



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

การหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี Seemingly unrelated regressions

รายการอักษรย่อที่ใช้ในแบบจำลอง

Q1_ MAN	คือ ปริมาณการบริโภคมันสำปะหลัง	P1_ MAN	คือ ราคามันสำปะหลัง
Q2_ DURIN	คือ ปริมาณการบริโภคทุเรียน	P2_ DURIN	คือ ราคาทุเรียน
Q3_ SUCAN	คือ ปริมาณการบริโภคอ้อย	P3_ SUCAN	คือ ราคาอ้อย
Q4_ MANGTEN	คือ ปริมาณการบริโภคมันงาคูด	P4_ MANGTEN	คือ ราคามันงาคูด
Q5_ PLMOIL	คือ ปริมาณการบริโภคปาล์มน้ำมัน	P5_ PLMOIL	คือ ราคาปาล์มน้ำมัน
Q6_ LING	คือ ปริมาณการบริโภคลิ้นจี่	P6_ LING	คือ ราคาลิ้นจี่
Q7_ LISONG	คือ ปริมาณการบริโภคถั่วลิสง	P7_ LISONG	คือ ราคาถั่วลิสง
Q8_ OREN	คือ ปริมาณการบริโภคส้มเขียวหวาน	P8_ OREN	คือ ราคาส้มเขียวหวาน
Q9_ KATEM	คือ ปริมาณการบริโภคกระเทียม	P9_ KATEM	คือ ราคากระเทียม
Q10_ LONG	คือ ปริมาณการบริโภคลองกอง	P10_ LONG	คือ ราคาลองกอง
Q11_ ONIN	คือ ปริมาณการบริโภคหอมหัวใหญ่	P11_ ONIN	คือ ราคาหอมหัวใหญ่
Q12_ GAVA	คือ ปริมาณการบริโภคฝรั่ง	P12_ GAVA	คือ ราคาฝรั่ง
Q13_ PINEA	คือ ปริมาณการบริโภคสับปะรด	P13_ PINEA	คือ ราคาสับปะรด
Q14_ LIME	คือ ปริมาณการบริโภคมะนาว	P14_ LIME	คือ ราคามะนาว
Q15_ RAMBU	คือ ปริมาณการบริโภคเงาะ	P15_ RAMBU	คือ ราคางะาะ
Q16_ COFF	คือ ปริมาณการบริโภคกาแฟ	P16_ COFF	คือ ราคากาแฟ
Q17_ PEP	คือ ปริมาณการบริโภคพริกไทย	P17_ PEP	คือ ราคาพริกไทย
Q18_ SUGA	คือ ปริมาณการบริโภคน้ำตาล	P18_ SUGA	คือ ราคาน้ำตาล
Q19_ PNGM	คือ ปริมาณการบริโภคแป้งมัน	P19_ PNGM	คือ ราคาแป้งมัน
Q20_ GAS	คือ ปริมาณการบริโภคแก๊สโซฮอล์	P20_ GAS	คือ ราคาแก๊สโซฮอล์
Q21_ TRANPR	คือ ปริมาณการบริโภคขนส่งสินค้า	P21_ TRANPR	คือ ราคาส่งสินค้า
Q22_ RICE	คือ ปริมาณการบริโภคข้าว	P22_ RICE	คือ ราคาข้าว
Q23_ CORN	คือ ปริมาณการบริโภคข้าวโพด	P23_ CORN	คือ ราคาข้าวโพด
Q24_ GREEN	คือ ปริมาณการบริโภคถั่วเขียว	P24_ GREEN	คือ ราคาถั่วเขียว

Q25_ YELNUT	คือ ปริมาณการบริโภคถั่วเหลือง	P25_ YELNUT	คือ ราคาถั่วเหลือง
Q26_ CONUT	คือ ปริมาณการบริโภคมะพร้าว	P26_ CONUT	คือ ราคามะพร้าว
Q27_ RED	คือ ปริมาณการบริโภคหอมแดง	P27_ RED	คือ ราคาหอมแดง
Q28_ POTT	คือ ปริมาณการบริโภคมันฝรั่ง	P28_ POTT	คือ ราคามันฝรั่ง
Q29_ LOM	คือ ปริมาณการบริโภคลำไย	P29_ LOM	คือ ราคาลำไย
Q30_ RUBB	คือ ปริมาณการบริโภคยาง	P30_ RUBB	คือ ราคายาง

ตารางที่ ก-1: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่น โดยวิธี Seemingly Unrelated Regression กลุ่มที่ 1

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(10)	9.954145	0.054646	182.1553	0.0000
C(11)	0.186312	0.035632	5.228818	0.0000
C(20)	14.36201	0.108994	131.7689	0.0000
C(21)	-0.284112	0.033881	-8.385504	0.0000
C(30)	10.88264	0.160348	67.86889	0.0000
C(31)	0.021999	0.024047	0.914827	0.3633
C(40)	13.96163	0.150420	92.81755	0.0000
C(41)	-0.642420	0.054296	-11.83172	0.0000
C(50)	7.977181	0.061773	129.1377	0.0000
C(51)	0.655239	0.017744	36.92792	0.0000
C(60)	11.57490	0.052462	220.6333	0.0000
C(61)	-0.132244	0.010623	-12.44848	0.0000
C(70)	15.13454	0.406483	37.23287	0.0000
C(71)	-1.454104	0.148973	-9.760860	0.0000
C(80)	15.51958	0.081149	191.2482	0.0000
C(81)	-0.770047	0.028095	-27.40822	0.0000
C(90)	12.76517	0.062795	203.2823	0.0000
C(91)	-0.411208	0.006588	-62.42059	0.0000

Determinant residual covariance 4.10E-22

Equation: Q1_MAN=C(10)+C(11)*P1_MAN

Observations: 10

R-squared	0.123142	Mean dependent var	9.981902
Adjusted R-squared	0.013534	S.D. dependent var	0.193817
S.E. of regression	0.192501	Sum squared resid	0.296452
Durbin-Watson stat	1.866894		

Equation: Q2_DURIN=C(20)+C(21)*P2_DURIN

Observations: 10

R-squared	0.058351	Mean dependent var	13.53379
Adjusted R-squared	-0.059355	S.D. dependent var	0.158374
S.E. of regression	0.163007	Sum squared resid	0.212569
Durbin-Watson stat	0.753917		

$$\text{Equation: Q3_SUCAN} = C(30) + C(31) * P3_SUCAN$$

Observations: 10

R-squared	0.001132	Mean dependent var	11.02201
Adjusted R-squared	-0.123727	S.D. dependent var	0.166749
S.E. of regression	0.176764	Sum squared resid	0.249965
Durbin-Watson stat	1.192598		

$$\text{Equation: Q4_MANGTEN} = C(40) + C(41) * P4_MANGTEN$$

Observations: 10

R-squared	0.555217	Mean dependent var	12.28248
Adjusted R-squared	0.499619	S.D. dependent var	0.249407
S.E. of regression	0.176424	Sum squared resid	0.249004
Durbin-Watson stat	2.904496		

$$\text{Equation: Q5_PLMOIL} = C(50) + C(51) * P5_PLMOIL$$

Observations: 10

R-squared	0.628705	Mean dependent var	8.601152
Adjusted R-squared	0.582293	S.D. dependent var	0.325086
S.E. of regression	0.210104	Sum squared resid	0.353150
Durbin-Watson stat	2.468197		

$$\text{Equation: Q6_LING} = C(60) + C(61) * P6_LING$$

Observations: 10

R-squared	0.104626	Mean dependent var	11.24749
Adjusted R-squared	-0.007295	S.D. dependent var	0.159939
S.E. of regression	0.160521	Sum squared resid	0.206137
Durbin-Watson stat	1.486426		

$$\text{Equation: Q7_LISONG} = C(70) + C(71) * P7_LISONG$$

Observations: 10

R-squared	0.639671	Mean dependent var	11.21208
Adjusted R-squared	0.594630	S.D. dependent var	0.339611
S.E. of regression	0.216226	Sum squared resid	0.374028
Durbin-Watson stat	0.543356		

$$\text{Equation: Q8_OREN} = C(80) + C(81) * P8_OREN$$

Observations: 10

R-squared	0.798117	Mean dependent var	13.38565
Adjusted R-squared	0.772882	S.D. dependent var	0.169725
S.E. of regression	0.080886	Sum squared resid	0.052340
Durbin-Watson stat	2.271127		

$$\text{Equation: Q9_KATEM} = C(90) + C(91) * P9_KATEM$$

Observations: 10

R-squared	0.284248	Mean dependent var	11.43344
Adjusted R-squared	0.194780	S.D. dependent var	0.232698
S.E. of regression	0.208810	Sum squared resid	0.348811
Durbin-Watson stat	0.628479		

ตารางที่ ก-2: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี Seemingly Unrelated Regression กลุ่มที่ 2

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(20)	14.94006	0.322943	46.26224	0.0000
C(21)	-0.482407	0.109649	-4.399577	0.0000
C(40)	14.07776	0.111960	125.7396	0.0000
C(41)	-0.686849	0.038354	-17.90820	0.0000
C(60)	11.74850	0.169828	69.17877	0.0000
C(61)	-0.202362	0.066099	-3.061494	0.0031
C(80)	15.62575	0.066289	235.7207	0.0000
C(81)	-0.808359	0.022451	-36.00498	0.0000
C(100)	14.34134	0.527260	27.19973	0.0000
C(101)	-0.718829	0.155656	-4.618076	0.0000
C(120)	12.37924	0.120934	102.3638	0.0000
C(121)	-0.299099	0.058670	-5.097989	0.0000
C(130)	7.845069	0.044999	174.3388	0.0000
C(131)	-0.150690	0.025163	-5.988560	0.0000
C(150)	13.85965	0.151382	91.55392	0.0000
C(151)	-0.304968	0.062229	-4.900709	0.0000
C(290)	7.983647	0.135799	58.79028	0.0000
C(291)	-0.707905	0.046780	-15.13271	0.0000
Determinant residual covariance		1.68E-21		
Equation: Q2_DURIN=C(20)+C(21)*P2_DURIN				
Observations: 10				
R-squared	0.040980	Mean dependent var	13.53379	
Adjusted R-squared	-0.078897	S.D. dependent var	0.158374	
S.E. of regression	0.164503	Sum squared resid	0.216491	
Durbin-Watson stat	0.639206			
Equation: Q4_MANGTEN=C(40)+C(41)*P4_MANGTEN				
Observations: 10				
R-squared	0.549149	Mean dependent var	12.28248	
Adjusted R-squared	0.492793	S.D. dependent var	0.249407	
S.E. of regression	0.177624	Sum squared resid	0.252401	
Durbin-Watson stat	2.819111			
Equation: Q6_LING=C(60)+C(61)*P6_LING				
Observations: 10				
R-squared	0.064523	Mean dependent var	11.24749	
Adjusted R-squared	-0.052411	S.D. dependent var	0.159939	
S.E. of regression	0.164077	Sum squared resid	0.215370	
Durbin-Watson stat	1.120729			
Equation: Q8_OREN=C(80)+C(81)*P8_OREN				
Observations: 10				
R-squared	0.796201	Mean dependent var	13.38565	
Adjusted R-squared	0.770727	S.D. dependent var	0.169725	
S.E. of regression	0.081268	Sum squared resid	0.052836	
Durbin-Watson stat	2.341964			

$$\text{Equation: Q10_LONG}=\text{C}(100)+\text{C}(101)*\text{P10_LONG}$$

Observations: 10

R-squared	0.306656	Mean dependent var	11.92909
Adjusted R-squared	0.219988	S.D. dependent var	0.291441
S.E. of regression	0.257396	Sum squared resid	0.530022
Durbin-Watson stat	1.827531		

$$\text{Equation: Q12_GAVA}=\text{C}(120)+\text{C}(121)*\text{P12_GAVA}$$

Observations: 10

R-squared	0.235849	Mean dependent var	11.77969
Adjusted R-squared	0.140330	S.D. dependent var	0.107468
S.E. of regression	0.099643	Sum squared resid	0.079429
Durbin-Watson stat	1.685295		

$$\text{Equation: Q13_PINEA}=\text{C}(130)+\text{C}(131)*\text{P13_PINEA}$$

Observations: 10

R-squared	0.220574	Mean dependent var	7.657673
Adjusted R-squared	0.123146	S.D. dependent var	0.122132
S.E. of regression	0.114365	Sum squared resid	0.104635
Durbin-Watson stat	0.912917		

$$\text{Equation: Q15_RAMBU}=\text{C}(150)+\text{C}(151)*\text{P15_RAMBU}$$

Observations: 10

R-squared	0.207506	Mean dependent var	13.17115
Adjusted R-squared	0.108444	S.D. dependent var	0.211764
S.E. of regression	0.199952	Sum squared resid	0.319848
Durbin-Watson stat	0.387025		

$$\text{Equation: Q29_LOM}=\text{C}(290)+\text{C}(291)*\text{P29_LOM}$$

Observations: 10

R-squared	0.533417	Mean dependent var	6.145493
Adjusted R-squared	0.475094	S.D. dependent var	0.296356
S.E. of regression	0.214711	Sum squared resid	0.368807
Durbin-Watson stat	1.307747		

ตารางที่ ก-3: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี Seemingly Unrelated Regression กลุ่มที่ 3

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(10)	9.969974	0.054915	181.5536	0.0000
C(11)	0.080065	0.050932	1.571988	0.1203
C(30)	9.550673	0.534526	17.86756	0.0000
C(31)	0.232229	0.083997	2.764733	0.0072
C(50)	8.108822	0.099920	81.15305	0.0000
C(51)	0.517001	0.084360	6.128486	0.0000
C(70)	15.24201	0.125314	121.6304	0.0000
C(71)	-1.493944	0.040547	-36.84437	0.0000
C(220)	8.769404	0.158317	55.39133	0.0000
C(221)	0.172273	0.017911	9.618151	0.0000
C(230)	8.546230	0.022191	385.1247	0.0000
C(231)	-0.119539	0.010472	-11.41555	0.0000
C(240)	6.730408	0.300088	22.42813	0.0000
C(241)	-0.628838	0.103861	-6.054583	0.0000
C(250)	6.891834	0.188939	36.47655	0.0000
C(251)	-0.602103	0.076908	-7.828922	0.0000
C(280)	11.22997	0.109309	102.7360	0.0000
C(281)	0.169404	0.045218	3.746348	0.0004
Determinant residual covariance		2.67E-24		
Equation: Q1_MAN=C(10)+C(11)*P1_MAN				
Observations: 10				
R-squared	0.076453	Mean dependent var	9.981902	
Adjusted R-squared	-0.038990	S.D. dependent var	0.193817	
S.E. of regression	0.197559	Sum squared resid	0.312237	
Durbin-Watson stat	1.360219			
Equation: Q3_SUCAN=C(30)+C(31)*P3_SUCAN				
Observations: 10				
R-squared	-0.105357	Mean dependent var	11.02201	
Adjusted R-squared	-0.243527	S.D. dependent var	0.166749	
S.E. of regression	0.185948	Sum squared resid	0.276614	
Durbin-Watson stat	1.345056			
Equation: Q5_PLMOIL=C(50)+C(51)*P5_PLMOIL				
Observations: 10				
R-squared	0.603655	Mean dependent var	8.601152	
Adjusted R-squared	0.554111	S.D. dependent var	0.325086	
S.E. of regression	0.217076	Sum squared resid	0.376976	
Durbin-Watson stat	1.826121			
Equation: Q7_LISONG=C(70)+C(71)*P7_LISONG				
Observations: 10				
R-squared	0.639237	Mean dependent var	11.21208	
Adjusted R-squared	0.594142	S.D. dependent var	0.339611	
S.E. of regression	0.216356	Sum squared resid	0.374479	
Durbin-Watson stat	0.565153			

$$\text{Equation: Q22_RICE} = C(220) + C(221) * P22_RICE$$

Observations: 10

R-squared	0.855476	Mean dependent var	10.29036
Adjusted R-squared	0.837410	S.D. dependent var	0.067556
S.E. of regression	0.027240	Sum squared resid	0.005936
Durbin-Watson stat	2.227171		

$$\text{Equation: Q23_CORN} = C(230) + C(231) * P23_CORN$$

Observations: 10

R-squared	0.260652	Mean dependent var	8.355294
Adjusted R-squared	0.168234	S.D. dependent var	0.056673
S.E. of regression	0.051687	Sum squared resid	0.021372
Durbin-Watson stat	0.848253		

$$\text{Equation: Q24_GREEN} = C(240) + C(241) * P24_GREEN$$

Observations: 10

R-squared	0.393993	Mean dependent var	4.977308
Adjusted R-squared	0.318242	S.D. dependent var	0.348425
S.E. of regression	0.287690	Sum squared resid	0.662122
Durbin-Watson stat	0.623334		

$$\text{Equation: Q25_YELNUT} = C(250) + C(251) * P25_YELNUT$$

Observations: 10

R-squared	0.697524	Mean dependent var	5.426260
Adjusted R-squared	0.659715	S.D. dependent var	0.159249
S.E. of regression	0.092896	Sum squared resid	0.069038
Durbin-Watson stat	1.034117		

$$\text{Equation: Q28_POTT} = C(280) + C(281) * P28_POTT$$

Observations: 10

R-squared	0.013110	Mean dependent var	11.60459
Adjusted R-squared	-0.110252	S.D. dependent var	0.148292
S.E. of regression	0.156253	Sum squared resid	0.195320
Durbin-Watson stat	0.385518		

ตารางที่ ก-4: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี Seemingly Unrelated Regression กลุ่มที่ 4

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(70)	15.11623	0.064408	234.6944	0.0000
C(71)	-1.447316	0.007489	-193.2512	0.0000
C(90)	12.77619	0.072894	175.2702	0.0000
C(91)	-0.414610	0.013193	-31.42702	0.0000
C(110)	11.47443	0.066454	172.6665	0.0000
C(111)	-0.341849	0.013663	-25.02033	0.0000
C(140)	13.23151	0.059083	223.9477	0.0000
C(141)	-0.333155	0.012101	-27.53140	0.0000
C(160)	11.63268	0.055423	209.8878	0.0000
C(161)	-0.188381	0.007928	-23.76057	0.0000
C(170)	12.46434	0.060418	206.3026	0.0000
C(171)	-0.733372	0.007519	-97.53653	0.0000
C(260)	9.776587	0.211555	46.21298	0.0000
C(261)	-0.281287	0.025827	-10.89103	0.0000
C(270)	12.56537	0.025440	493.9237	0.0000
C(271)	-0.130372	0.002309	-56.45875	0.0000
C(300)	7.186722	0.016306	440.7344	0.0000
C(301)	0.204235	0.003110	65.66128	0.0000
Determinant residual covariance		1.06E-25		
Equation: Q7_LISONG=C(70)+C(71)*P7_LISONG				
Observations: 10				
R-squared	0.639650	Mean dependent var	11.21208	
Adjusted R-squared	0.594606	S.D. dependent var	0.339611	
S.E. of regression	0.216232	Sum squared resid	0.374050	
Durbin-Watson stat	0.539635			
Equation: Q9_KATEM=C(90)+C(91)*P9_KATEM				
Observations: 10				
R-squared	0.284204	Mean dependent var	11.43344	
Adjusted R-squared	0.194729	S.D. dependent var	0.232698	
S.E. of regression	0.208816	Sum squared resid	0.348833	
Durbin-Watson stat	0.634667			
Equation: Q11_ONIN=C(110)+C(111)*P11_ONIN				
Observations: 10				
R-squared	0.495449	Mean dependent var	10.89423	
Adjusted R-squared	0.432380	S.D. dependent var	0.292557	
S.E. of regression	0.220414	Sum squared resid	0.388659	
Durbin-Watson stat	1.739699			
Equation: Q14_LIME=C(140)+C(141)*P14_LIME				
Observations: 10				
R-squared	0.244387	Mean dependent var	12.15218	
Adjusted R-squared	0.149935	S.D. dependent var	0.169515	
S.E. of regression	0.156291	Sum squared resid	0.195415	
Durbin-Watson stat	1.115920			

$$\text{Equation: } Q16_COFF = C(160) + C(161) * P16_COFF$$

Observations: 10

R-squared	0.147812	Mean dependent var	10.94191
Adjusted R-squared	0.041289	S.D. dependent var	0.170385
S.E. of regression	0.166830	Sum squared resid	0.222659
Durbin-Watson stat	1.796963		

$$\text{Equation: } Q17_PEP = C(170) + C(171) * P17_PEP$$

Observations: 10

R-squared	0.720741	Mean dependent var	9.170778
Adjusted R-squared	0.685833	S.D. dependent var	0.316035
S.E. of regression	0.177139	Sum squared resid	0.251026
Durbin-Watson stat	1.033315		

$$\text{Equation: } Q26_CONUT = C(260) + C(261) * P26_CONUT$$

Observations: 10

R-squared	0.314122	Mean dependent var	7.505835
Adjusted R-squared	0.228387	S.D. dependent var	0.144798
S.E. of regression	0.127193	Sum squared resid	0.129424
Durbin-Watson stat	0.525874		

$$\text{Equation: } Q27_RED = C(270) + C(271) * P27_RED$$

Observations: 10

R-squared	0.174694	Mean dependent var	12.21607
Adjusted R-squared	0.071531	S.D. dependent var	0.090551
S.E. of regression	0.087252	Sum squared resid	0.060904
Durbin-Watson stat	1.854417		

$$\text{Equation: } Q30_RUBB = C(300) + C(301) * P30_RUBB$$

Observations: 10

R-squared	0.874027	Mean dependent var	7.954752
Adjusted R-squared	0.858280	S.D. dependent var	0.106810
S.E. of regression	0.040210	Sum squared resid	0.012934
Durbin-Watson stat	1.409223		

ตารางที่ ก-5: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี Seemingly Unrelated Regression กลุ่มที่ 5

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(180)	9.087282	0.448840	20.24616	0.0000
C(181)	-0.159915	0.200677	-0.796877	0.4398
C(190)	11.71326	0.299957	39.04974	0.0000
C(191)	0.255308	0.032859	7.769787	0.0000
C(200)	7.485733	1.907497	3.924374	0.0017
C(201)	0.181414	0.576986	0.314416	0.7582
C(210)	12.55709	0.185226	67.79325	0.0000
C(211)	-0.089603	0.038372	-2.335126	0.0362
Determinant residual covariance		5.44E-12		
Equation: Q18_SUGA=C(180)+C(181)*P18_SUGA				
Observations: 8				

R-squared	0.009412	Mean dependent var	8.731705	
Adjusted R-squared	-0.155686	S.D. dependent var	0.173286	
S.E. of regression	0.186287	Sum squared resid	0.208217	
Durbin-Watson stat	1.789145			
Equation: Q19_PNGM=C(190)+C(191)*P19_PAGM				
Observations: 4				

R-squared	0.914929	Mean dependent var	14.04605	
Adjusted R-squared	0.872394	S.D. dependent var	0.039109	
S.E. of regression	0.013971	Sum squared resid	0.000390	
Durbin-Watson stat	1.937073			
Equation: Q20_GAS=C(200)+C(201)*P20_GAS				
Observations: 5				

R-squared	-0.038473	Mean dependent var	8.081017	
Adjusted R-squared	-0.384631	S.D. dependent var	0.377616	
S.E. of regression	0.444342	Sum squared resid	0.592320	
Durbin-Watson stat	1.155991			
Equation: Q21_TRANPR=C(210)+C(211)*P21_TRANPR				
Observations: 4				

R-squared	0.618298	Mean dependent var	12.12391	
Adjusted R-squared	0.427447	S.D. dependent var	0.012108	
S.E. of regression	0.009162	Sum squared resid	0.000168	
Durbin-Watson stat	2.103930			

ตารางที่ ก-6: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี Seemingly Unrelated Regression กลุ่มที่ 6

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(10)	9.960873	0.059344	167.8496	0.0000
C(11)	0.166999	0.166535	1.002782	0.3243
C(30)	11.16367	1.148184	9.722894	0.0000
C(31)	-0.022119	0.180386	-0.122620	0.9033
C(180)	8.967736	0.442621	20.26053	0.0000
C(181)	-0.101716	0.197585	-0.514799	0.6106
C(190)	11.74240	0.292391	40.15998	0.0000
C(191)	0.252029	0.032025	7.869655	0.0000
C(200)	6.841486	1.759870	3.887496	0.0005
C(201)	0.382329	0.532659	0.717775	0.4786
C(210)	12.54124	0.178255	70.35569	0.0000
C(211)	-0.086237	0.036931	-2.335042	0.0267
Determinant residual covariance		2.19E-15		
Equation: Q1_MAN=C(10)+C(11)*P1_MAN				
Observations: 10				
R-squared	0.118861	Mean dependent var	9.981902	
Adjusted R-squared	0.008719	S.D. dependent var	0.193817	
S.E. of regression	0.192970	Sum squared resid	0.297900	
Durbin-Watson stat	1.772992			
Equation: Q3_SUCAN=C(30)+C(31)*P3_SUCAN				
Observations: 10				
R-squared	-0.003574	Mean dependent var	11.02201	
Adjusted R-squared	-0.129021	S.D. dependent var	0.166749	
S.E. of regression	0.177180	Sum squared resid	0.251143	
Durbin-Watson stat	1.143035			
Equation: Q18_SUGA=C(180)+C(181)*P18_SUGA				
Observations: 8				
R-squared	0.014416	Mean dependent var	8.731705	
Adjusted R-squared	-0.149848	S.D. dependent var	0.173286	
S.E. of regression	0.185816	Sum squared resid	0.207165	
Durbin-Watson stat	1.825372			
Equation: Q19_PNGM=C(190)+C(191)*P19_PAGM				
Observations: 4				
R-squared	0.913128	Mean dependent var	14.04605	
Adjusted R-squared	0.869692	S.D. dependent var	0.039109	
S.E. of regression	0.014118	Sum squared resid	0.000399	
Durbin-Watson stat	1.928936			
Equation: Q20_GAS=C(200)+C(201)*P20_GAS				
Observations: 5				
R-squared	-0.124889	Mean dependent var	8.081017	
Adjusted R-squared	-0.499851	S.D. dependent var	0.377616	
S.E. of regression	0.462460	Sum squared resid	0.641609	
Durbin-Watson stat	1.222855			

Equation: Q21_TRANPR=C(210)+C(211)*P21_TRANPR

Observations: 4

R-squared	0.603998	Mean dependent var	12.12391
Adjusted R-squared	0.405997	S.D. dependent var	0.012108
S.E. of regression	0.009332	Sum squared resid	0.000174
Durbin-Watson stat	2.044082		

หมายเหตุ: Q1_มันสำปะหลัง = C(10)+C(11)*P1_มันสำปะหลัง

Q2_ทุเรียน = C(20)+C(21)*P2_ทุเรียน

Q3_อ้อย = C(30)+C(31)*P3_อ้อย

Q4_มันคุด = C(40)+C(41)*P4_มันคุด

Q5_ปาล์มน้ำมัน = C(50)+C(51)*P5_ปาล์มน้ำมัน

Q6_ลิ้นจี่ = C(60)+C(61)*P6_ลิ้นจี่

Q7_ถั่วลิสง = C(70)+C(71)*P7_ถั่วลิสง

Q8_ส้มเขียวหวาน = C(80)+C(81)*P8_ส้มเขียวหวาน

Q9_กระเทียม = C(90)+C(91)*P9_กระเทียม

Q10_ลองกอง = C(100)+C(101)*P10_ลองกอง

Q11_หอมหัวใหญ่ = C(110)+C(111)*P11_หอมหัวใหญ่

Q12_ฝรั่ง = C(120)+C(121)*P12_ฝรั่ง

Q13_สัปปะรด = C(130)+C(131)*P13_สัปปะรด

Q14_มะนาว = C(140)+C(141)*P14_มะนาว

Q15_เงาะ = C(150)+C(151)*P15_เงาะ

Q16_กาแฟ = C(160)+C(161)*P16_กาแฟ

Q17_พริกไทย = C(170)+C(171)*P17_พริกไทย

Q18_น้ำตาล = C(180)+C(181)*P18_น้ำตาล

Q19_แป้งมัน = C(190)+C(191)*P19_แป้งมัน

Q20_แก๊สโซฮอล์ = C(200)+C(201)*P20_แก๊สโซฮอล์

Q21_ขนส่งสินค้า = C(210)+C(211)*P21_ขนส่งสินค้า

Q22_ข้าว = C(220)+C(221)*P22_ข้าว

Q23_ข้าวโพด = C(230)+C(231)*P23_ข้าวโพด

Q24_ถั่วเขียว = C(240)+C(241)*P24_ถั่วเขียว

Q25_ถั่วเหลือง = C(250)+C(251)*P25_ถั่วเหลือง

Q26_มะพร้าว = C(260)+C(261)*P26_มะพร้าว

Q27_หอมแดง = C(270)+C(271)*P27_หอมแดง

Q28_มันฝรั่ง = C(280)+C(281)*P28_มันฝรั่ง

Q29_ลำไย = C(290)+C(291)*P29_ลำไย

Q30_ยาง = C(300)+C(301)*P30_ยาง

ภาคผนวก ข

การหาความยืดหยุ่นโดยวิธี OLS

ตารางที่ ข-1: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี OLS ของกากน้ำตาล

Dependent Variable: LOG(Q)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	24.41552	1.737532	14.05184	0.0000
LOG(P)	-1.409789	0.225152	-6.261490	0.0001
R-squared	0.796774	Mean dependent var		13.54850
Adjusted R-squared	0.776451	S.D. dependent var		0.610355
S.E. of regression	0.288582	Akaike info criterion		0.503334
Sum squared resid	0.832793	Schwarz criterion		0.584151
Log likelihood	-1.020001	F-statistic		39.20625
Durbin-Watson stat	1.999550	Prob(F-statistic)		0.000094

ตารางที่ ข-2: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี OLS ของเบนซิน 91

Dependent Variable: LOG(Q)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	7.021983	0.300867	23.33916	0.0000
LOG(P)	0.358386	0.106550	3.363531	0.0035
R-squared	0.385945	Mean dependent var		8.015318
Adjusted R-squared	0.351831	S.D. dependent var		0.319296
S.E. of regression	0.257062	Akaike info criterion		0.215638
Sum squared resid	1.189452	Schwarz criterion		0.315211
Log likelihood	-0.156376	F-statistic		11.31334
Durbin-Watson stat	0.243546	Prob(F-statistic)		0.003460

ตารางที่ ข-3: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี OLS ของเบนซิน 95

Dependent Variable: LOG(Q)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	12.71219	0.843850	15.06452	0.0000
LOG(P)	-1.842320	0.296678	-6.209833	0.0000
R-squared	0.694036	Mean dependent var		7.560813
Adjusted R-squared	0.676038	S.D. dependent var		1.184580
S.E. of regression	0.674235	Akaike info criterion		2.148826
Sum squared resid	7.728089	Schwarz criterion		2.248241
Log likelihood	-18.41385	F-statistic		38.56203
Durbin-Watson stat	0.241025	Prob(F-statistic)		0.000010

ตารางที่ ข-4: แสดงการหาค่าความยืดหยุ่นโดยวิธี OLS ของเบนซินกรณีใช้ปริมาณรวมและราคา

เฉลี่ย

Dependent Variable: LOG(Q)

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	9.462107	0.326209	29.00626	0.0000
LOG(P)	-0.290766	0.116145	-2.503461	0.0228
R-squared	0.269361	Mean dependent var		8.659353
Adjusted R-squared	0.226383	S.D. dependent var		0.296977
S.E. of regression	0.261207	Akaike info criterion		0.252296
Sum squared resid	1.159898	Schwarz criterion		0.351711
Log likelihood	-0.396815	F-statistic		6.267317
Durbin-Watson stat	0.215968	Prob(F-statistic)		0.022786

ภาคผนวก ก

การหาความยืดหยุ่นแบบ AIDS

มีรูปแบบสมการดังนี้

$$S = C(1) + C(2)*\text{LOG}(PS) + C(3)*\text{LOG}(PC1) + C(4)*\text{LOG}(PC2) + C(5)*\text{LOG}(PC3) + C(6)*\text{LOG}(PC4) + C(7)*\text{LOG}(PO) + C(8)*XP$$

ตารางที่ ก-1: แสดงการหาสมการ AIDS ของเบนซิน

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.132988	0.535874	-2.114281	0.2813
LOG(PS)	0.157219	0.018970	8.287812	0.0764
LOG(PC1)	0.011950	0.005898	2.026207	0.2919
LOG(PC2)	0.128893	0.020691	6.229332	0.1013
LOG(PC3)	-0.006819	0.019522	-0.349321	0.7861
LOG(PC4)	-0.069642	0.010305	-6.758059	0.0935
LOG(PO)	-0.051609	0.027315	-1.889439	0.3099
XP	0.295735	0.038577	7.666147	0.0826
R-squared	0.999440	Mean dependent var	0.183746	
Adjusted R-squared	0.995519	S.D. dependent var	0.039329	
S.E. of regression	0.002633	Akaike info criterion	-9.461132	
Sum squared resid	6.93E-06	Schwarz criterion	-9.285822	
Log likelihood	50.57510	F-statistic	254.9178	
Durbin-Watson stat	3.145749	Prob(F-statistic)	0.048190	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคเบนซิน

PS คือ ราคาเบนซิน

PC1 คือ ราคามันสำปะหลัง

PC2 คือ ราคาอ้อย

PC3 คือ ราคาข้าว

PC4 คือ ราคาถ่านหิน

Wald Test:

Null Hypothesis: C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0

F-statistic	12.42064	Probability	0.176011
Chi-square	12.42064	Probability	0.000425

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-2: แสดงค่าความยืดหยุ่นต่อปริมาณการใช้เบนซิน

ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของเบนซินต่อราคา	-0.39406
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของเบนซินต่อราคาอ้อย	0.661854
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของเบนซินต่อราคากากน้ำตาล	-0.404
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของเบนซินต่อรายได้	2.696091

ตารางที่ ค-3: แสดงการหาสมการ AIDS ของมันสำปะหลัง

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.204176	0.576150	-0.354380	0.7832
LOG(PS)	0.016080	0.006341	2.535912	0.2391
LOG(PC1)	-0.009227	0.020396	-0.452380	0.7295
LOG(PC2)	-0.034040	0.022247	-1.530135	0.3685
LOG(PC3)	-0.002301	0.020989	-0.109611	0.9305
LOG(PC4)	0.013856	0.011080	1.250608	0.4294
LOG(PO)	0.033499	0.029368	1.140690	0.4582
XP	-0.013276	0.041476	-0.320087	0.8028
R-squared	0.980635	Mean dependent var	0.033613	
Adjusted R-squared	0.845078	S.D. dependent var	0.007191	
S.E. of regression	0.002830	Akaike info criterion	-9.316194	
Sum squared resid	8.01E-06	Schwarz criterion	-9.140883	
Log likelihood	49.92287	F-statistic	7.234144	
Durbin-Watson stat	3.145749	Prob(F-statistic)	0.278957	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคมันสำปะหลัง

PS คือ ราคามันสำปะหลัง

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาอ้อย

PC3 คือ ราคาข้าว

PC4 คือ ราคากากน้ำตาล

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.118712	Probability	0.788764
Chi-square	0.118712	Probability	0.730435

หมายเหตุ: ขอมรับเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-4: แสดงการหาสมการ AIDS ของอ้อย

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.151253	0.188556	6.105643	0.1033
LOG(PS)	0.019660	0.007281	2.700273	0.2258
LOG(PC1)	0.004846	0.002075	2.335373	0.2576
LOG(PC2)	-0.101389	0.006675	-15.18972	0.0419
LOG(PC3)	-0.033202	0.006869	-4.833574	0.1299
LOG(PC4)	0.001726	0.003626	0.475889	0.7172
LOG(PO)	-0.021357	0.009611	-2.222124	0.2692
XP	-0.130853	0.013574	-9.640104	0.0658
R-squared	0.998108	Mean dependent var	0.045445	
Adjusted R-squared	0.984863	S.D. dependent var	0.007529	
S.E. of regression	0.000926	Akaike info criterion	-11.55014	
Sum squared resid	8.58E-07	Schwarz criterion	-11.37483	
Log likelihood	59.97565	F-statistic	75.35865	
Durbin-Watson stat	3.145749	Prob(F-statistic)	0.088475	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคอ้อย

PS คือ ราคาอ้อย

PC1 คือ ราคามันสำปะหลัง

PC2 คือ ราคาเบนซิน

PC3 คือ ราคาข้าว

PC4 คือ ราคาถ่านหิน

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	58.41588	Probability	0.082824
Chi-square	58.41588	Probability	0.000000

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-5: แสดงการหาสมการ AIDS ของข้าว

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.850408	4.256291	-0.904639	0.5318
LOG(PS)	0.323155	0.155057	2.084105	0.2848
LOG(PC1)	-0.040905	0.046843	-0.873237	0.5430
LOG(PC2)	-0.202742	0.164345	-1.233632	0.4337
LOG(PC3)	-0.115301	0.150672	-0.765243	0.5842
LOG(PC4)	0.124369	0.081850	1.519477	0.3706
LOG(PO)	0.187795	0.216953	0.865603	0.5458
XP	0.116667	0.306404	0.380764	0.7684
R-squared	0.964463	Mean dependent var	0.298072	
Adjusted R-squared	0.715705	S.D. dependent var	0.039217	
S.E. of regression	0.020910	Akaike info criterion	-5.316624	
Sum squared resid	0.000437	Schwarz criterion	-5.141313	
Log likelihood	31.92481	F-statistic	3.877108	
Durbin-Watson stat	3.145749	Prob(F-statistic)	0.372843	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคข้าว

PS คือ ราคาข้าว

PC1 คือ ราคาเมล็ดสำปะหลัง

PC2 คือ ราคาอ้อย

PC3 คือ ราคาเบนซิน

PC4 คือ ราคาถ่านน้ำตาล

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.520401	Probability	0.602153
Chi-square	0.520401	Probability	0.470671

หมายเหตุ: ขอมรับเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-6: แสดงการหาสมการ AIDS ของกากน้ำตาล

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.220274	0.202637	-1.087042	0.4735
LOG(PS)	0.006527	0.003897	1.675056	0.3426
LOG(PC1)	-0.000596	0.002230	-0.267270	0.8337
LOG(PC2)	-0.011305	0.007824	-1.444802	0.3854
LOG(PC3)	0.006908	0.007382	0.935723	0.5211
LOG(PC4)	0.000699	0.007173	0.097380	0.9382
LOG(PO)	0.013524	0.010329	1.309313	0.4152
XP	0.015021	0.014587	1.029713	0.4907
R-squared	0.950642	Mean dependent var	0.002947	
Adjusted R-squared	0.605134	S.D. dependent var	0.001584	
S.E. of regression	0.000995	Akaike info criterion	-11.40610	
Sum squared resid	9.91E-07	Schwarz criterion	-11.23079	
Log likelihood	59.32746	F-statistic	2.751435	
Durbin-Watson stat	3.145749	Prob(F-statistic)	0.434390	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคกากน้ำตาล

PS คือ ราคากากน้ำตาล

PC1 คือ ราคาส่วนผสม

PC2 คือ ราคาอ้อย

PC3 คือ ราคาข้าว

PC4 คือ ราคาเบนซิน

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.746276	Probability	0.546413
Chi-square	0.746276	Probability	0.387658

หมายเหตุ: ขอมรับเงินไปเอกพันธ์

ตารางที่ ค-7: แสดงการหาสมการ AIDS ของเบนซิน

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.388903	0.328753	-4.224758	0.1480
LOG(PS)	0.174677	0.040968	4.263724	0.1467
LOG(PC1)	0.006863	0.013102	0.523829	0.6928
LOG(PC2)	0.126000	0.015258	8.257848	0.0767
LOG(PC3)	-0.011743	0.026932	-0.436015	0.7382
LOG(PC4)	-0.064252	0.011181	-5.746773	0.1097
LOG(PO)	-0.034238	0.029833	-1.147661	0.4563
XP	0.321279	0.042547	7.551231	0.0838
R-squared	0.999483	Mean dependent var	0.183746	
Adjusted R-squared	0.995860	S.D. dependent var	0.039329	
S.E. of regression	0.002530	Akaike info criterion	-9.540285	
Sum squared resid	6.40E-06	Schwarz criterion	-9.364974	
Log likelihood	50.93128	F-statistic	275.9271	
Durbin-Watson stat	2.887374	Prob(F-statistic)	0.046322	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคเบนซิน

PS คือ ราคาเบนซิน

PC1 คือ ราคามันสำปะหลัง

PC2 คือ ราคาอ้อย

PC3 คือ ราคาน้ำตาล

PC4 คือ ราคากากน้ำตาล

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	21.68459	Probability	0.134666
Chi-square	21.68459	Probability	0.000003

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-8: แสดงการหาสมการ AIDS ของข้าวโพด

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.282645	0.190271	-1.485488	0.3772
LOG(PS)	0.015305	0.014625	1.046542	0.4855
LOG(PC1)	-0.007448	0.013792	-0.540022	0.6848
LOG(PC2)	0.016332	0.010722	1.523283	0.3698
LOG(PC3)	-0.036211	0.018634	-1.943312	0.3026
LOG(PC4)	-0.007715	0.007016	-1.099499	0.4699
LOG(PO)	0.033859	0.012761	2.653388	0.2294
XP	0.008504	0.015783	0.538762	0.6854
R-squared	0.961934	Mean dependent var	0.029856	
Adjusted R-squared	0.695475	S.D. dependent var	0.003795	
S.E. of regression	0.002094	Akaike info criterion	-9.918648	
Sum squared resid	4.39E-06	Schwarz criterion	-9.743337	
Log likelihood	52.63391	F-statistic	3.610062	
Durbin-Watson stat	2.823449	Prob(F-statistic)	0.385070	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคข้าวโพด

PS คือ ราคาข้าวโพด

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถ่านหิน

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ย

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.531260	Probability	0.599029
Chi-square	0.531260	Probability	0.466078

หมายเหตุ: ขอมรับเงินไปเอกพันธ์

ตารางที่ ค-9: แสดงการหาสมการ AIDS ของถั่วเขียว

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.174457	0.145416	-1.199704	0.4424
LOG(PS)	0.006377	0.006934	0.919672	0.5266
LOG(PC1)	-0.004977	0.007833	-0.635485	0.6396
LOG(PC2)	0.002140	0.004776	0.448055	0.7318
LOG(PC3)	-0.006166	0.006224	-0.990590	0.5030
LOG(PC4)	-6.01E-06	0.005584	-0.001077	0.9993
LOG(PO)	0.013528	0.007011	1.929650	0.3044
XP	0.006159	0.008243	0.747239	0.5915
R-squared	0.962236	Mean dependent var	0.003485	
Adjusted R-squared	0.697891	S.D. dependent var	0.001837	
S.E. of regression	0.001010	Akaike info criterion	-11.37773	
Sum squared resid	1.02E-06	Schwarz criterion	-11.20242	
Log likelihood	59.19979	F-statistic	3.640076	
Durbin-Watson stat	2.415730	Prob(F-statistic)	0.383635	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคถั่วเขียว

PS คือ ราคาถั่วเขียว

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถั่วเขียว

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ย

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.688289	Probability	0.559109
Chi-square	0.688289	Probability	0.406747

หมายเหตุ: ขอมรับเงินไปเอกพันธ์

ตารางที่ ค-10: แสดงการหาสมการ AIDS ของถั่วเหลือง

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.076064	0.054516	-1.395245	0.3959
LOG(PS)	0.004678	0.002669	1.752375	0.3301
LOG(PC1)	-0.001239	0.003088	-0.401321	0.7570
LOG(PC2)	0.003096	0.001145	2.704743	0.2254
LOG(PC3)	-0.004427	0.002045	-2.164863	0.2755
LOG(PC4)	-0.001030	0.000945	-1.089418	0.4728
LOG(PO)	0.003747	0.002048	1.829883	0.3184
XP	0.004136	0.004452	0.928993	0.5234
R-squared	0.985990	Mean dependent var	0.003637	
Adjusted R-squared	0.887920	S.D. dependent var	0.000963	
S.E. of regression	0.000322	Akaike info criterion	-13.66079	
Sum squared resid	1.04E-07	Schwarz criterion	-13.48547	
Log likelihood	69.47353	F-statistic	10.05394	
Durbin-Watson stat	2.924612	Prob(F-statistic)	0.238331	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคถั่วเหลือง

PS คือ ราคาถั่วเหลือง

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถั่วเหลือง

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ย

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.715133	Probability	0.553114
Chi-square	0.715133	Probability	0.397745

หมายเหตุ: ขอมรับเงิน ไชเอกพันธ์

ตารางที่ ค-11: แสดงการหาสมการ AIDS ของมะพร้าว

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.080727	0.002530	-31.90823	0.0199
LOG(PS)	0.008763	0.000107	81.76597	0.0078
LOG(PC1)	-0.002611	0.000246	-10.60074	0.0599
LOG(PC2)	0.000124	9.30E-05	1.330671	0.4103
LOG(PC3)	-0.000438	0.000194	-2.254776	0.2657
LOG(PC4)	-0.000610	6.73E-05	-9.053390	0.0700
LOG(PO)	0.000511	0.000184	2.777351	0.2200
XP	0.007853	0.000231	34.03634	0.0187
R-squared	0.999967	Mean dependent var	0.008673	
Adjusted R-squared	0.999734	S.D. dependent var	0.001855	
S.E. of regression	3.02E-05	Akaike info criterion	-18.39531	
Sum squared resid	9.13E-10	Schwarz criterion	-18.22000	
Log likelihood	90.77891	F-statistic	4303.861	
Durbin-Watson stat	2.813497	Prob(F-statistic)	0.011736	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคมะพร้าว

PS คือ ราคามะพร้าว

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถ่านหิน

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ย

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	440.4572	Probability	0.030311
Chi-square	440.4572	Probability	0.000000

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-12: แสดงค่าความยืดหยุ่นต่อปริมาณการบริโภคมะพร้าว

ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของมะพร้าวต่อราคา	0.0496
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของมะพร้าวต่อราคาเบนซิน	0.889115
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของมะพร้าวต่อราคามันสำปะหลัง	-0.10589
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของมะพร้าวต่อรายได้	1.947641

ตารางที่ ค-13: แสดงการหาสมการ AIDS ของหอมแดง

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.074137	0.026498	-2.797832	0.2185
LOG(PS)	0.003970	0.000653	6.082055	0.1037
LOG(PC1)	0.002777	0.002601	1.067594	0.4792
LOG(PC2)	0.002161	0.000974	2.218898	0.2696
LOG(PC3)	-0.003966	0.001998	-1.985444	0.2970
LOG(PC4)	-0.001324	0.000792	-1.672556	0.3431
LOG(PO)	0.002878	0.001914	1.503965	0.3736
XP	0.006100	0.002631	2.318159	0.2593
R-squared	0.993790	Mean dependent var	0.004355	
Adjusted R-squared	0.950324	S.D. dependent var	0.001453	
S.E. of regression	0.000324	Akaike info criterion	-13.65161	
Sum squared resid	1.05E-07	Schwarz criterion	-13.47630	
Log likelihood	69.43224	F-statistic	22.86326	
Durbin-Watson stat	2.724233	Prob(F-statistic)	0.159703	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคหอมแดง

PS คือ ราคาหอมแดง

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถ่านน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ยสำหรับปลูก

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	4.571792	Probability	0.278500
Chi-square	4.571792	Probability	0.032503

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-14: แสดงค่าความยืดหยุ่นต่อปริมาณการบริโภคหอมแดง

ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของหอมแดงต่อราคา	0.000189
---------------------------------------	----------

ตารางที่ ค-15: แสดงการหาสมการ AIDS ของมันฝรั่ง

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.014047	0.137565	-0.102113	0.9352
LOG(PS)	0.001437	0.007692	0.186769	0.8825
LOG(PC1)	-0.000202	0.007421	-0.027181	0.9827
LOG(PC2)	0.000784	0.009025	0.086890	0.9448
LOG(PC3)	-0.000947	0.013338	-0.071018	0.9549
LOG(PC4)	-0.000225	0.002841	-0.079208	0.9497
LOG(PO)	0.000313	0.003061	0.102175	0.9352
XP	0.000414	0.010711	0.038676	0.9754
R-squared	0.963724	Mean dependent var	0.001381	
Adjusted R-squared	0.709791	S.D. dependent var	0.000371	
S.E. of regression	0.000200	Akaike info criterion	-14.61764	
Sum squared resid	3.99E-08	Schwarz criterion	-14.44232	
Log likelihood	73.77936	F-statistic	3.795190	
Durbin-Watson stat	2.400478	Prob(F-statistic)	0.376469	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคมันฝรั่ง

PS คือ ราคามันฝรั่ง

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถ่านหิน

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ย

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.003593	Probability	0.961887
Chi-square	0.003593	Probability	0.952204

หมายเหตุ: ขอมรับเงิน ไชเอกพันธ์

ตารางที่ ค-16: แสดงการหาสมการ AIDS ของลำไย

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.276967	0.001202	230.4501	0.0028
LOG(PS)	0.011405	2.26E-05	505.5384	0.0013
LOG(PC1)	-0.003599	6.54E-05	-55.04666	0.0116
LOG(PC2)	0.002719	2.77E-05	98.08992	0.0065
LOG(PC3)	-5.65E-05	6.71E-05	-0.842090	0.5544
LOG(PC4)	0.001423	2.33E-05	60.98560	0.0104
LOG(PO)	-0.035583	0.000129	-275.9939	0.0023
XP	-0.013386	8.98E-05	-149.1009	0.0043
R-squared	0.999998	Mean dependent var	0.008919	
Adjusted R-squared	0.999987	S.D. dependent var	0.002403	
S.E. of regression	8.51E-06	Akaike info criterion	-20.92985	
Sum squared resid	7.24E-11	Schwarz criterion	-20.75454	
Log likelihood	102.1843	F-statistic	91106.72	
Durbin-Watson stat	2.409530	Prob(F-statistic)	0.002551	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคลำไย

PS คือ ราคาลำไย

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคากากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ยหมัก

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	43688.40	Probability	0.003046
Chi-square	43688.40	Probability	0.000000

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-17: แสดงค่าความยืดหยุ่นต่อปริมาณการบริโภคลำไย

ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของลำไยต่อราคา	0.387272
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของลำไยต่อราคาเบนซิน	-0.1428
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของลำไยต่อราคากากน้ำตาล	0.331814
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของลำไยต่อราคาปุ๋ยหมัก	0.22596
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของลำไยต่อรายได้	-0.61252

ตารางที่ ค-18: แสดงการหาสมการ AIDS ของยาง

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-3.882582	0.665204	-5.836677	0.1080
LOG(PS)	0.189988	0.030175	6.296232	0.1003
LOG(PC1)	0.094541	0.050082	1.887718	0.3101
LOG(PC2)	0.061070	0.032862	1.858391	0.3143
LOG(PC3)	-0.144412	0.058868	-2.453141	0.2464
LOG(PC4)	-0.038784	0.022179	-1.748665	0.3307
LOG(PO)	0.170739	0.053249	3.206462	0.1925
XP	0.227655	0.048116	4.731353	0.1326
R-squared	0.997716	Mean dependent var	0.192454	
Adjusted R-squared	0.981730	S.D. dependent var	0.045341	
S.E. of regression	0.006129	Akaike info criterion	-7.771161	
Sum squared resid	3.76E-05	Schwarz criterion	-7.595850	
Log likelihood	42.97023	F-statistic	62.41142	
Durbin-Watson stat	2.755476	Prob(F-statistic)	0.097169	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคยาง

PS คือ ราคาขาย

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคากากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ยสำหรับยาง

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	32.28588	Probability	0.110904
Chi-square	32.28588	Probability	0.000000

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-19: แสดงค่าความยืดหยุ่นต่อปริมาณการบริโภคยาง

ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของยางต่อราคา	-0.17606
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของยางต่อรายได้	2.260088

ตารางที่ ค-20: แสดงการหาสมการ AIDS ของปาล์มน้ำมัน

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.563905	0.206410	-2.731967	0.2234
LOG(PS)	0.018252	0.004578	3.986548	0.1565
LOG(PC1)	0.017010	0.007809	2.178196	0.2740
LOG(PC2)	0.012427	0.003256	3.816162	0.1632
LOG(PC3)	-0.043928	0.004927	-8.916052	0.0711
LOG(PC4)	-0.005366	0.003674	-1.460562	0.3822
LOG(PO)	0.056340	0.012440	4.529139	0.1383
XP	0.015759	0.014904	1.057363	0.4823
R-squared	0.999171	Mean dependent var	0.023008	
Adjusted R-squared	0.993365	S.D. dependent var	0.008683	
S.E. of regression	0.000707	Akaike info criterion	-12.08967	
Sum squared resid	5.00E-07	Schwarz criterion	-11.91436	
Log likelihood	62.40352	F-statistic	172.1063	
Durbin-Watson stat	2.484258	Prob(F-statistic)	0.058628	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคปาล์มน้ำมัน

PS คือ ราคาปาล์มน้ำมัน

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถ่านหิน

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ย

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	7.395276	Probability	0.224330
Chi-square	7.395276	Probability	0.006540

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-21: แสดงการหาสมการ AIDS ของถั่วลิสง

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.023475	0.052586	-0.446405	0.7327
LOG(PS)	0.000493	0.002684	0.183690	0.8843
LOG(PC1)	-0.001790	0.002715	-0.659252	0.6289
LOG(PC2)	0.002162	0.001358	1.592145	0.3570
LOG(PC3)	-0.003654	0.003473	-1.052124	0.4838
LOG(PC4)	-0.000701	0.001114	-0.629691	0.6422
LOG(PO)	0.003591	0.002629	1.366028	0.4023
XP	0.000600	0.003975	0.150881	0.9047
R-squared	0.960512	Mean dependent var	0.001582	
Adjusted R-squared	0.684099	S.D. dependent var	0.000737	
S.E. of regression	0.000414	Akaike info criterion	-13.15976	
Sum squared resid	1.72E-07	Schwarz criterion	-12.98445	
Log likelihood	67.21891	F-statistic	3.474908	
Durbin-Watson stat	2.556019	Prob(F-statistic)	0.391733	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคถั่วลิสง

PS คือ ราคาถั่วลิสง

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาจากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาเมล็ดปาล์ม

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.000308	Probability	0.988835
Chi-square	0.000308	Probability	0.986006

หมายเหตุ: ขอมรับเงินไปเอกพันธ์

ตารางที่ ค-22: แสดงการหาสมการ AIDS ของกระเทียม

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.055468	0.084803	0.654083	0.6312
LOG(PS)	-0.001449	0.002921	-0.496106	0.7068
LOG(PC1)	-0.011869	0.005579	-2.127377	0.2797
LOG(PC2)	0.000936	0.002211	0.423451	0.7450
LOG(PC3)	0.004022	0.007548	0.532811	0.6883
LOG(PC4)	0.001752	0.001431	1.224474	0.4360
LOG(PO)	-0.002696	0.006261	-0.430549	0.7412
XP	-0.005400	0.005377	-1.004283	0.4986
R-squared	0.992480	Mean dependent var	0.003451	
Adjusted R-squared	0.939843	S.D. dependent var	0.001630	
S.E. of regression	0.000400	Akaike info criterion	-13.23114	
Sum squared resid	1.60E-07	Schwarz criterion	-13.05583	
Log likelihood	67.54011	F-statistic	18.85508	
Durbin-Watson stat	2.419680	Prob(F-statistic)	0.175553	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคกระเทียม

PS คือ ราคากระเทียม

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถ่านน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ยสำหรับปลูก

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	1.325989	Probability	0.455241
Chi-square	1.325989	Probability	0.249520

หมายเหตุ: ขอมรับเงิน ไชเอกพันธ์

ตารางที่ ค-23: แสดงการหาสมการ AIDS ของหอมหัวใหญ่

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.000213	0.002033	0.104867	0.9335
LOG(PS)	-0.000413	7.10E-05	-5.815948	0.1084
LOG(PC1)	-0.002703	0.000325	-8.306118	0.0763
LOG(PC2)	-0.000173	8.87E-05	-1.951279	0.3015
LOG(PC3)	0.002568	0.000379	6.777639	0.0933
LOG(PC4)	0.000502	0.000101	4.983387	0.1261
LOG(PO)	-0.000250	0.000182	-1.371098	0.4012
XP	-0.001078	0.000240	-4.484519	0.1397
R-squared	0.998505	Mean dependent var	0.000420	
Adjusted R-squared	0.988040	S.D. dependent var	0.000209	
S.E. of regression	2.29E-05	Akaike info criterion	-18.94942	
Sum squared resid	5.25E-10	Schwarz criterion	-18.77411	
Log likelihood	93.27240	F-statistic	95.41388	
Durbin-Watson stat	3.105492	Prob(F-statistic)	0.078670	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคหอมหัวใหญ่

PS คือ ราคาหอมหัวใหญ่

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถ่านหิน

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ย

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	4.257487	Probability	0.287299
Chi-square	4.257487	Probability	0.039078

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-24: แสดงค่าความยืดหยุ่นต่อปริมาณการบริโภคหอมหัวใหญ่

ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของหอมหัวใหญ่ต่อราคา	-2.22
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของหอมหัวใหญ่ต่อราคาเบนซิน	-7.46
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของหอมหัวใหญ่ต่อราคาอ้อย	7.76

ตารางที่ ค-25: แสดงการหาสมการ AIDS ของสับปะรด

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-1.618011	1.313647	-1.231694	0.4341
LOG(PS)	0.031392	0.021280	1.475152	0.3793
LOG(PC1)	0.080891	0.066284	1.220362	0.4370
LOG(PC2)	-0.000826	0.002439	-0.338501	0.7922
LOG(PC3)	0.003572	0.008453	0.422584	0.7455
LOG(PC4)	-0.014416	0.011883	-1.213144	0.4389
LOG(PO)	0.077259	0.063720	1.212466	0.4391
XP	0.127569	0.101675	1.254672	0.4284
R-squared	0.993442	Mean dependent var	0.010990	
Adjusted R-squared	0.947537	S.D. dependent var	0.002352	
S.E. of regression	0.000539	Akaike info criterion	-12.63390	
Sum squared resid	2.90E-07	Schwarz criterion	-12.45859	
Log likelihood	64.85257	F-statistic	21.64134	
Durbin-Watson stat	2.958377	Prob(F-statistic)	0.164073	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคสับปะรด

PS คือ ราคาสับปะรด

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาจากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาเมล็ดสับปะรด

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	1.497355	Probability	0.436181
Chi-square	1.497355	Probability	0.221079

หมายเหตุ: ขอมรับเงินไปเอกพันธ์

ตารางที่ ค-26: แสดงการหาสมการ AIDS ของเงาะ

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.290177	0.103286	-2.809438	0.2177
LOG(PS)	0.003384	0.002484	1.362766	0.4030
LOG(PC1)	0.006118	0.008736	0.700335	0.6111
LOG(PC2)	0.001348	0.003181	0.423828	0.7448
LOG(PC3)	-0.002370	0.006420	-0.369080	0.7749
LOG(PC4)	-0.005508	0.002920	-1.886415	0.3103
LOG(PO)	0.022216	0.007960	2.790818	0.2190
XP	0.020853	0.010081	2.068549	0.2867
R-squared	0.988802	Mean dependent var	0.007366	
Adjusted R-squared	0.910420	S.D. dependent var	0.003562	
S.E. of regression	0.001066	Akaike info criterion	-11.26879	
Sum squared resid	1.14E-06	Schwarz criterion	-11.09348	
Log likelihood	58.70955	F-statistic	12.61503	
Durbin-Watson stat	3.127452	Prob(F-statistic)	0.213570	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคเงาะ

PS คือ ราคาเงาะ

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาจากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาเมล็ดปาล์ม

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	4.481616	Probability	0.280941
Chi-square	4.481616	Probability	0.034261

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-27: แสดงการหาสมการ AIDS ของพริกไทย

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.023088	0.012788	-1.805454	0.3220
LOG(PS)	0.000432	0.000214	2.015755	0.2932
LOG(PC1)	-0.000402	0.000740	-0.542754	0.6834
LOG(PC2)	-0.000348	0.000322	-1.081821	0.4750
LOG(PC3)	0.000709	0.000739	0.959201	0.5133
LOG(PC4)	7.00E-05	0.000260	0.269064	0.8327
LOG(PO)	0.001302	0.001377	0.945450	0.5178
XP	0.001674	0.000848	1.974026	0.2985
R-squared	0.991952	Mean dependent var	0.001212	
Adjusted R-squared	0.935620	S.D. dependent var	0.000425	
S.E. of regression	0.000108	Akaike info criterion	-15.85302	
Sum squared resid	1.16E-08	Schwarz criterion	-15.67770	
Log likelihood	79.33857	F-statistic	17.60877	
Durbin-Watson stat	3.129895	Prob(F-statistic)	0.181531	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคพริกไทย

PS คือ ราคาพริกไทย

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาจากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาเมล็ดปาล์ม

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	2.054535	Probability	0.387799
Chi-square	2.054535	Probability	0.151754

หมายเหตุ: ขอมรับเงินไปเอกพันธ์

ตารางที่ ค-28: แสดงการหาสมการ AIDS ของทุเรียน

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.079574	0.007392	-10.76442	0.0590
LOG(PS)	-0.028522	0.000738	-38.62718	0.0165
LOG(PC1)	-0.012712	0.000606	-20.98773	0.0303
LOG(PC2)	0.030801	0.000350	88.04518	0.0072
LOG(PC3)	-0.061454	0.000740	-83.08800	0.0077
LOG(PC4)	-0.016151	0.000240	-67.18563	0.0095
LOG(PO)	0.068631	0.000907	75.70381	0.0084
XP	0.003122	0.000672	4.643353	0.1350
R-squared	0.999983	Mean dependent var	0.019625	
Adjusted R-squared	0.999865	S.D. dependent var	0.007709	
S.E. of regression	8.95E-05	Akaike info criterion	-16.22305	
Sum squared resid	8.02E-09	Schwarz criterion	-16.04774	
Log likelihood	81.00374	F-statistic	8470.380	
Durbin-Watson stat	3.144755	Prob(F-statistic)	0.008366	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคทุเรียน

PS คือ ราคาทุเรียน

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคากากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ยหมัก

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	523.1193	Probability	0.027817
Chi-square	523.1193	Probability	0.000000

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-29: แสดงค่าความยืดหยุ่นต่อปริมาณการบริโภคทุเรียน

ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของทุเรียนต่อราคา	-2.63314
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของทุเรียนต่อราคาเบนซิน	-0.75805
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของทุเรียนต่อราคากากน้ำตาล	1.759809
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของทุเรียนต่อราคาอ้อย	-3.51997
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของทุเรียนต่อราคาปุ๋ยหมัก	-0.9292
ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของทุเรียนต่อรายได้	1.178421

ตารางที่ ค-30: แสดงการหาสมการ AIDS ของมั่งคุด

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.014787	0.040693	0.363393	0.7781
LOG(PS)	0.001329	0.000781	1.702260	0.3381
LOG(PC1)	-0.004984	0.003369	-1.479301	0.3784
LOG(PC2)	-0.000918	0.001401	-0.654973	0.6308
LOG(PC3)	0.001577	0.002551	0.618170	0.6475
LOG(PC4)	-0.001835	0.000948	-1.935427	0.3036
LOG(PO)	0.001016	0.002961	0.343081	0.7896
XP	-0.002187	0.004280	-0.510934	0.6993
R-squared	0.991453	Mean dependent var	0.004240	
Adjusted R-squared	0.931627	S.D. dependent var	0.001587	
S.E. of regression	0.000415	Akaike info criterion	-13.15559	
Sum squared resid	1.72E-07	Schwarz criterion	-12.98028	
Log likelihood	67.20017	F-statistic	16.57219	
Durbin-Watson stat	3.098877	Prob(F-statistic)	0.186997	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคมั่งคุด

PS คือ ราคา มั่งคุด

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาจากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคา มันสำปะหลัง

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.682260	Probability	0.560485
Chi-square	0.682260	Probability	0.408810

หมายเหตุ: ขอมรับเงื่อน ไชเอกพันธ์

ตารางที่ ค-31: แสดงการหาสมการ AIDS ของกลิ่นจี้

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.066192	0.005834	-11.34633	0.0560
LOG(PS)	-0.000167	0.000121	-1.379384	0.3993
LOG(PC1)	-0.000897	0.000270	-3.319900	0.1863
LOG(PC2)	0.001771	0.000126	14.10994	0.0450
LOG(PC3)	-0.002839	0.000258	-10.99851	0.0577
LOG(PC4)	-0.000730	0.000101	-7.206506	0.0878
LOG(PO)	0.007183	0.000582	12.33710	0.0515
XP	0.003120	0.000390	8.003580	0.0791
R-squared	0.999662	Mean dependent var	0.001336	
Adjusted R-squared	0.997297	S.D. dependent var	0.000797	
S.E. of regression	4.14E-05	Akaike info criterion	-17.76384	
Sum squared resid	1.72E-09	Schwarz criterion	-17.58853	
Log likelihood	87.93730	F-statistic	422.7093	
Durbin-Watson stat	2.964989	Prob(F-statistic)	0.037434	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคกลิ่นจี้

PS คือ ราคากลิ่นจี้

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาแก๊สน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ยสำหรับปลูก

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	66.23996	Probability	0.077830
Chi-square	66.23996	Probability	0.000000

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-32: แสดงการหาสมการ AIDS ของส้มเขียวหวาน

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.215765	0.410255	-0.525928	0.6918
LOG(PS)	0.001347	0.015956	0.084437	0.9464
LOG(PC1)	0.005636	0.025535	0.220707	0.8617
LOG(PC2)	0.014096	0.021565	0.653647	0.6314
LOG(PC3)	-0.029133	0.048444	-0.601374	0.6553
LOG(PC4)	-0.005822	0.007988	-0.728809	0.5991
LOG(PO)	0.025837	0.021034	1.228386	0.4350
XP	0.018166	0.036608	0.496223	0.7068
R-squared	0.955930	Mean dependent var	0.014867	
Adjusted R-squared	0.647440	S.D. dependent var	0.004394	
S.E. of regression	0.002609	Akaike info criterion	-9.479185	
Sum squared resid	6.81E-06	Schwarz criterion	-9.303874	
Log likelihood	50.65633	F-statistic	3.098740	
Durbin-Watson stat	2.649553	Prob(F-statistic)	0.412267	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคส้มเขียวหวาน

PS คือ ราคาส้มเขียวหวาน

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ กากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ยสำหรับส้มเขียวหวาน

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.044338	Probability	0.867880
Chi-square	0.044338	Probability	0.833226

หมายเหตุ: ขอมรับเงื่อนไปเอกพันธ์

ตารางที่ ค-33: แสดงการหาสมการ AIDS ของลองกอง

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.340234	0.692787	0.491110	0.7094
LOG(PS)	0.013727	0.022307	0.615373	0.6488
LOG(PC1)	-0.022032	0.035347	-0.623306	0.6452
LOG(PC2)	0.002091	0.007066	0.295877	0.8169
LOG(PC3)	0.002344	0.009906	0.236625	0.8521
LOG(PC4)	-0.000598	0.005969	-0.100161	0.9364
LOG(PO)	-0.031608	0.065200	-0.484790	0.7126
XP	-0.035242	0.073517	-0.479367	0.7154
R-squared	0.965867	Mean dependent var	0.006657	
Adjusted R-squared	0.726940	S.D. dependent var	0.003151	
S.E. of regression	0.001646	Akaike info criterion	-10.39979	
Sum squared resid	2.71E-06	Schwarz criterion	-10.22447	
Log likelihood	54.79904	F-statistic	4.042507	
Durbin-Watson stat	2.550962	Prob(F-statistic)	0.365828	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคลองกอง

PS คือ ราคาลองกอง

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ยสำหรับปลูก

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.294846	Probability	0.683313
Chi-square	0.294846	Probability	0.587132

หมายเหตุ: ขอมรับเงินไปเอกพันธ์

ตารางที่ ค-34: แสดงการหาสมการ AIDS ของฝรั่ง

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.022106	0.002897	-7.629602	0.0830
LOG(PS)	0.001530	0.000184	8.294548	0.0764
LOG(PC1)	-0.000262	0.000335	-0.782169	0.5774
LOG(PC2)	0.000432	0.000107	4.037998	0.1545
LOG(PC3)	-0.000792	0.000210	-3.777805	0.1647
LOG(PC4)	-0.000127	7.94E-05	-1.603191	0.3550
LOG(PO)	0.000922	0.000212	4.344319	0.1440
XP	0.001187	0.000320	3.708655	0.1677
R-squared	0.998137	Mean dependent var	0.001365	
Adjusted R-squared	0.985095	S.D. dependent var	0.000291	
S.E. of regression	3.55E-05	Akaike info criterion	-18.07388	
Sum squared resid	1.26E-09	Schwarz criterion	-17.89857	
Log likelihood	89.33246	F-statistic	76.53476	
Durbin-Watson stat	2.988680	Prob(F-statistic)	0.087796	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคฝรั่ง

PS คือ ราคาฝรั่ง

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาจากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาเมล็ดสำปะหลัง

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	28.17600	Probability	0.118544
Chi-square	28.17600	Probability	0.000000

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-35: แสดงค่าความยืดหยุ่นต่อปริมาณการบริโภคฝรั่ง

ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของฝรั่งต่อราคา	0.176096
--------------------------------------	----------

ตารางที่ ค-36: แสดงการหาสมการ AIDS ของมะนาว

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.244762	0.046451	-5.269202	0.1194
LOG(PS)	0.010828	0.001318	8.216141	0.0771
LOG(PC1)	-0.007462	0.002717	-2.746102	0.2223
LOG(PC2)	0.004990	0.001264	3.948589	0.1579
LOG(PC3)	-0.012141	0.002590	-4.687975	0.1338
LOG(PC4)	0.001248	0.000978	1.275172	0.4234
LOG(PO)	0.017358	0.003054	5.684029	0.1109
XP	0.007135	0.003336	2.138958	0.2784
R-squared	0.997364	Mean dependent var		0.007159
Adjusted R-squared	0.978910	S.D. dependent var		0.002825
S.E. of regression	0.000410	Akaike info criterion		-13.17872
Sum squared resid	1.68E-07	Schwarz criterion		-13.00341
Log likelihood	67.30424	F-statistic		54.04713
Durbin-Watson stat	2.932869	Prob(F-statistic)		0.104368

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคมะนาว

PS คือ ราคามะนาว

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาจากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาไม้ส้ปะหลัง

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	10.13405	Probability	0.193767
Chi-square	10.13405	Probability	0.001456

หมายเหตุ: ปฏิเสธเงื่อนไขเอกพันธ์

ตารางที่ ค-37: แสดงค่าความยืดหยุ่นต่อปริมาณการบริโภคมะนาว

ค่าความยืดหยุ่นเฉลี่ยของมะนาวต่อราคา	0.712381
--------------------------------------	----------

ตารางที่ ค-38: แสดงการหาสมการ AIDS ของกาแฟ

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.118146	0.607735	-0.194404	0.8778
LOG(PS)	0.005069	0.043190	0.117362	0.9256
LOG(PC1)	0.004300	0.035610	0.120749	0.9235
LOG(PC2)	0.001544	0.025303	0.061017	0.9612
LOG(PC3)	-0.003679	0.046112	-0.079794	0.9493
LOG(PC4)	-0.003139	0.010543	-0.297779	0.8158
LOG(PO)	0.005752	0.043791	0.131346	0.9169
XP	0.009115	0.084177	0.108283	0.9313
R-squared	0.841792	Mean dependent var	0.003103	
Adjusted R-squared	-0.265663	S.D. dependent var	0.001082	
S.E. of regression	0.001217	Akaike info criterion	-11.00380	
Sum squared resid	1.48E-06	Schwarz criterion	-10.82849	
Log likelihood	57.51712	F-statistic	0.760114	
Durbin-Watson stat	2.910908	Prob(F-statistic)	0.710927	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคกาแฟ

PS คือ ราคากาแฟ

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาากน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาเมล็ดกาแฟ

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	0.022114	Probability	0.906019
Chi-square	0.022114	Probability	0.881785

หมายเหตุ: ขอมรับเงิน ไชเอกพันธ์

ตารางที่ ค-39: แสดงการหาสมการ AIDS ของน้ำตาล

Dependent Variable: S

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.478904	1.361435	1.086283	0.4737
LOG(PS)	0.161095	0.111529	1.444422	0.3855
LOG(PC1)	-0.263346	0.169658	-1.552215	0.3643
LOG(PC2)	0.010360	0.046301	0.223756	0.8599
LOG(PC3)	-0.103954	0.063187	-1.645166	0.3477
LOG(PC4)	0.026396	0.054259	0.486491	0.7118
LOG(PO)	-0.068296	0.123544	-0.552809	0.6785
XP	-0.279858	0.176194	-1.588354	0.3577
R-squared	0.931395	Mean dependent var	0.077039	
Adjusted R-squared	0.451157	S.D. dependent var	0.014145	
S.E. of regression	0.010479	Akaike info criterion	-6.698311	
Sum squared resid	0.000110	Schwarz criterion	-6.523001	
Log likelihood	38.14240	F-statistic	1.939447	
Durbin-Watson stat	2.887374	Prob(F-statistic)	0.504020	

หมายเหตุ: S คือ ปริมาณการบริโภคน้ำตาล

PS คือ ราคาน้ำตาล

PC1 คือ ราคาเบนซิน

PC2 คือ ราคาถ่านน้ำตาล

PC3 คือ ราคาอ้อย

PC4 คือ ราคาปุ๋ยสำหรับปลูก

Wald Test:

Null Hypothesis: $C(2)+C(3)+C(4)+C(5)+C(6)+C(7)=0$

F-statistic	1.835805	Probability	0.404769
Chi-square	1.835805	Probability	0.175443

หมายเหตุ: ขอมรับเงินไปเอกพันธ์

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสาวสรัดนุช คุณานพดล

วัน เดือน ปี เกิด

27 มีนาคม 2525

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย
ปีการศึกษา 2542สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2551

ประสบการณ์

ผู้จัดการร้านเคซเฟอ์นเจอร์
อำเภอแม่วาง จังหวัด เชียงใหม่
พ.ศ. 2548 ถึง พ.ศ.2550