forecast evaluation
	☑ Insert actuals for out-of-s	ample observations Cancel

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

EViews	in at Minu	Data Owish	Ortions	Monday	Uala	
le Edit Ob	ject view	Proc Quick	Options	Window	нер	
		15 (
		LE - (W: \5.914805	ะมาเอบรม /	T10150/8-		
Range:	1088 2011	rint Save Details-	F/- Snow	Fetch Stor	Display Filter	*
Sample:	1988 2011	- 24 obs			Display Filler.	
₿ c						
gdp_	crop	Equation: EQ	01 Work	file: EXAMP	LE::Untitled	
₩ gdp_	cropf	View Proc Object	t Print N	ame Freeze	Estimate Forecast	Stats Resids
ind_q	crop	290 000 -				
resid		200,000				
		280,000 -				
		270,000 -				
				_		
		260,000 -				
	itian (Nie					
		250.000				
		230,000		******		
		240,000 -				2011
		2010				
				- GDI	P_CROPF ±2	S.E.

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

🛃 EViews	Contraction of the local distance of the loc		EViews							
File Edit Object	dit Object View Proc Quick Options Window Help									
The care object	then the gales options thinden	Theip								
			Workfile: EXA	MPLE - (w:	3.ฤณสุประมาไอบร	н 7110156\8-1 🗖 🖪	23			
Workfile:	EXAMPLE - (พ:\3.คุณสุประมา\อบรม 7110156\8-	View Proc Object Group: UNTITLED Workfile: EXAMPLE::Untitled								
View Proc Ob	iect Print Save Details+/- Show Fetch Stor									
Dense: 100		Diapley Filter 1	Sample: 1988 20	View Pro	Object Print	lame Freeze Default	Sort Transpose Edit	+/- Smpl+/-		
Range: 198	8 2011 - 24 00S	Display Filter: *	BC	obs	GDP_CROPF	GDP_CROP				
Sample, 196	8 2011 24 0bs		E eq01	1988	157783.0	157783.0		^		
B C			gdp_crop	1989	175031.0	175031.0				
= eq01			gdp_cropf	1990	160195.0	160195.0				
gdp_cro	Open	as Group		1991	170277.0	170277.0		-		
G group01 G ind_qcro M resid	open	usoroup	resid	1992	177015.0	177015.0	-			
	Copy	as Equation		1993	164089.0	104089.0				
	copy	as Factor		1994	171104.0	170000.0				
	Paste Paste Special	as VAR as System as Multiple series		1006	102117.0	102117.0				
				1997	193193.0	193193.0				
				1998	192324.0	192324.0				
	Manage Links & Formulae			1999	198411.0	198411.0				
	manage ennes de l'ormanaen			2000	212176.1	214493.0				
	Fetch from DB			2001	223704.1	222158.0				
	Store to DB			2002	227366.2	222363.0				
			() Untitled	2003	242780.5	254838.0				
	Object copy			2004	244761.0	251009.0				
				2005	234783.7	239398.0				
	Kename			2006	1 107414 1	940674 0	m			
Conude	Delete			2007						

้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



 3.2 อธิบายเหตุการณ์/สถานการณ์การเพิ่มขึ้น/ลดลงของปริมาณการผลิตและราคาสินค้าเกษตรอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติได้อย่างถูกต้อง

3.3 ผลการประมาณการแนวโน้มภาวะเศรษฐกิจการเกษตรมีความถูกต้องและสามารถสะท้อน สถานการณ์ความเป็นจริงที่และสอดคล้องกับสภาพเศรษฐกิจการเกษตรที่เกิดขึ้น เพื่อให้หน่วยงานที่ เกี่ยวข้องนำไปวางแผน/จัดทำแนวทางการดำเนินงานในระยะต่อไป



โดยกำหนดส่งให้ เลขาธิการสำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ผู้ว่าราชการจังหวัด ประธาน คณะกรรมการขับเคลื่อนงานด้านการเกษตรระดับจังหวัด ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผนพัฒนา การเกษตร สำนักงานเกษตรจังหวัด สำนักงานปศุสัตว์จังหวัด สำนักงานประมงจังหวัด และสำนักงาน คลังจังหวัด ทุกวันที่ 10 ของเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และตุลาคม เพื่อนำไปใช้ประโยชน์