

**ภาคผนวก ก**  
**ปริมาณและมูลค่าลำไยอบแห้งของไทย**

ปริมาณ : ตัน  
มูลค่า : ล้านบาท

ตาราง ผ-1 ปริมาณและมูลค่าการส่งออกรายเดือน ลำไยอบแห้งของไทย

เดือน	ปี 2541		ปี 2542		ปี 2543		ปี 2544		ปี 2545		ปี 2546		ปี 2547	
	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า	ปริมาณ	มูลค่า
มค.	116	5.61	181	12.10	698	19.25	1,046	49.26	3,751	159.00	5,119	255.69	3,734	143.04
กพ.	71	6.05	35	2.62	167	22.29	1,144	50.07	1,014	51.46	1,110	43.82	2,917	70.13
มีค.	20	4.13	5	1.29	435	30.35	882	49.31	642	34.51	736	33.32	764	19.81
เมย.	30	6.62	18	5.38	545	34.03	701	40.27	307	19.22	1,687	80.86	3,645	68.38
พค.	20	5.98	2	0.83	53	3.91	1,186	62.80	739	35.83	786	38.36	5,969	98.67
มิย.	14	4.43	*	0.11	281	17.11	782	42.60	212	11.48	968	55.68	3,137	47.53
กค.	13	3.61	1,170	84.32	12,241	505.63	2,931	135.31	1,876	96.44	1,835	90.94	6,127	119.06
สค.	51	7.55	1,398	99.62	25,473	1,052	5,754	290.79	3,818	146.25	13,724	638.07	14,231	370.10
กย.	54	10.50	1,142	65.20	5,820	202	2,784	146.41	1,326	58.45	11,862	448.62	12,744	245.93
ตค.	130	7.20	1,332	73.91	3,245	167	2,714	129.91	3,196	151.83	5,688	189.21	5,057	99.96
พย.	394	21.81	578	27.11	4,114	219	3,831	179.89	4,748	201.75	11,353	462.77	6,824	122.48
ธค.	32	1.97	908	64.23	2,832	142	3,083	133.34	8,287	359.90	4,289	174.29	6,414	135.90
<b>รวม</b>	<b>945</b>	<b>85.46</b>	<b>6,770</b>	<b>436.73</b>	<b>55,904</b>	<b>2,415</b>	<b>26,838</b>	<b>1309.96</b>	<b>29,916</b>	<b>1,326.12</b>	<b>59,157</b>	<b>2,511.63</b>	<b>71,563</b>	<b>1,540.99</b>

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2548)

## ภาคผนวก ข

## ข้อมูลที่ใช้วิเคราะห์

ตาราง ผ-2 ข้อมูลอนุกรมเวลาของ ปริมาณลำไยอบแห้ง มูลค่าลำไยอบแห้งที่ผลิตในประเทศไทย  
Consumer Price Index ของประเทศไทยและจีน Manufacturing Price Index ของประเทศจีน

Year: Month	Volume (Ton)	Value (MBaht)	CPI – Thai	PM=Value/CPIT	d(CPI-China)	MPI-China
	Q*	Val*	CPIT**	PM	dPD**	Y**
2541M1	116.00	5.61	95.43	0.06	0.30	2.10
2541M2	71.00	6.05	96.12	0.06	-1.00	18.00
2541M3	20.00	4.13	97.20	0.04	0.70	10.70
2541M4	30.00	6.62	97.89	0.07	-0.30	8.60
2541M5	20.00	5.98	98.38	0.06	-1.00	10.10
2541M6	14.00	4.43	98.97	0.04	-1.30	9.30
2541M7	13.00	3.61	99.07	0.04	-1.40	7.60
2541M8	51.00	7.55	99.46	0.08	-1.40	7.90
2541M9	54.00	10.50	99.26	0.11	-1.50	10.20
2541M10	130.00	7.20	99.07	0.07	-1.10	10.60
2541M11	394.00	21.81	98.77	0.22	-1.20	8.50
2541M12	32.00	1.97	98.38	0.02	-1.00	11.50
2542M1	181.00	12.10	98.77	0.12	-1.20	17.90
2542M2	35.00	2.62	98.87	0.03	-1.30	10.60
2542M3	5.00	1.29	98.67	0.01	-1.80	10.10
2542M4	18.00	5.38	98.28	0.05	-1.30	9.70
2542M5	2.00	0.83	97.89	0.01	-2.20	9.50
2542M6	147.50	0.11	97.79	0.00	-2.68	9.10
2542M7	1,170.00	84.32	97.99	0.86	-1.40	9.40
2542M8	1,398.00	99.62	98.38	1.01	-1.70	9.40
2542M9	1,142.00	65.20	98.48	0.66	-0.80	9.40
2542M10	1,332.00	73.91	98.67	0.75	-0.60	7.00

## ตาราง ผ-2 (ต่อ)

2542M11	578.00	27.11	98.77	0.27	-0.90	9.00
2542M12	908.00	64.23	99.07	0.65	-1.00	7.40
2543M1	698.00	19.25	99.36	0.19	-0.20	8.90
2543M2	167.00	22.29	99.75	0.22	0.70	10.40
2543M3	435.00	30.35	99.75	0.30	-0.20	10.70
2543M4	545.00	34.03	99.46	0.34	-0.30	10.90
2543M5	53.00	3.91	99.56	0.04	0.10	11.50
2543M6	281.00	17.11	99.75	0.17	0.50	12.20
2543M7	12,241.00	505.63	99.85	5.06	0.50	11.40
2543M8	25,473.00	1,052.24	100.44	10.48	0.30	12.80
2543M9	5,820.00	201.78	100.84	2.00	0	11.60
2543M10	3,245.00	167.15	100.34	1.67	0	11.40
2543M11	4,114.00	218.83	100.44	2.18	1.30	11.50
2543M12	2,832.00	142.30	100.44	1.42	0.40	11.40
2544M1	1,046.00	49.26	100.64	0.49	0.90	2.30
2544M2	1,144.00	50.07	101.23	0.49	0	19.00
2544M3	882.00	49.31	101.23	0.49	-0.60	12.10
2544M4	701.00	40.27	101.92	0.40	1.20	11.30
2544M5	1,186.00	62.80	102.31	0.61	0.70	11.10
2544M6	782.00	42.60	102.01	0.42	1.40	10.10
2544M7	2,931.00	135.31	102.01	1.33	1.50	8.10
2544M8	5,754.00	290.79	101.92	2.85	1.00	8.10
2544M9	2,784.00	146.41	102.21	1.43	-0.10	9.50
2544M10	2,714.00	129.91	101.72	1.28	0.20	8.80
2544M11	3,831.00	179.89	101.52	1.77	-0.30	7.90
2544M12	3,083.00	133.34	101.23	1.32	-0.30	8.70
2545M1	3,751.00	159.00	101.42	1.57	-1.00	18.60
2545M2	1,014.00	51.46	101.52	0.51	0	2.70
2545M3	642.00	34.51	101.82	0.34	-0.80	10.90
2545M4	307.00	19.22	102.31	0.19	-1.30	12.10
2545M5	739.00	35.83	102.41	0.35	-1.10	12.90
2545M6	212.00	11.48	102.21	0.11	-0.80	12.40

ตาราง ผ-2 (ต่อ)

2545M7	1,876.00	96.44	102.11	0.94	- 0.90	12.80
2545M8	3,818.00	146.25	102.21	1.43	-0.70	12.70
2545M9	1,326.00	58.45	102.60	0.57	-0.70	13.80
2545M10	3,196.00	151.83	103.19	1.47	-0.80	14.20
2545M11	4,748.00	201.75	102.70	1.96	-0.70	14.80
2545M12	8,287.00	359.90	102.80	3.50	-0.40	14.50
2546M1	5,119.00	255.69	103.68	2.47	0.40	15.00
2546M2	1,110.00	43.82	103.49	0.42	0.20	14.80
2546M3	736.00	33.32	103.58	0.32	0.90	15.60
2546M4	1,687.00	80.86	103.98	0.78	1.00	14.00
2546M5	786.00	38.36	104.37	0.37	0.70	12.10
2546M6	968.00	55.68	103.98	0.54	0.30	12.90
2546M7	1,835.00	90.94	103.98	0.87	0.50	12.40
2546M8	13,724.00	638.07	104.47	6.11	0.90	12.80
2546M9	11,862.00	448.62	104.37	4.30	1.10	12.70
2546M10	5,688.00	189.21	104.47	1.81	1.80	13.80
2546M11	11,353.00	462.77	104.57	4.43	3.00	13.95
2546M12	4,289.00	174.29	104.66	1.67	3.20	14.36
2547M1	3,734.00	143.04	104.96	1.36	3.20	14.77
2547M2	2,917.00	70.13	105.74	0.66	2.10	15.18
2547M3	764.00	19.81	105.94	0.19	3.00	14.59
2547M4	3,645.00	68.38	106.53	0.64	3.80	n.a.
2547M5	5,969.00	98.67	106.92	0.92	4.40	n.a.
2547M6	3,137.00	47.53	107.12	0.44	5.00	n.a.
2547M7	6,127.00	119.06	107.22	1.11	5.30	n.a.
2547M8	14,231.00	370.10	107.71	3.44	n.a.	n.a.
2547M9	12,744.00	245.93	108.10	2.28	n.a.	n.a.
2547M10	5,057.00	99.96	108.10	0.92	n.a.	n.a.
2547M11	6,824.00	122.48	107.71	1.14	n.a.	n.a.
2547M12	6,414.00	135.90	107.71	1.26	n.a.	n.a.

ที่มา: \* สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร (2548)

\*\* International Monetary Found (2005)

### ภาคผนวก ค

#### วิธีทดสอบเพื่อเลือกใช้ช่วงความล่าช้า

การเลือกใช้ช่วงความล่าช้า (lag interval) ในรูปแบบสมการ VAR ให้เหมาะสมเพื่อให้ได้ความถูกต้องของผลการทดสอบต่อไป Enders (2004) กล่าวว่า การเลือกใช้ค่า lag interval เหมาะสมที่สุดของสมการ VAR ต้องพิจารณาค่า Akaike Information Criteria (AIC) ที่มีค่าน้อยที่สุด ดังนั้นข้อมูลรายเดือนของตัวแปรต่างๆ ในสมการ VAR\* ที่ใช้ในการศึกษาค่า AIC เป็นดังนี้

ตาราง ผ-3 ค่า AIC ของสมการ VAR ที่ Lag Interval ต่างกัน

Lag Interval	AIC				AIC-VAR*
	dQ	dPD	dPM	dQ	
2**	-645.46	-144.49	-62.14	-189.43	-1039.34
4	-617.69	-139.56	-58.89	-175.68	-989.18
6	-593.56	-128.40	-53.78	-168.97	-944.93
12	-513.04	-96.92	-27.73	-132.36	-767.35
14	-482.42	-69.29	-16.11	-110.45	-657.33

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : \* สมการ VAR มีการเรียงลำดับตัวแปร dQ dPM dPD dY

\*\* ที่ lag interval =2 มีค่า AIC น้อยที่สุด

## ภาคผนวก ง

### การเรียงลำดับตัวแปรที่เหมาะสม

จากการใช้สมการ VAR Enders (2004) กล่าวว่า สิ่งสำคัญที่ควรตระหนัก คือ ความสำคัญของการเรียงลำดับ (ordering) ตัวแปรที่นำไปวิเคราะห์ Impulse Response Function ต้องมีการตรวจสอบความสัมพันธ์กันของตัวแปร โดยใช้การเรียงลำดับเฉพาะแล้วเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่เกิดขึ้นกับ Impulse Response Function ที่เกิดจากการเรียงลำดับตัวแปรในทิศทางตรงข้าม หากการแจกแจงสู่ผล (implication) ไม่มีความแตกต่างกัน แสดงว่าตัวแปรเหล่านั้นมีความสัมพันธ์กัน

ตาราง ผ-4 ผลการประมาณค่าโดยสมการ VAR เรียงลำดับตัวแปร dQ dPM dPD dY ที่ Lag Interval 2

	dQ	dPM	dPD	dY
dQ(-1)	-0.197519	-3.45E-05	3.92E-05	4.09E-05
dQ(-2)	-0.022321	-1.02E-05	2.23E-05	6.36E-06
dPM(-1)	2383.576	-0.226265	-0.024388	-0.014352
dPM(-2)	647.944	-0.287379	-0.13457	-0.068208
dPD(-1)	-88.69807	0.135489	-0.081269	0.443411
dPD(-2)	90.29901	0.008507	0.046047	-0.794479
dY(-1)	3.270442	-0.013852	0.044372	-0.750978
dY(-2)	-4.483445	0.005886	0.070563	-0.404994
C	58.90811	0.019202	0.052217	0.12248

ที่มา : จากการคำนวณ

Determinant Residual Covariance	2313991
Log Likelihood	-1040.24
Akaike Information Criteria	-1039.34
Schwarz Criteria	-1038.26

ตาราง ผ-5 ผลการประมาณค่าโดยสมการ VAR เรียงลำดับตัวแปร dY dPD dPM dQ  
ที่ Lag Interval 2

	dY	dPD	dPM	dQ
dY(-1)	-0.750978	0.044372	-0.013852	3.270442
dY(-2)	-0.404994	0.070563	0.005886	-4.483445
dPD(-1)	0.443411	-0.081269	0.135489	-88.69807
dPD(-2)	-0.794479	0.046047	0.008507	90.29901
dPM(-1)	-0.014352	-0.024388	-0.226265	2383.576
dPM(-2)	-0.068208	-0.13457	-0.287379	647.944
dQ(-1)	4.09E-05	3.92E-05	-3.45E-05	-0.197519
dQ(-2)	6.36E-06	2.23E-05	-1.02E-05	-0.022321
C	0.12248	0.052217	0.019202	58.90811

ที่มา : จากการคำนวณ

Determinant Residual Covariance	2313991
Log Likelihood	-1040.24
Akaike Information Criteria	-1039.34
Schwarz Criteria	-1038.268

การเรียงลำดับตัวแปรเพื่อประมาณค่าในสมการ VAR แบบ dQ dPM dPD dY หรือแบบ dy dPD dPM dQ ให้ผลการประมาณค่า แจกแจงสู่ผลที่ไม่แตกต่างกัน ดังนั้นตัวแปรที่นำมาวิเคราะห์ Impulse Response Function มีความสัมพันธ์กันสามารถอธิบายกันและกันได้

All rights reserved

## ภาคผนวก จ

## สัญญาเจราจาตกลงเขตการค้าเสรีระหว่างประเทศไทยและจีน

AGREEMENT BETWEEN THE GOVERNMENT OF THE KINGDOM OF THAILAND AND  
THE GOVERNMENT OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA ON ACCELERATED  
TARIFF ELIMINATION UNDER THE EARLY HARVEST PROGRAMME OF  
THE FRAMEWORK AGREEMENT ON COMPREHENSIVE  
ECONOMIC COOPERATION BETWEEN  
ASEAN AND CHINA

The Government of the Kingdom of Thailand and the Government of the People's Republic of China (hereinafter referred to as the "Parties"),

Pursuant to the meeting between H.E. Pol. Lt. Col. Thaksin Shinawatra, Prime Minister of the Kingdom of Thailand, and H.E. Wen Jiabao, Prime Minister of the People's Republic of China, in Bangkok, Thailand, on 29 April 2003, during which they agreed to undertake the elimination of tariffs on vegetable and fruit products between the two countries as soon as possible,

Recalling the Framework Agreement on Comprehensive Economic Cooperation between the Association of South East Asian Nations and the People's Republic of China (hereinafter referred to as the "Framework Agreement") incorporating the Early Harvest Programme,

Desiring to accelerate the implementation of the Early Harvest Programme of the Framework Agreement, which forms an integral part of the ASEAN-China Free Trade Area,  
Have agreed as follows:

1. The Parties shall eliminate tariffs on all vegetable and fruit products subject to HS Chapters 07 and 08 under the Early Harvest Programme of the Framework Agreement as soon as possible, and in any case, no later than 1 October 2003.



2. The Parties shall apply the rules of origin based on wholly-obtained principle, as defined in Annex 1 of this Agreement, and establish a close cooperation mechanism between the concerned authorities of the Parties responsible for customs administration and supervision.

3. Annex 1 of this Agreement is an integral part of this Agreement.

This Agreement shall enter into force upon signature.

IN WITNESS WHEREOF, the undersigned, duly authorized by their respective Governments, have signed this Agreement.

DONE at Beijing, this 18th day of June, 2003 in duplicate copies in the English language, with both copies being equally authentic.

FOR  
THE GOVERNMENT OF  
THE KINGDOM OF  
THAILAND

FOR  
THE GOVERNMENT OF  
THE PEOPLE'S REPUBLIC  
OF CHINA

\_\_\_\_\_  
ADISAI BODHARAMIK  
Minister of Commerce

\_\_\_\_\_  
LU FUYUAN  
Minister of Commerce

**Annex 1****UNDERSTANDING BETWEEN THAILAND AND CHINA ON THE TEMPORARY  
DEFINITION OF WHOLLY OBTAINED PRINCIPLE**

1. Vegetable and fruit products, which are covered in chapters 07-08 of the Harmonized System, harvested, picked or gathered in the territory of a party, and imported into another party from the party, shall be considered as originating in the party provided that the condition of the direct consignment is met.

2. The following shall be considered as consigned directly from the exporting Party to the importing Party:

- (1) The products whose transport does not involve transit through any intermediate non-Party;
- (2) The products whose transport involves transit through one or more intermediate non-Parties with or without transshipment or temporary storage in such Parties, provided that:
  - (a) The transit entry is justified for geographical reason or by consideration related exclusively to transport requirements;
  - (b) The products have not entered into trade or consumption there; and
  - (c) The products have not undergone any operation there other than unloading and reloading or any operation required to keep them in good condition.

3. This temporary definition of wholly obtained principle shall be superseded and replaced by the new definition of wholly obtained principle in the Rules of Origin to be formulated and implemented under Article 3(8)(b) of the Framework Agreement on Comprehensive Economic Cooperation between ASEAN and China.

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นายวรวิทย์ วงศ์กา

วัน เดือน ปี เกิด

18 ตุลาคม 2521

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนเวียงเจดีย์วิทยา จังหวัดลำพูน ปีการศึกษา 2540

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544

ประสบการณ์ทำงาน

ศูนย์อำนวยการพิษ มูลนิธิโครงการหลวง 2544-2546

สถาบันวิจัยผลิตภัณฑ์ยาและเครื่องสำอางค์จากวัตถุดิบธรรมชาติ

คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2546-2547

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright © by Chiang Mai University  
 All rights reserved