

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก
ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

YEAR	QSSM ¹	PSSY ¹	PSSM ¹	PSOB ²	QDSM ¹	PSMA ¹	PSFH ¹	PBCK ¹
2525	70.29	6.90	7.46	23.50	261.87	2.78	10.54	16.87
2526	54.29	6.84	7.46	23.99	288.50	3.05	10.99	19.16
2527	134.63	7.15	7.48	27.65	317.49	2.73	10.57	18.91
2528	183.91	6.82	6.71	27.51	361.91	2.73	9.08	17.69
2529	240.55	7.02	7.95	23.34	404.24	2.13	10.90	19.16
2530	300.38	8.80	8.45	23.06	479.08	2.38	10.85	19.88
2531	409.79	9.56	10.32	28.79	498.71	3.04	14.02	19.75
2532	293.67	9.23	9.91	29.67	600.68	3.56	14.40	21.53
2533	322.42	8.06	8.71	29.67	739.07	3.08	13.97	23.10
2534	384.75	8.30	8.72	29.67	829.09	2.94	14.31	24.09
2535	364.92	8.62	8.87	29.08	959.94	3.22	14.35	20.48
2536	343.28	8.70	8.83	28.96	1,153.56	2.92	14.27	22.67
2537	309.99	8.71	8.76	28.96	1,206.76	3.27	13.80	25.19
2538	402.30	8.74	8.59	29.48	1,345.13	4.00	14.44	26.84
2539	454.25	9.70	9.90	30.83	1,491.78	4.57	15.94	26.71
2540	668.68	9.75	10.62	29.82	1,314.73	4.68	17.21	27.46
2541	605.92	11.90	11.47	37.76	1,908.46	4.55	20.66	32.76
2542	766.43	10.50	9.74	36.27	1,990.58	4.50	16.17	26.90
2543	707.10	11.01	9.86	29.56	1,778.70	4.27	14.45	25.63
2544	670.52	11.25	10.85	26.75	2,230.78	4.29	18.77	30.34
2545	799.08	11.90	10.21	28.94	2,551.93	4.39	18.22	25.20

ที่มา: ^{1/} สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2546)

^{2/} กรมการค้าภายใน (2548)

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์(ต่อ)

YEAR	PBPK ¹	QDSMM ¹	DUM	PSBM ²	QUO ³	TSM ³	SUR ³	QSCK ¹
2525	20.44	191.59	0.00	5.85	0.00	0.00	0.00	471.82
2526	26.37	234.56	0.00	5.85	0.00	0.00	0.00	473.74
2527	22.02	182.86	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	487.65
2528	18.96	178.02	0.00	4.91	0.00	0.00	0.00	552.53
2529	21.00	163.68	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	570.73
2530	23.80	178.70	1.00	5.33	81.41	0.00	0.00	505.15
2531	27.35	198.33	1.00	6.64	15.42	0.00	0.00	518.45
2532	29.43	190.89	0.00	8.13	72.39	0.00	0.00	624.38
2533	26.37	445.40	0.00	5.71	0.00	0.00	1,606.50	552.89
2534	30.31	506.67	0.00	5.37	0.00	0.00	1,516.92	642.87
2535	32.85	575.19	0.00	6.42	0.00	0.00	1,017.17	821.31
2536	25.53	788.64	0.00	6.81	0.00	0.00	1,037.50	804.30
2537	28.49	853.95	0.00	5.61	0.00	0.00	966.25	731.78
2538	37.08	819.62	0.00	6.00	650.00	0.15	0.00	751.87
2539	41.77	905.79	0.00	7.55	830.00	0.15	0.00	812.84
2540	40.47	981.39	0.00	9.67	0.00	0.10	0.00	822.83
2541	39.37	1,173.95	0.00	9.19	0.00	0.05	0.00	927.85
2542	42.23	1,191.76	0.00	6.75	0.00	0.05	0.00	966.10
2543	33.89	1,299.48	0.00	7.89	0.00	0.05	0.00	1,008.43
2544	37.14	1,560.26	0.00	8.00	0.00	0.05	0.00	1,077.56
2545	37.83	1,752.83	0.00	7.92	0.00	0.05	0.00	1,180.25

ที่มา: ^{1/} สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2546)^{2/} กรมการค้าภายใน (2548)^{3/} กรมการค้าต่างประเทศ (2548)

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ (ต่อ)

YEAR	QSPK ¹	QDPK ¹	QSEG ¹	QDEG ¹	QSSY ¹	QMSY ¹	PCKFOB ²
2525	5,799.00	6,608.00	3,204.00	3,097.00	113.39	3.22	43,056.77
2526	5,798.00	6,777.00	3,282.00	3,266.00	179.13	0.00	43,452.63
2527	6,358.00	6,920.00	3,113.00	2,991.00	246.45	0.11	43,263.82
2528	8,121.00	7,230.00	3,773.00	3,644.00	309.42	0.00	39,501.02
2529	6,860.00	7,330.00	3,607.00	3,489.00	356.48	0.01	48,180.00
2530	7,153.00	7,641.00	3,695.00	3,568.00	337.75	0.00	47,882.93
2531	7,567.00	7,570.00	4,439.00	4,373.00	516.81	32.28	47,951.13
2532	7,960.00	8,190.00	6,682.00	6,630.00	672.37	0.01	41,248.88
2533	8,088.00	8,607.00	8,165.00	8,080.00	573.83	0.00	45,984.85
2534	8,010.00	8,161.00	8,609.00	8,506.00	433.92	0.00	49,832.80
2535	8,640.00	8,362.00	8,154.00	8,112.00	425.21	158.03	45,474.01
2536	9,123.00	8,571.00	7,336.00	7,324.00	515.35	44.68	41,865.28
2537	9,288.00	9,161.00	7,728.00	7,711.00	523.47	97.99	45,369.98
2538	9,328.00	9,426.00	8,317.00	8,585.00	454.36	203.74	43,278.51
2539	10,226.00	9,460.00	8,619.00	8,534.00	365.53	412.33	66,210.59
2540	10,660.00	10,742.00	8,657.00	8,974.00	348.38	869.37	71,961.00
2541	9,379.00	10,091.00	8,569.00	8,576.00	319.08	687.24	78,684.00
2542	9,075.00	8,850.00	7,943.00	7,915.00	317.28	1,007.98	70,174.00
2543	9,493.00	9,290.00	8,713.00	8,624.00	321.29	1,100.00	64,979.00
2544	9,716.00	9,400.00	8,094.00	8,055.00	279.33	1,363.19	77,326.00
2545	9,876.00	9,555.00	8,967.00	8,928.00	261.86	1,528.52	69,502.81

ที่มา: ^{1/} สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2546)^{2/} กรมการค้าภายใน (2548)

ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ (ต่อ)

YEAR	PEGG ^{1/}	QDCK ^{1/}	QDCKX ^{2/}	WP ^{3/}	INCO ^{4/}	T
2525	1.36	438.60	33.22	101.60	678,169.00	1.00
2526	1.06	450.82	22.93	103.70	737,344.00	2.00
2527	1.03	453.43	34.22	100.50	778,357.00	3.00
2528	1.16	514.69	37.84	100.00	831,975.00	4.00
2529	1.00	505.93	64.80	101.44	879,915.00	5.00
2530	0.99	423.24	81.91	115.40	1,011,343.00	6.00
2531	1.35	422.66	95.78	128.00	1,198,771.00	7.00
2532	1.39	516.39	107.98	135.40	1,440,089.00	8.00
2533	1.50	413.94	138.95	138.20	1,672,858.00	9.00
2534	1.45	478.69	164.18	154.30	1,910,448.00	10.00
2535	1.36	639.56	181.75	157.90	2,145,692.00	11.00
2536	1.40	637.71	166.59	145.10	2,402,775.00	12.00
2537	1.42	563.13	168.66	155.30	2,740,555.00	13.00
2538	1.48	575.66	176.21	183.60	3,149,869.00	14.00
2539	1.59	644.07	168.77	201.40	3,393,983.00	15.00
2540	1.55	630.38	192.44	205.00	3,437,720.00	16.00
2541	1.94	653.04	274.82	236.80	3,311,048.00	17.00
2542	1.86	700.37	265.73	180.55	3,334,840.00	18.00
2543	1.49	698.20	310.23	199.94	3,628,683.00	19.00
2544	1.77	678.86	398.70	210.22	3,776,160.00	20.00
2545	1.69	744.74	435.51	231.34	3,978,942.00	21.00

ที่มา: ^{1/} สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2546)

^{2/} กรมศุลกากร (2547) อ้างโดย สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2546)

^{3/} สำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า (2548)

^{4/} สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ (2548)

ภาคผนวก ข

ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบจาก
นโยบายการนำเข้ากากอ้วเหลือง (สมการที่ 3.26-3.41)

Estimation Method: Three-Stage Least Squares

Sample: 2525 2545

Included observations: 21

Total system (balanced) observations 315

**Instruments: PSOB QSST PSMA PSFH PBCK PCKFOB PBPK PEGG PSBM PSSY QDCKX
TSM SUR INCO QUO DUM T WP DUEG C**

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(0)	-386.8539	96.85884	-3.993997	0.0001
C(1)	26.96983	12.32878	2.187551	0.0296
C(2)	10.47236	2.711829	3.861732	0.0001
C(3)	0.336256	0.029354	11.45518	0.0000
C(4)	456.7093	159.6556	2.860591	0.0046
C(5)	-161.6021	25.29541	-6.388593	0.0000
C(6)	72.53607	33.41224	2.170943	0.0308
C(7)	72.02978	17.39038	4.141933	0.0000
C(8)	-29.40429	6.145033	-4.785051	0.0000
C(9)	0.008811	0.001143	7.712433	0.0000
C(10)	-12.43391	3.804109	-3.268547	0.0012
C(11)	1.604497	1.217396	1.317975	0.1887
C(12)	108.5976	4.652147	23.34355	0.0000
C(13)	0.988466	0.009992	98.92583	0.0000
C(14)	1.944254	0.365690	5.316670	0.0000
C(15)	0.314638	0.053488	5.882414	0.0000
C(16)	0.538132	0.052266	10.29596	0.0000
C(17)	454.2285	75.27146	6.034538	0.0000

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(18)	-2.522257	4.433683	-0.568885	0.5699
C(19)	-26.18106	12.39495	-2.112235	0.0356
C(20)	1.455895	0.097913	14.86925	0.0000
C(21)	68.29634	14.77559	4.622242	0.0000
C(22)	6.507752	8.351738	0.779209	0.4366
C(23)	451.6730	60.42447	7.475001	0.0000
C(24)	-7.326948	3.534097	-2.073217	0.0391
C(25)	3.076208	1.581127	1.945580	0.0528
C(26)	0.155616	0.433641	0.358860	0.7200
C(27)	7.46E-05	9.79E-06	7.614373	0.0000
C(28)	12.27809	1.218305	10.07801	0.0000
C(29)	0.000130	2.95E-05	4.409117	0.0000
C(30)	0.399673	0.067388	5.930882	0.0000
C(31)	7194.376	1034.671	6.953299	0.0000
C(32)	-55.61260	36.84141	-1.509513	0.1324
C(33)	-17.93796	56.34264	-0.318373	0.7505
C(34)	-538.7995	196.4552	-2.742607	0.0065
C(35)	-2.632616	0.570376	-4.615579	0.0000
C(36)	837.2527	297.3503	2.815711	0.0052
C(37)	236.0245	119.9561	1.967590	0.0502
C(38)	349.3630	54.31989	6.431585	0.0000
C(39)	4595.991	591.2443	7.773421	0.0000
C(40)	-0.559463	19.52482	-0.028654	0.9772
C(41)	135.9867	33.37929	4.073984	0.0001
C(42)	-1.300306	4.136301	-0.314364	0.7535
C(43)	0.000426	0.000125	3.411608	0.0007
C(44)	4817.766	1874.813	2.569731	0.0107
C(45)	-6.470528	16.04630	-0.403241	0.6871

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(46)	-987.8774	349.3700	-2.827597	0.0051
C(47)	-35.89487	370.4343	-0.096899	0.9229
C(48)	661.8062	212.3571	3.116478	0.0020
C(49)	227.4436	54.79000	4.151188	0.0000
C(50)	2685.637	448.8615	5.983220	0.0000
C(51)	-2.493131	3.446966	-0.723283	0.4702
C(52)	1.260757	12.47691	0.101047	0.9196
C(53)	-49.72951	23.80144	-2.089349	0.0377
C(54)	5.80E-05	0.000105	0.552745	0.5809
C(55)	3551.980	119.2110	29.79574	0.0000
C(56)	18.72799	3.136045	5.971850	0.0000

Determinant residual covariance 1.46E+39

Equation: QSSM=C(99)+C(1)*PSSM+C(2)*PSOB+C(3)*QSST

Observations: 21

R-squared	0.934802	Mean dependent var	404.1500
Adjusted R-squared	0.923297	S.D. dependent var	222.3845
S.E. of regression	61.59023	Sum squared resid	64487.06
Durbin-Watson stat	1.855314		

Equation: QDSM=C(4)+C(5)*PSSM+C(6)*PSMA+C(7)*PSFH+C(8)

*PBCK+C(9)*PCKFOB+C(10)*PBPK+C(11)*PEGG+C(12)*T

Observations: 21

R-squared	0.979161	Mean dependent var	1081.571
Adjusted R-squared	0.965269	S.D. dependent var	699.3864
S.E. of regression	130.3402	Sum squared resid	203862.7
Durbin-Watson stat	1.496855		

Equation: $QSSM=QDSM-QDSMM$

Observations: 21

R-squared	0.749909	Mean dependent var	404.1500
Adjusted R-squared	0.761818	S.D. dependent var	222.3845
S.E. of regression	108.5322	Sum squared resid	247364.0
Durbin-Watson stat	2.672199		

Equation: $QDSMM*(DUM)=C(13)*QUO*(DUM)$

Observations: 21

R-squared	0.993139	Mean dependent var	27.04381
Adjusted R-squared	0.993139	S.D. dependent var	67.95173
S.E. of regression	5.628334	Sum squared resid	633.5628
Durbin-Watson stat	2.916706		

Equation: $PSSM=C(14)+C(15)*(PSBM*(1+TSM)+SUR)+C(16)*PSSY$

Observations: 21

R-squared	0.898745	Mean dependent var	9.089048
Adjusted R-squared	0.887494	S.D. dependent var	1.269838
S.E. of regression	0.425928	Sum squared resid	3.265464
Durbin-Watson stat	1.648235		

Equation: $QSCK=C(17)+C(18)*PBCK+C(19)*PSSM+C(20)*QDCKX$
 $+C(21)*PSMA+C(22)*PSFH$

Observations: 21

R-squared	0.943221	Mean dependent var	728.8252
Adjusted R-squared	0.924294	S.D. dependent var	214.3680
S.E. of regression	58.98276	Sum squared resid	52184.48
Durbin-Watson stat	1.272998		

Equation: $QDCK=C(23)+C(24)*PBCK+C(25)*PBPK+C(26)*PEGG+C(27)*INCO$

Observations: 21

R-squared	0.787636	Mean dependent var	561.1481
Adjusted R-squared	0.734544	S.D. dependent var	107.4098
S.E. of regression	55.34009	Sum squared resid	49000.40

Durbin-Watson stat 1.257795

Equation: $PBCK=C(28)+C(29)*PCKFOB+C(30)*T$

Observations: 21

R-squared	0.798126	Mean dependent var	23.34857
Adjusted R-squared	0.775696	S.D. dependent var	4.294493
S.E. of regression	2.033904	Sum squared resid	74.46175
Durbin-Watson stat	1.527096		

Equation: $QSCK=QDCK+QDCKX$

Observations: 21

R-squared	1.000000	Mean dependent var	728.8252
Adjusted R-squared	1.000000	S.D. dependent var	214.3680
S.E. of regression	0.005345	Sum squared resid	0.000600
Durbin-Watson stat	2.000000		

Equation: $QSPK=C(31)+C(32)*PBPK+C(33)*PBCK+C(34)*PSSM$
 $+C(35)*QDSMM+C(36)*PSMA+C(37)*PSFH+C(38)*T$

Observations: 21

R-squared	0.850695	Mean dependent var	8405.619
Adjusted R-squared	0.770300	S.D. dependent var	1414.870
S.E. of regression	678.1047	Sum squared resid	5977738.
Durbin-Watson stat	1.329286		

Equation: $QDPK=C(39)+C(40)*PBPK+C(41)*PBCK+C(42)*PEGG+C(43)*INCO$

Observations: 21

R-squared	0.881915	Mean dependent var	8473.429
Adjusted R-squared	0.852394	S.D. dependent var	1146.834
S.E. of regression	440.6089	Sum squared resid	3106180.
Durbin-Watson stat	1.803329		

Equation: $QSPK=QDPK$

Observations: 21

R-squared	0.866883	Mean dependent var	8405.619
Adjusted R-squared	0.873222	S.D. dependent var	1414.870

S.E. of regression 503.7780 Sum squared resid 5329638.

Durbin-Watson stat 1.485365

Equation: QSEG=C(44)+C(45)*PEGG+C(46)*PSSM+C(47)*PSMA +C(48)*PSFH
+C(49)*T

Observations: 21

R-squared 0.795499 Mean dependent var 6650.762

Adjusted R-squared 0.727332 S.D. dependent var 2287.605

S.E. of regression 1194.534 Sum squared resid 21403670

Durbin-Watson stat 0.837831

Equation: QDEG=C(50)+C(51)*PEGG+C(52)*PBPK+C(53)*PBCK+C(54)*INCO
+C(55)*DUEG+C(56)*WP

Observations: 21

R-squared 0.972009 Mean dependent var 6611.048

Adjusted R-squared 0.960012 S.D. dependent var 2331.740

S.E. of regression 466.2754 Sum squared resid 3043778.

Durbin-Watson stat 2.172391

Equation: QSEG=QDEG

Observations: 21

R-squared 0.997907 Mean dependent var 6650.762

Adjusted R-squared 0.998006 S.D. dependent var 2287.605

S.E. of regression 102.1456 Sum squared resid 219108.0

Durbin-Watson stat 1.515819

ภาคผนวก ก

ผลการประมาณค่าสัมประสิทธิ์ของแบบจำลองที่ใช้ในการวิเคราะห์ผลกระทบจากนโยบาย
การนำเข้ากากถั่วเหลืองหลังจากแก้ปัญหาทางเศรษฐกิจ (สมการที่ 5.1-5.11)

Estimation Method: Three-Stage Least Squares

Sample: 2525 2545

Included observations: 21

Total system (balanced) observations 315

Instruments: PSOB QSST PSMA PSFH PBCK PCKFOB PBPK PEGG PSBM PSSY
QDCKX TSM SUR INCO QUO DUM T WP DUEG C

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(0)	-345.4648	96.18216	-3.591776	0.0004
C(1)	29.00343	12.70441	2.282942	0.0232
C(2)	8.121905	2.995040	2.711785	0.0071
C(3)	0.345737	0.029522	11.71132	0.0000
C(4)	22.52889	151.6486	0.148560	0.8820
C(5)	-130.5503	26.13183	-4.995834	0.0000
C(6)	-39.12658	28.72248	-1.362229	0.1743
C(7)	25.80510	14.69226	1.756374	0.0802
C(9)	0.007969	0.001729	4.609935	0.0000
C(11)	3.659593	1.184917	3.088482	0.0022
C(12)	97.32810	4.621519	21.05976	0.0000
C(13)	0.994214	0.009621	103.3388	0.0000
C(14)	1.983091	0.365951	5.419001	0.0000
C(15)	0.307313	0.056337	5.454918	0.0000
C(16)	0.539195	0.054352	9.920354	0.0000
C(17)	387.8581	79.39948	4.884894	0.0000
C(18)	5.348830	3.243734	1.648973	0.1003

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(19)	-2.791684	10.47774	-0.266440	0.7901
C(20)	1.474501	0.109230	13.49901	0.0000
C(23)	458.5663	67.68380	6.775127	0.0000
C(24)	-4.423726	3.507798	-1.261112	0.2084
C(25)	1.169919	1.923454	0.608239	0.5435
C(26)	0.014149	0.436078	0.032446	0.9741
C(27)	7.66E-05	1.34E-05	5.732852	0.0000
C(28)	12.79676	1.023383	12.50438	0.0000
C(29)	0.000116	2.28E-05	5.062844	0.0000
C(30)	0.422855	0.060061	7.040474	0.0000
C(31)	6367.332	712.9230	8.931304	0.0000
C(32)	15.26805	22.31557	0.684188	0.4944
C(34)	1.831004	118.0731	0.015507	0.9876
C(37)	-6.100992	68.51793	-0.089042	0.9291
C(38)	157.5164	27.30726	5.768300	0.0000
C(39)	4765.217	500.1899	9.526815	0.0000
C(40)	-1.492177	17.82598	-0.083708	0.9334
C(41)	127.2065	22.30392	5.703327	0.0000
C(42)	-1.088545	3.017429	-0.360753	0.7186
C(43)	0.000443	0.000107	4.148405	0.0000
C(44)	1741.092	1645.055	1.058379	0.2908
C(45)	21.96507	12.51030	1.755759	0.0803
C(46)	48.53937	206.9126	0.234589	0.8147
C(47)	-439.6931	375.7511	-1.170171	0.2430
C(49)	266.5504	53.90549	4.944772	0.0000
C(50)	2018.313	341.0536	5.917877	0.0000
C(51)	-1.376054	3.482979	-0.395079	0.6931
C(52)	-3.983967	11.48474	-0.346892	0.7289

	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C(55)	3506.638	119.3954	29.36996	0.0000
C(56)	16.53186	2.434138	6.791667	0.0000
Determinant residual covariance		8.38E+39		
Equation: QSSM=C(99)+C(1)*PSSM+C(2)*PSOB+C(3)*QSST				
Observations: 21				
R-squared	0.934674	Mean dependent var	404.1500	
Adjusted R-squared	0.923146	S.D. dependent var	222.3845	
S.E. of regression	61.65063	Sum squared resid	64613.59	
Durbin-Watson stat	1.829605			
Equation: QDSM=C(4)+C(5)*PSSM+C(6)*PSMA+C(7)*PSFH+C(9) *PCKFOB +C(11)*PEGG+C(12)*T				
Observations: 21				
R-squared	0.975212	Mean dependent var	1081.571	
Adjusted R-squared	0.964589	S.D. dependent var	699.3864	
S.E. of regression	131.6100	Sum squared resid	242496.7	
Durbin-Watson stat	0.931267			
Equation: QSSM=QDSM-QDSMM				
Observations: 21				
R-squared	0.749909	Mean dependent var	404.1500	
Adjusted R-squared	0.761818	S.D. dependent var	222.3845	
S.E. of regression	108.5322	Sum squared resid	247364.0	
Durbin-Watson stat	2.672199			
Equation: QDSMM*(DUM)=C(13)*QUO*(DUM)				
Observations: 21				
R-squared	0.993134	Mean dependent var	27.04381	
Adjusted R-squared	0.993134	S.D. dependent var	67.95173	
S.E. of regression	5.630461	Sum squared resid	634.0418	
Durbin-Watson stat	2.891937			

Equation: $PSSM=C(14)+C(15)*(PSBM*(1+TSM)+SUR)+C(16)*PSSY$

Observations: 21

R-squared	0.899014	Mean dependent var	9.089048
Adjusted R-squared	0.887794	S.D. dependent var	1.269838
S.E. of regression	0.425360	Sum squared resid	3.256764
Durbin-Watson stat	1.656894		

Equation: $QSCK=C(17)+C(18)*PBCK+C(19)*PSSM+C(20)*QDCKX$

Observations: 21

R-squared	0.918325	Mean dependent var	728.8252
Adjusted R-squared	0.903911	S.D. dependent var	214.3680
S.E. of regression	66.45015	Sum squared resid	75065.59
Durbin-Watson stat	1.375244		

Equation: $QDCK=C(23)+C(24)*PBCK+C(25)*PBPk+C(26)*PEGG+C(27)*INCO$

Observations: 21

R-squared	0.784754	Mean dependent var	561.1481
Adjusted R-squared	0.730943	S.D. dependent var	107.4098
S.E. of regression	55.71426	Sum squared resid	49665.26
Durbin-Watson stat	1.313146		

Equation: $PBCK=C(28)+C(29)*PCKFOB+C(30)*T$

Observations: 21

R-squared	0.800019	Mean dependent var	23.34857
Adjusted R-squared	0.777799	S.D. dependent var	4.294493
S.E. of regression	2.024345	Sum squared resid	73.76352
Durbin-Watson stat	1.569047		

Equation: $QSCK=QDCK+QDCKX$

Observations: 21

R-squared	1.000000	Mean dependent var	728.8252
Adjusted R-squared	1.000000	S.D. dependent var	214.3680
S.E. of regression	0.005345	Sum squared resid	0.000600
Durbin-Watson stat	2.000000		

Equation: $QSPK=C(31)+C(32)*PBPK+C(34)*PSSM+C(37)*PSFH+C(38)*T$

Observations: 21

R-squared	0.780345	Mean dependent var	8405.619
Adjusted R-squared	0.725431	S.D. dependent var	1414.870
S.E. of regression	741.3821	Sum squared resid	8794359.
Durbin-Watson stat	1.047198		

Equation: $QDPK=C(39)+C(40)*PBPK+C(41)*PBCK+C(42)*PEGG+C(43)*INCO$

Observations: 21

R-squared	0.881417	Mean dependent var	8473.429
Adjusted R-squared	0.851771	S.D. dependent var	1146.834
S.E. of regression	441.5368	Sum squared resid	3119276.
Durbin-Watson stat	1.723085		

Equation: $QSPK=QDPK$

Observations: 21

R-squared	0.866883	Mean dependent var	8405.619
Adjusted R-squared	0.873222	S.D. dependent var	1414.870
S.E. of regression	503.7780	Sum squared resid	5329638.
Durbin-Watson stat	1.485365		

Equation: $QSEG=C(44)+C(45)*PEGG+C(46)*PSSM+C(47)*PSMA$
 $+C(49)*T$

Observations: 21

R-squared	0.767296	Mean dependent var	6650.762
Adjusted R-squared	0.709120	S.D. dependent var	2287.605
S.E. of regression	1233.782	Sum squared resid	24355471
Durbin-Watson stat	0.620399		

Equation: $QDEG=C(50)+C(51)*PEGG+C(52)*PBPK+C(55)*DUEG$
 $+C(56)*WP$

Observations: 21

R-squared	0.970084	Mean dependent var	6611.048
Adjusted R-squared	0.962604	S.D. dependent var	2331.740

S.E. of regression	450.9101	Sum squared resid	3253118.
--------------------	----------	-------------------	----------

Durbin-Watson stat	2.244826
--------------------	----------

Equation: QSEG=QDEG

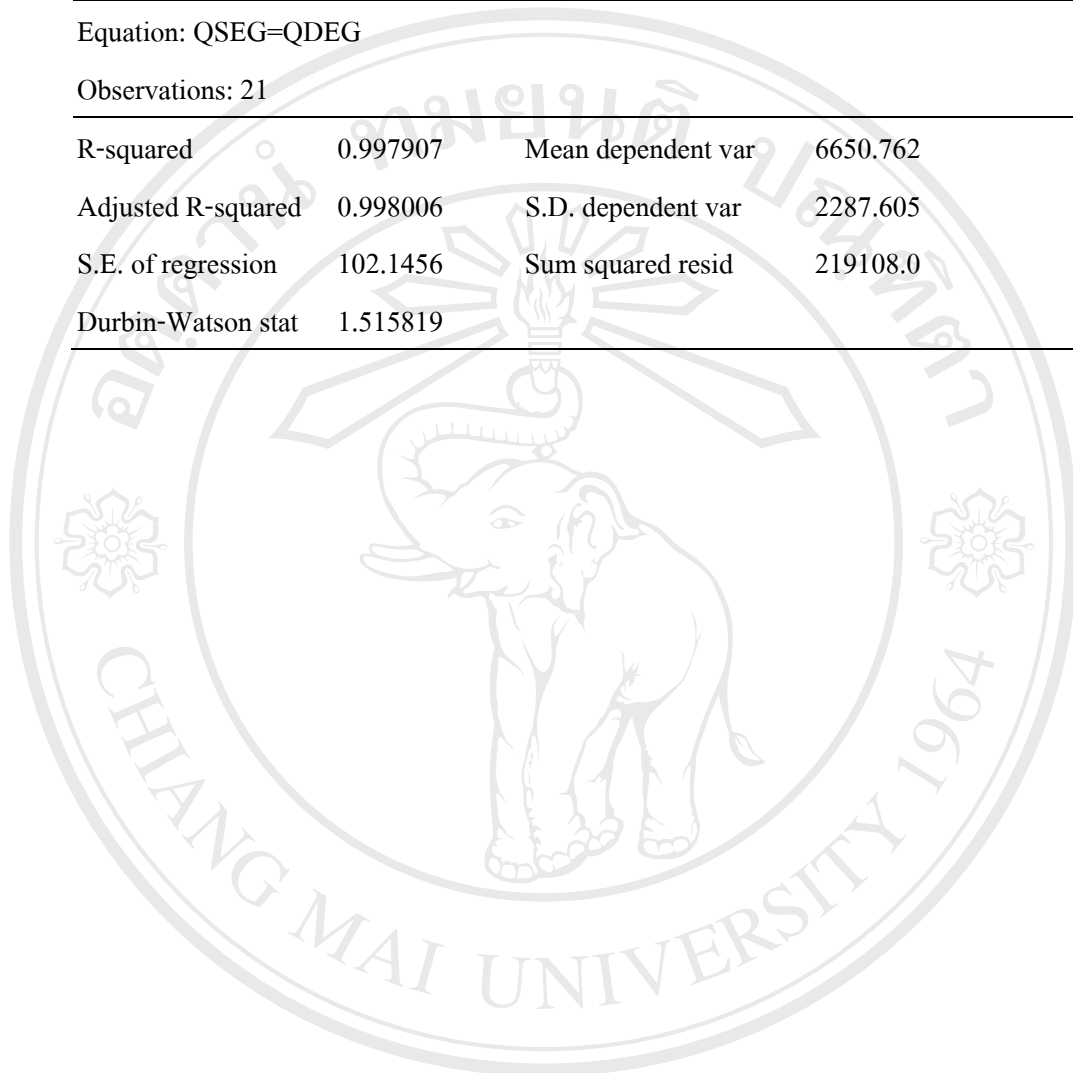
Observations: 21

R-squared	0.997907	Mean dependent var	6650.762
-----------	----------	--------------------	----------

Adjusted R-squared	0.998006	S.D. dependent var	2287.605
--------------------	----------	--------------------	----------

S.E. of regression	102.1456	Sum squared resid	219108.0
--------------------	----------	-------------------	----------

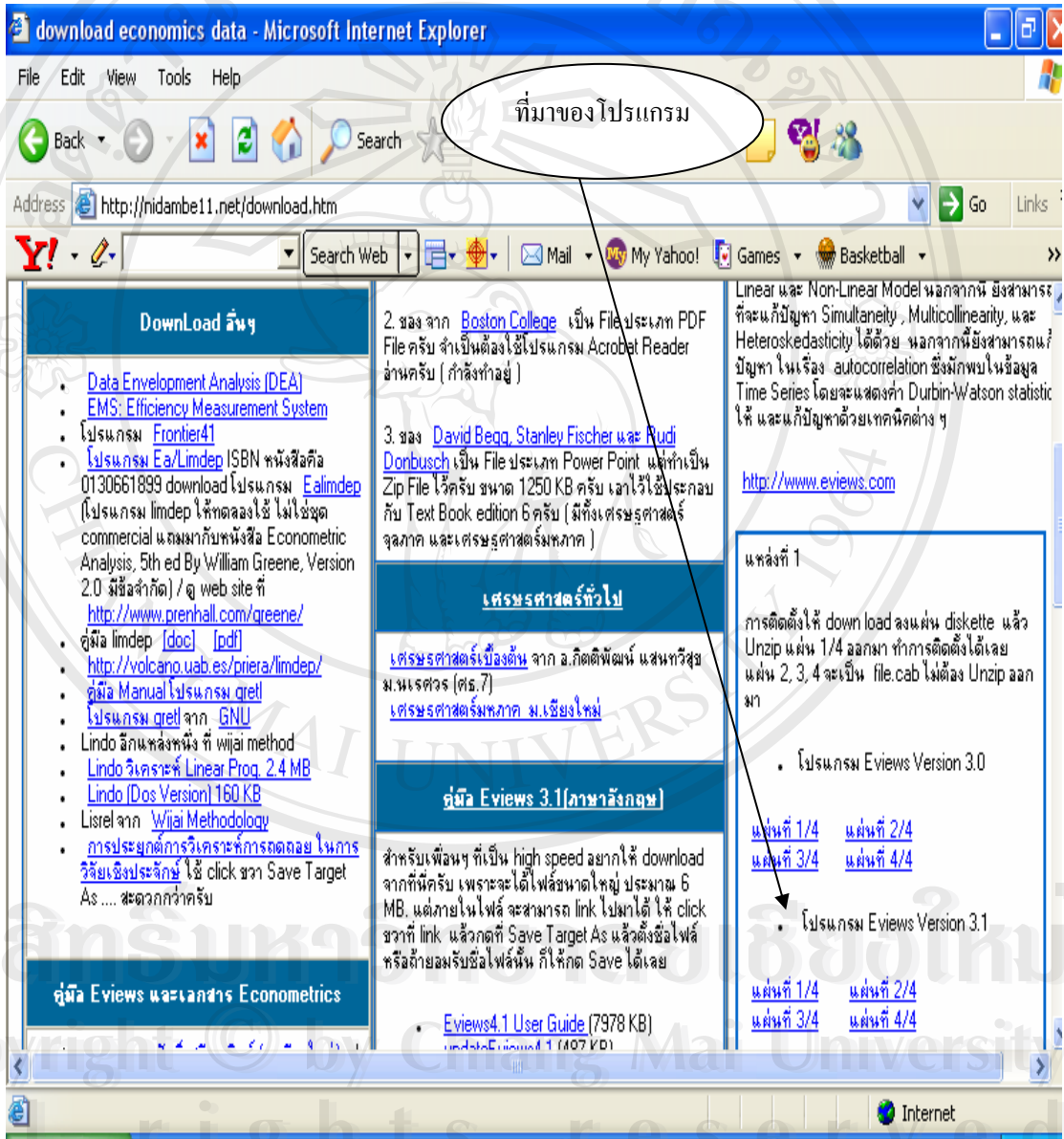
Durbin-Watson stat	1.515819
--------------------	----------



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

ภาคผนวก ง

Website ที่มีโปรแกรม EViews Version 3.1



ภาคผนวก จ

มาตรการนำเข้าจากถั่วเหลืองปี 2548

พิกัดศุลกากร : 2304.00.0008

วัตถุประสงค์ในการควบคุม :

- เพื่อรักษาระดับราคาวัตถุดิบอาหารสัตว์
- เพื่อปฏิบัติภายใต้ข้อผูกพันขององค์การการค้าโลก (WTO)

ขอบเขตในการควบคุม :

กากน้ำมันและกากแข็งอื่น ๆ ที่ได้จากการสกัดน้ำมันถั่วเหลืองจะบดหรือทำให้เป็นเฟลเลตหรือไม่ก็ตาม

การนำเข้าจากถั่วเหลือง ต้องดำเนินการดังนี้

- 1) กรณีนำเข้าจากประเทศที่มีไม่สมาชิก WTO (ยกเว้น ลาว) ต้องขอหนังสือรับรองการชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ

การออกหนังสือรับรองการชำระค่าธรรมเนียมพิเศษ

1. หลักเกณฑ์

(1) นำเข้าจากประเทศที่ไม่ได้เป็นสมาชิกองค์การการค้าโลกหรือภาคีแกตต์ 1947 ยกเว้นสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

(2) ต้องเสียค่าธรรมเนียมพิเศษในการนำเข้าตามอัตราที่กระทรวงพาณิชย์กำหนด และมีหนังสือรับรองการชำระค่าธรรมเนียมพิเศษไปแสดงต่อกรมศุลกากรเพื่อประกอบการตรวจปล่อย ปัจจุบันกำหนดค่าธรรมเนียมพิเศษน้ำหนักสุทธิเมตริกตันละ 2,519 บาท

2. เอกสารที่ใช้

- แบบฟอร์มหนังสือรับรองการชำระค่าธรรมเนียมพิเศษในการนำเข้าสินค้าวัตถุดิบอาหารสัตว์

3. ระยะเวลาดำเนินการ

1 - 3 วันทำการ

4. ค่าธรรมเนียม

ไม่เรียกเก็บ

5. กฎหมายควบคุม

1. ประกาศกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการนำสินค้าเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 73) พ.ศ. 2533 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2533
2. ประกาศกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการนำสินค้าเข้ามาในราชอาณาจักร (ฉบับที่ 74) พ.ศ. 2533 ลงวันที่ 7 มีนาคม 2533
3. ประกาศกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมพิเศษการนำเข้าข้าวโพด ปลาป่น และกากถั่วเหลือง (ฉบับที่ 19) พ.ศ. 2540
4. ประกาศกรมการค้าต่างประเทศ ฉบับที่ 85 (พ.ศ. 2536) เรื่อง การออกหนังสือรับรองการชำระค่าธรรมเนียมพิเศษในการนำเข้าวัตถุดิบอาหารสัตว์ ข้าวโพด ปลาป่น กากถั่วเหลือง ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2536

2) กรณีนำเข้าจากประเทศสมาชิก WTO (รวมลาว)

ต้องขอหนังสือรับรองนำเข้า

การออกหนังสือรับรองชำระภาษี สำหรับปี 2548

1. สำหรับชำระภาษีในโควตา

1.1 หลักเกณฑ์

(1) นำเข้าจากประเทศสมาชิกองค์การการค้าโลก หรือภาคีแกตต์ 1947 และสาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

(2) ออกหนังสือรับรองการนำเข้ากากถั่วเหลืองโดยไม่จำกัดปริมาณ

(3) ให้ผู้ได้รับหนังสือรับรอง นำเข้ากากถั่วเหลืองระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2548

(4) ผู้มีสิทธิยื่นขอหนังสือรับรองฯ ได้ ได้แก่

- สมาคมผู้เลี้ยงเป็ดเพื่อการค้าและการส่งออก
- สมาคมผู้ผลิตไก่เพื่อส่งออกไทย
- สมาคมผู้เลี้ยงไก่เนื้อเพื่อการส่งออก
- สมาคมผู้ผลิตอาหารสัตว์ไทย

- สมาคมส่งเสริมผู้ใช้วัตถุดิบอาหารสัตว์
- สมาคมปศุสัตว์ไทย
- สมาคมส่งเสริมการเลี้ยงไก่แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

(5) อัตราภาษีร้อยละ 4

1.2 เอกสารที่ใช้

แบบ ร.1 และ ร.2 (ร.1 คือคำร้องขอให้ออกหนังสือรับรองฯ ส่วน ร.2 คือหนังสือรับรองฯ)

1.3 ระยะเวลาดำเนินการ

3 วันทำการ

1.4 ค่าธรรมเนียม

ไม่เรียกเก็บ

2 สำหรับชำระภาษีนอกโควตา

2.1 หลักเกณฑ์

(1) นำเข้าจากประเทศสมาชิกองค์การการค้าโลก หรือภาคีแกตต์ 1947 สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

(2) ไม่จำกัดปริมาณนำเข้า

(3) อัตราภาษีร้อยละ 119

2.2 เอกสารที่ใช้

แบบ ร.3 และ ร.4 (ร.3 คือคำร้องขอให้ออกหนังสือรับรองฯ ส่วน ร.4 คือหนังสือรับรองฯ)

2.3 ระยะเวลาดำเนินการ

3 วันทำการ

2.4 ค่าธรรมเนียม

ไม่เรียกเก็บ

3. กฎหมายควบคุม (กรณีการออกหนังสือรับรองสำหรับชำระภาษีในโควตาและนอก

โควตา)

ระเบียบกระทรวงพาณิชย์ ว่าด้วยการออกหนังสือรับรองแสดงการได้รับสิทธิชำระภาษี ตามพันธกรณีตามความตกลงการเกษตรภายใต้องค์การการค้าโลก (WTO) สำหรับสินค้ากากถั่วเหลือง ปี 2548 พ.ศ. 2547 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2546

3. การนำเข้าภายใต้เขตการค้าเสรีอาเซียน (AFTA)

- ผู้นำเข้าต้องมีหนังสือรับรองแหล่งกำเนิดสินค้าแบบ D (Form D)
- อกรขาเข้าร้อยละ 5

ที่มา: กรมการค้าต่างประเทศ, 2548

ภาคผนวก ฉ

พิธีการนำเข้าสินค้าของไทย

ในการนำเข้าสินค้า ผู้นำเข้าจะต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ และประกาศที่กรมศุลกากรและหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในการนำเข้า อาทิ กระทรวงพาณิชย์สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กรมปศุสัตว์ ฯลฯ ที่กำหนดไว้ให้ครบถ้วน โดยมีคำแนะนำในการจัดเตรียมเอกสารและปฏิบัติตามขั้นตอนพิธีการศุลกากรในการนำเข้าสินค้านี้

1. ประเภทใบอนุญาตนำเข้า เป็นแบบพิมพ์ที่กรมศุลกากรกำหนดให้ผู้นำเข้าต้องยื่นต่อกรมศุลกากรในการนำเข้าสินค้า ซึ่งจำแนกออกเป็น 9 ประเภทตามลักษณะการนำเข้า ดังนี้

(1) แบบ กศก. 99/1 ใบขนสินค้าขาเข้าพร้อมแบบแสดงรายการภาษีสรรพสามิตและภาษีมูลค่าเพิ่ม ใช้สำหรับการนำเข้าสินค้าทั่วไปทุกประเภทที่กรมศุลกากรมิได้กำหนดให้ใช้ใบอนุญาตประเภทอื่น

(2) แบบ กศก. 102 ใบขนสินค้าขาเข้าพิเศษพร้อมแบบแสดงรายการภาษีสรรพสามิตและภาษีมูลค่าเพิ่ม ใช้สำหรับการนำเข้าสินค้าทางอากาศยานหรือพิธีการอื่นที่กรมศุลกากรกำหนดสำหรับของที่นำเข้าในลักษณะเฉพาะ เช่น การนำเข้าสัตว์เลี้ยงมีชีวิต

(3) แบบ กศก. 103 คำร้องขอผ่อนผันรับของ/ส่งของออกไปก่อน ใช้สำหรับการนำเข้าหรือส่งออกสินค้าก่อนปฏิบัติพิธีการครบถ้วนตามที่กรมศุลกากรกำหนด

(4) แบบ A.T.A. Carnet ใบขนสินค้าสำหรับนำของเข้าหรือส่งของออกชั่วคราว ใช้สำหรับการนำเข้าหรือส่งออกสินค้าชั่วคราวประเภทต่าง ๆ ตามที่ระบุในอนุสัญญา

(5) แบบ JDA (Joint Development Area) ใบขนสินค้าสำหรับพื้นที่พัฒนาร่วมไทย - มาเลเซีย ใช้สำหรับการนำเข้าสินค้าในเขตพื้นที่พัฒนาร่วมไทย-มาเลเซีย

(6) แบบใบแนบ 9 ใบขนสินค้าถ่ายลำ ใช้สำหรับพิธีการสินค้าถ่ายลำ

(7) แบบที่ 448 ใบขนสินค้าผ่านแดน ใช้สำหรับพิธีการสินค้าผ่านแดน

(8) ใบขนสินค้าพิเศษสำหรับรถยนต์และจักรยานยนต์นำเข้าหรือส่งออกชั่วคราว ใช้สำหรับการนำรถยนต์และจักรยานยนต์เข้ามาในประเทศหรือส่งออกชั่วคราว

(9) ใบขนสินค้าพิเศษสำหรับเรือสำราญและกีฬาที่นำเข้าหรือส่งออกชั่วคราว ใช้สำหรับการนำเรือสำราญและกีฬาเข้ามาในประเทศหรือส่งออกชั่วคราว

2. เอกสารที่ควรจัดเตรียมในการนำเข้าสินค้า

(2.1) สำหรับพิธีการชำระอากร พิธีการวางประกัน พิธีการขนถ่ายขังลำ พิธีการคลังสินค้า ทัณฑ์บนประเภทร้านค้าปลอดอากร ต้องมีเอกสารประกอบ ได้แก่

(1) ต้นฉบับใบขนสินค้าขาเข้า (กศก. 99/1) พร้อมสำเนา 1 ฉบับ เว้นแต่กรณีที่กรมศุลกากรกำหนดให้มีการจัดทำคู่ฉบับเพิ่ม เช่น สำหรับการนำเข้าอาวุธปืน เครื่องกระสุนปืน วัตถุระเบิด การนำเข้าน้ำมันเชื้อเพลิง ที่ต้องส่งเงินเข้ากองทุนน้ำมัน กรณีดังกล่าวต้องมีสำเนาใบขนสินค้าเข้า 2 ฉบับ

(2) ใบตราส่งสินค้า (Bill of Lading or Air Waybill)

(3) บัญชีราคาสินค้า (Invoice)

(4) แบบธุรกิจต่างประเทศ (ธ.ต.2)(Foreign Transaction Form) กรณีมูลค่าของนำเข้าเกินกว่า 500,000 บาท

(5) แบบแสดงรายละเอียดราคาศุลกากร (กศก. 170)

(6) ใบส่งปล่อยสินค้า (กศก.100/1)

(7) บัญชีรายละเอียดบรรจุหีบห่อ (Packing List)

(8) ใบแจ้งยอดเบี้ยประกัน (Insurance Premium Invoice)

(9) ใบอนุญาตหรือหนังสืออนุญาตสำหรับสินค้าควบคุมการนำเข้า

(10) ใบรับรองแหล่งกำเนิดสินค้า (Certificate of Origin) กรณีขอลดอัตราอากร

(11) เอกสารอื่น ๆ เช่น เอกสารแสดงส่วนผสม คุณลักษณะและการใช้งานของสินค้า แคตตาล็อก เป็นต้น

(2.2) พิธีการหลายเที่ยวเรือ ต้องเพิ่มพิมพ์เขียว (BLUE PRINT) แบบแปลน แบบพิมพ์หรือเอกสารประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณาให้ทำใบขนสินค้าหลายเที่ยวเรือ

(2.3) พิธีการขอคืนอากรตามมาตรา 19 ทวิต้องเพิ่มสำเนาใบขนสินค้าขาเข้า (กศก.99/1) อีก 1 ฉบับ

(2.4) พิธีการส่งเสริมการลงทุนต้องเพิ่มหนังสืออนุมัติให้ยกเว้นหรือลดหย่อนอากรจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

(2.5) พิธีการคลังสินค้าทัณฑ์บนทั่วไป ต้องเพิ่มเอกสารดังนี้ คือ

- (1) คำขออนุญาตนำเข้าคลังสินค้าทัณฑ์บนทั่วไป (แบบที่ 369)
- (2) คำขออนุญาตนำเข้าคลังสินค้าทัณฑ์บนทั่วไป ตามแบบที่กรมศุลกากรกำหนด

(2.6) พิธีการคลังสินค้าทัณฑ์บนประเภทโรงผลิตสินค้า กรณีนำเข้าโดยผู้อื่นที่มีผู้รับอนุญาตจัดตั้งคลังสินค้าทัณฑ์บนประเภทโรงผลิตสินค้า ต้องเพิ่ม คำขออนุญาตนำเข้าคลังสินค้าทัณฑ์บนประเภทโรงผลิตสินค้า

(2.7) พิธีการสินค้าส่งกลับ (RE-EXPORT) กรณีอยู่ในอารักขาของศุลกากร ต้องเพิ่มเอกสารดังนี้ คือ

- (1) คำร้องขอผ่อนผันทำใบขนสินค้าส่งกลับ (RE-EXPORT) ชำระอากร 1 ใน 10
- (2) ใบขนสินค้าขาออก (กศก.101/1) พร้อมเอกสารประกอบ

(2.8) พิธีการนำของออกจากเขตอุตสาหกรรมส่งออก (EPZ) ต้องเพิ่มเอกสารดังนี้ คือ

- (1) แบบกนอ.02-1 กรณีสินค้านำเข้าเป็นวัตถุดิบ
- (2) แบบ กนอ.02-1 และ กนอ.101 กรณีสินค้านำเข้าเป็นเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือและ เครื่องใช้ รวมทั้งส่วนประกอบของสินค้าดังกล่าวที่จำเป็นต้องใช้ในการผลิตสินค้า หรือการค้าเพื่อส่งออก

3. ขั้นตอนการปฏิบัติพิธีการนำเข้าสินค้า

(1) ผู้นำเข้าหรือตัวแทนบันทึกข้อมูลบัญชีราคาสินค้า (Invoice) ทุกรายการเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ของตนเองหรือผ่าน Service Counter โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์จะแปลงข้อมูลบัญชีราคาสินค้าให้เป็นข้อมูลใบขนสินค้าโดยอัตโนมัติ และให้ผู้นำเข้าหรือตัวแทนส่งเฉพาะข้อมูลใบขนสินค้ามายังเครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากร

(2) เครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรจะตรวจสอบข้อมูลเบื้องต้นในใบขนสินค้าที่ส่งเข้ามา เช่น ชื่อและที่อยู่ผู้นำของเข้า เลขประจำตัวผู้เสียภาษี พิกัดอัตราศุลกากร ราคา เป็นต้น ถ้าพบว่าข้อมูลใบขนสินค้าขาเข้าที่ส่งมาไม่ถูกต้อง เครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรจะแจ้งกลับไปยังผู้นำเข้าหรือตัวแทนเพื่อให้แก้ไขให้ถูกต้อง

(3) เมื่อเครื่องคอมพิวเตอร์ของกรมศุลกากรตรวจสอบข้อมูลในใบขนสินค้าที่ส่งมาถูกต้องครบถ้วนแล้ว จะออกเลขที่ใบขนสินค้าขาเข้า พร้อมกับตรวจสอบเงื่อนไขต่างๆ ที่กรมศุลกากรกำหนดไว้ เพื่อจัดกลุ่มใบขนสินค้าขาเข้าในขั้นตอนการตรวจสอบพิธีการเป็น 2 ประเภทดังต่อไปนี้ แล้วแจ้งกลับไปยังผู้นำเข้าหรือตัวแทน เพื่อจัดพิมพ์ใบขนสินค้า

1. ใบขนสินค้าขาเข้าประเภทที่ไม่ต้องตรวจสอบพิธีการ (Green Line)

สำหรับใบขนสินค้าประเภทนี้ เครื่องคอมพิวเตอร์จะสั่งการตรวจ หลังจากนั้นผู้นำเข้าหรือตัวแทนสามารถนำใบขนสินค้าขาเข้าไปชำระค่าภาษีอากรและรับการตรวจปล่อยสินค้าได้

2. ใบขนสินค้าขาเข้าประเภทที่ต้องตรวจสอบพิธีการ (Red Line)

สำหรับใบขนสินค้าประเภทนี้ ผู้นำเข้าหรือตัวแทนต้องนำใบขนสินค้าไปติดต่อกับหน่วยงานประเมินอากรของท่าที่นำของเข้า

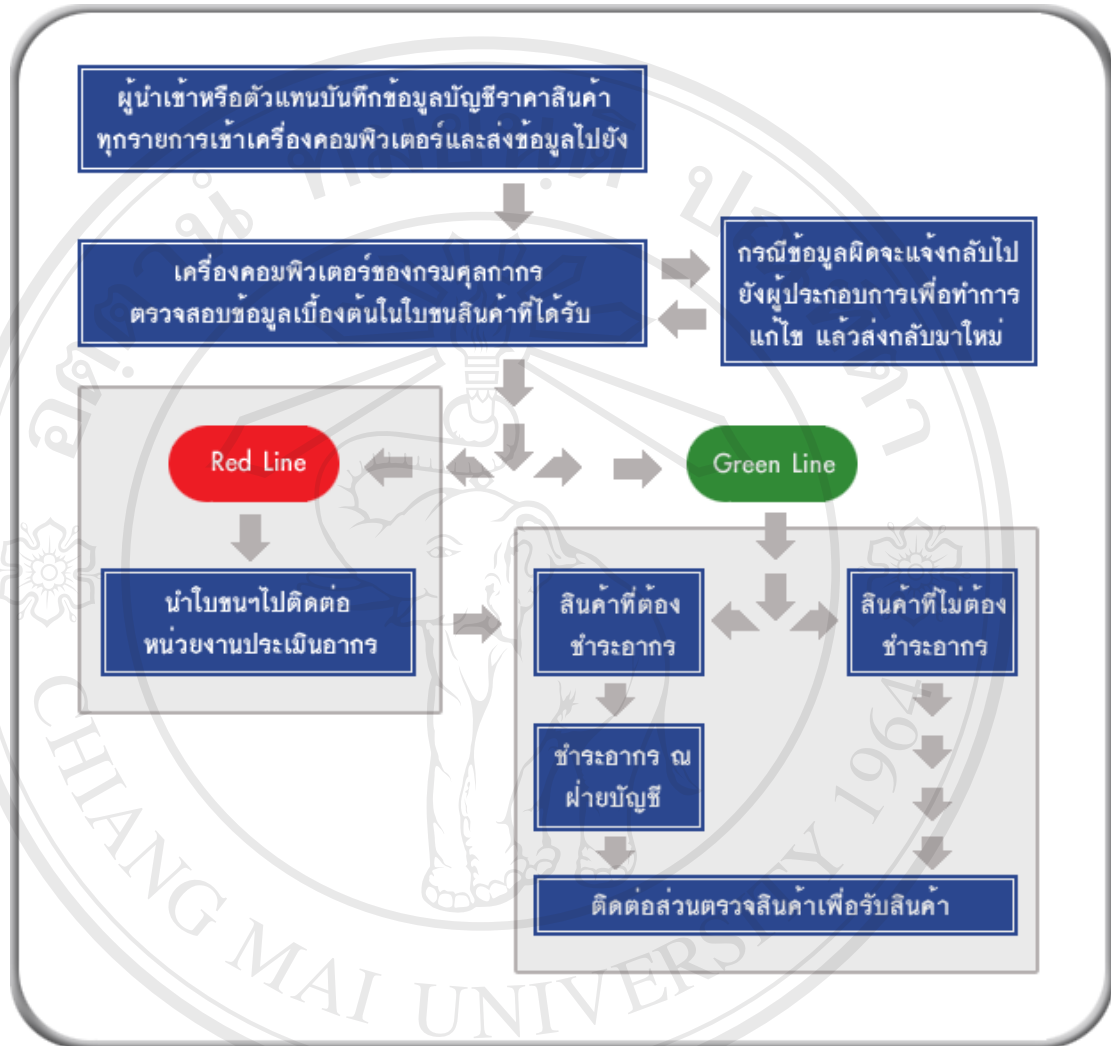
(4) ผู้นำเข้าหรือตัวแทนต้องจัดเก็บข้อมูลบัญชีราคาสินค้าตามวรรคแรกในรูปของสื่อคอมพิวเตอร์เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 6 เดือน เพื่อใช้สำหรับการตรวจสอบใบขนสินค้าหลังการตรวจปล่อย โดยให้สามารถจัดพิมพ์เป็นรายงานเมื่อกรมศุลกากรร้องขอ ดังนี้

(4.1) IMPORT/EXPORT INVOICE LIST BY DECLARATION ITEM

(4.2) IMPORT/EXPORT INVOICE LIST BY INVOICE ITEM

(4.3) IMPORT/EXPORT INVOICE LIST

4. แผนผังแสดงขั้นตอนการนำเข้าสินค้า



ที่มา: กรมศุลกากร, 2548

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายศักรินทร์ นนทพจน์
วัน เดือน ปี เกิด	18 กุมภาพันธ์ 2524
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายจาก โรงเรียนสกลราชวิทยานุกูล จังหวัดสกลนคร ปี 2542 สำเร็จการศึกษาปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น ปี 2545 สำเร็จการศึกษาสัมฤทธิ์บัตรบัณฑิตศึกษา (เศรษฐศาสตร์การเงิน) มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช ปี 2547 สำเร็จการเรียนหลักสูตรตัวแทนออกของ (มาตรฐาน) โรงเรียนพัฒนาและบริหารการค้าระหว่างประเทศ (อนุมัติจาก กรมศุลกากร) ปี 2548
ประสบการณ์ทำงาน	ฝึกงาน ณ กองสิทธิประโยชน์ทางการค้า กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ เมษายน - พฤษภาคม ปี 2545 เจ้าหน้าที่ประจำหน่วยรับจํานำข้าวเปลือก โครงการรับจํานำข้าว เปลือก45/46 องค์การคลังสินค้า กระทรวงพาณิชย์ พฤศจิกายน 2545 - กุมภาพันธ์ ปี 2546 กรรมการภายในมหา- วิทยาลัยเชียงใหม่ ประธานฝ่ายสันตนาการ คณะกรรมการนักศึกษาบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปี 2546 ประธานฝ่ายหาทุนและสิทธิประโยชน์ งานกีฬาบัณฑิตศึกษาสัม พันธ์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12 “ลานสักเกมส์” ปี 2547 กรรมการจัดการประชุมการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา แห่งชาติ ครั้งที่ 4 ปี 2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved