

บรรณานุกรม

หนังสือ

- เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง. สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร. ศูนย์สถิติการเกษตร. สถิติการเกษตรของประเทศไทยปีเพาะปลูก ๒๕๒๖/๒๗. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์สถิติการเกษตร .สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ๒๕๒๖.
- เกษตรศาสตร์, มหาวิทยาลัย. คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ. ระบบธุรกิจข้าวโพดไทย, ไม่ปรากฏปีพิมพ์.
- จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. สถาบันวิจัยสังคม. รายงานผลการศึกษาวเคราะห์วิจัย โครงการศึกษาเพื่อปรับปรุงระบบตลาดสินค้าเกษตร. กรุงเทพมหานคร : สถาบันวิจัยสังคม : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๗.
- ชัยวุฒิ ชัยพันธ์. เอกสารประกอบคำบรรยายวิชาทฤษฎีเศรษฐมิติ. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, ๒๕๒๖.
- ปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์, สำนักงาน. การประเมินผลโครงการไฮไลต์ท้องถิ่นและไฮไลต์ส่งออกขององค์การตลาดเพื่อเกษตรกร. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายกองทุนสงเคราะห์เกษตรกร กองโครงการ สำนักงานปลัดกระทรวงเกษตรและสหกรณ์, ไม่ปรากฏปีพิมพ์
- ประเจิด ลินทรัพย์. ทฤษฎีเศรษฐศาสตร์จุลภาค. กรุงเทพมหานคร : คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๑.
- พาณิชย์. กระทรวง. รายงานผลการศึกษาวิจัยข้าวโพด. กรุงเทพมหานคร : กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์, ๒๕๒๑.
- วิชิต หล่อจรัสคุณกุล. "การพยากรณ์เชิงปริมาณ" ใน เทคนิคการพยากรณ์เชิงสถิติ. ๑-๒, กรุงเทพมหานคร : โครงการส่งเสริมเอกสารวิชาการ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์. ๒๕๒๔.

สมคิด แก้วสนธิ. ลิเนียร์โปรแกรม : หลักประยุกต์. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์สาม เจริญพานิช,
๒๕๒๕.

อุตสาหกรรม, กระทรวง. กรมโรงงานอุตสาหกรรม. อุตสาหกรรมอาหารสัตว์. กรุงเทพมหานคร :
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม. ๒๕๒๕.

อุตสาหกรรม, กระทรวง. สถิติการสำรวจอุตสาหกรรมไฮโลที่ได้รับการจดทะเบียนกับกระทรวง-
อุตสาหกรรม ปี ๒๕๒๔ และปี ๒๕๒๖. กรุงเทพมหานคร : หน่วยสถิติโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, ๒๕๒๔, ๒๕๒๖.

บทความ

การต่างประเทศ, กระทรวง, กรมเศรษฐกิจ กองสนเทศเศรษฐกิจ. "แนวทางและข้อเสนอแนะ
ในการแก้ไขปัญหาคูณภาพข้าวโพดไทย" วารสารสมาคมพ่อค้าข้าวโพดและพืชพันธุ์ไทย,
๔ : ๒๒ (เมษายน-มิถุนายน ๒๕๒๗), หน้า ๒๓-๒๔

เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง กรมวิชาการเกษตร, "สารพิษแอฟลาท็อกซินในข้าวโพดและถั่วลิสง
(สรุปการสัมมนาระหว่างภาครัฐบาลและภาคเอกชน วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๒๖) ในวารสาร
สมาคมพ่อค้าข้าวโพดและพืชพันธุ์ไทย, ๘:๑๔ (กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๒๖), หน้า ๑๔-๑๘

เจน วงศ์บุญสิน. "การก้าวกระโดดของเกษตรกรไทยในทศวรรษใหม่กับบทบาทของบริษัทเอกชน".
วารสารสมาคมพ่อค้าข้าวโพดและพืชพันธุ์ไทย, ๗:๒ (ตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๒๕), หน้า ๓๗-๔๘

ชวน อาชวเมธ. "การส่งข้าวโพดออกโดยทางรถไฟ". วารสารสมาคมพ่อค้าข้าวโพดและพืชพันธุ์
ไทย, ๘:๑๔ (เมษายน-มิถุนายน ๒๕๒๖), หน้า ๙-๑๕

..... "คิง เอกชนร่วมทุน ๒ พันล้าน สร้างศูนย์ขนส่งทางน้ำความฝันหรือความจริง".
รวมประชาชาติ, (๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๒๖), หน้าพิเศษ ก-ข

เปี่ยมศักดิ์ พันธุ์ชื่น. "ธนาคารข้าวโพด" (เอกสารอัดสำเนา : ไม่ทราบแหล่งพิมพ์)

พิเชษฐ โอมพรนุวัฒน์. "การค้าข้าวโพดฤดู ๒๕๒๕/๒๕๒๖" วารสารสมาคมพ่อค้าข้าวโพดและพืชพันธุ์
ไทย. ปีที่ ๗ ฉบับที่ ๑ (กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๒๕)

พุดธิพร ปรีพัฒน์นันท์. "ธุรกิจโกดังสินค้า และไซโลในประเทศไทย" วารสารอินดัสตรี, ๗:๗-๘ (กรกฎาคม-สิงหาคม ๒๕๒๐), หน้า ๔๗

วุฒิเทพ นันทาทิวัฒน์. "ไซโลข้าวโพดส่งออก" วารสารสมาคมพ่อค้าข้าวโพดและพืชพันธุ์ไทย, ๘:๑๔ (ตุลาคม-ธันวาคม ๒๕๒๖)

วุฒิเทพ นันทาทิวัฒน์. "ตลาดข้าวโพดของไทย" วารสารสมาคมพ่อค้าข้าวโพดและพืชพันธุ์ไทย, ๘:๑๘ (เมษายน-มิถุนายน ๒๕๒๖), หน้า ๑๖-๒๕

วุฒิเทพ นันทาทิวัฒน์. "อุตสาหกรรมไซโล". วารสารเศรษฐศาสตร์เกษตร, ๔ (๒๕๒๔) หน้า ๒๗-๒๘

_____."แอปพลาท็อกซินในข้าวโพด" วารสารข้าวโพดและพืชพันธุ์ไทย, ๘:๒๓ (กรกฎาคม-กันยายน ๒๕๒๗)

เอกสารอื่น ๆ

การค้าภายใน, กรม. "รายงานการสำรวจเบื้องต้นเรื่องกลไกการตลาดข้าวโพด" กรุงเทพมหานคร : กรมการค้าภายใน, ๒๕๒๖.

โกเศศ มโนวลัยเลา. "ลิเนียร์โปรแกรมมิ่ง" (เอกสารโรเนียว ไม่ปรากฏปีพิมพ์)

ขุนทอง อินทร์ไทย. "การวิเคราะห์ราคาข้าวโพดในตลาดกรุงเทพฯ". วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, กรุงเทพมหานคร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๐๘.

คอนดี เนนดัล โอเวอร์ซีสต์ จำกัด, บริษัท. "เอกสารจัดสำเนาของบริษัท"

ฉัตร ชำของ. "การวิเคราะห์ความต้องการข้าวโพดของตลาดต่างประเทศที่สำคัญ". วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต, กรุงเทพมหานคร คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, ๒๕๒๖

ชัยวัฒน์ คนจริง. "วิเคราะห์ตลาดส่งออกของพืชผลเกษตรที่สำคัญ". บทบาททางวิชาการ, ๔๓ (กรกฎาคม ๒๕๒๓), กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ชัยวัฒน์ คนจริง. "ระบบตลาดและนโยบายการค้าข้าวโพดไทย". รายงานวิจัย, ๔๖ (กรกฎาคม

๒๕๒๔) กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตร คณะเศรษฐศาสตร์และบริหาร-
ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ตลาดเพื่อเกษตรกร, องค์การ : เพื่อการเกษตรและสหกรณ์, ธนาคาร. "โครงการรวบรวมข้าวโพด
ของบริษัทร่วมทุนระหว่าง อตก. ธกส. และภาคเอกชน", กรุงเทพมหานคร : องค์การ-
ตลาดเพื่อเกษตรกรและธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์, ๒๕๒๗.

ไพรัช กฤษณมิษ. "ลักษณะการเคลื่อนไหวของราคาข้าวโพด". กรุงเทพมหานคร : คณะพัฒนาการ-
เศรษฐกิจ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, ๒๕๑๗.

สัมภาษณ์

กมลชัย. ฝ่ายจัดซื้อ บริษัทกมลกิจ เป็นบริษัทตัวแทนบริษัทคอนติเนนตัลโอเวอร์ซีส์ จำกัด. สัมภาษณ์,
๒๓ กรกฎาคม ๒๕๒๗.

เจน วงศ์บุญสิน. บริษัทคอนติเนนตัลโอเวอร์ซีส์ จำกัด. สัมภาษณ์, ๑๕ มิถุนายน ๒๕๒๗.

ประกอบ เดชดี. อุตสาหกรรมจังหวัดอยุธยา ปฏิบัติงานด้านอุตสาหกรรมจังหวัดนนทบุรี. สัมภาษณ์,
๒๓ กรกฎาคม ๒๕๒๗.

อดิษฐ์ ธรรมคุปต์. เจ้าหน้าที่กองมาตรฐานสินค้า กรมการค้าต่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์.
สัมภาษณ์, ๕ สิงหาคม ๒๕๒๗.

BIBLIOGRAPHY

Bools

- Abramovitz, M., Evidences of Long Swings in Aggregate Construction Since the Civil War, New York ; National Bureau of Economic Research, 1964.
- Abramovitz, M., "The Nature and Significance of Kuznets Cycles," in The American Economic Association Readings in Business Cycles, R.A. Gordon and L.R. Klein (Eds.). Homewood, Illinois : Richard D. Irwin, Inc, 1965.
- Anderson, T.W., "Estimation of The Spectral Density", in The Statistical Analysis of Time Series. New York, London, Sydney, Toronto : John Wiley & Sons Inc., 1971.
- Beneke, R.S, and Ronald Winter-Boer, Linear Programming Application to Agriculture. Iowa : Iowa State University Press, 1973.
- Dent, J.B., and H.Casey. Linear Programming and Animal Nutrition, London : Crosby Lockwood, 1967.
- Gujarati, Domodar. Basic Econometrics. Japan : McGraw-Hill Kogakush Ltd., 1978.
- Handerson, James m., and Richard E. Guandt Microeconomic Theory : A Mathematical Approach. New York : McGraw-Hill Co., 1958.
- Heady, Earl o.; and Wilfred Candler. Linear Programming Methods. Iowa : Iowa State University Press, 1963.

Koutsoyiannis, A. ; Theory of Econometrics. 2d ed. Hong Kong : The Mac Millan Press LTD., 1977.

Phoebus, J. Dhrymes. "Spectral Analysis." In Econometric Statistical Foundation and Applications. (2d ed.) Singapore : Harper and Raw Publishing Co., 1970.

Pindyck, S. Robert ^{and} Daniel L. Rubinfeld Econometric Model and Economic Forecasts (2d ed.) Japan.: McGraw-Hill International Book Company, 1981.

Taylor, N.W., The Use of Linear Programming in Least-Cost Feed Compounding Lincoln college, Agricultural Economics Research Unit Publication, No. 20. 1965.

Wagner, Harvey M. Principles of operations Research with Application to Managerial Decisions, London : Prentice-Hall Internation, Inc., 1972.

Other Materials

Dasri, Tumnong. "An Economic Analysis of Maize Supply Response in Thailand : 1950-1970". Master's Thesis. Bangkok : Faculty of Economic, Thammasat University, 1972.

Houck, James B. "An Economic Analysis of Maize Price in Thailand : The Effect of Recent Export Agreements" Staff paper No. 7 Bangkok : Department of Agriculture Economic, Kasetsart University, May, 1972.

Kanivichaporn, Pichai. "The Role of the External Demand and Internal Supply in Thailand's Export Performance : A Case Study of Four

Major Agricultural Commodities, 1961-1970". Master's Thesis,
Bangkok : Faculty of Economic, Thammasat University, 1979.

Kuznets, S. "Long Swings in The Growth of Population and in Related
Economic Variable," Proceeding of the American Philosophical
society, Vol. 102, 1958, pp. 25-52.

Kuznets, S. Secular Movements in Production and Prices, Boston : Houghton-
Mifflin, 1930.

Livestock Husbandry, Department. "Average Amount of Ingresients Used
in Feed Production, in Weight". Bangkok : Department of Livestock
Husbandry, 1981.

_____. "Marginal Costs, Prices and Storage" The Economic Journal, : 88
(December 1978), pp. 749-762.

Nerlove, M. "Spectral Analysis of Seasonal Adjustment Procedures,"
Econotrica, Vol.32 1964, pp. 241-286

_____. "Preliminary Report on Silo for North-Eastern Region" Bangkok :
Development Division Research and Planning Department, IFCT,
October 8, 1980.

_____. "Storing Thai Harvests Review of Silo Situation," Journal of
Bussiness Review, 4 : 10 (October 1976), pp. 450-455.

_____. "The Bulk Handing Revolution Comes to Thailand," Journal of
Bussiness in Thailand, 8:6 (June 1977), pp. 140-143.

Trongtham, Intima. "Demand for Corn by Feed Industry in Thailand." Master's
Thesis, Bangkok : Faculty of Economic, Thammasat University, 1981.

_____. "Up Country Storage : Government Projects Should Give Massive Boost to Rural Storage Facilities," Journal of Business in Thailand, 8:6 (June 1977), pp. 137-139.

ตารางภาคผนวกที่ ๓-๑ : แสดงค่า Cross Spectral ระหว่างระดับราคาฟาร์มและระดับราคาท้องถิ่น

FILE: SGLFRF6 OUT A VM/SP RELEASE 2.1 EXPRESS PUT8302+ SIU203

PROGRAM 5.2.3 FREQUENCY RESPONSE FUNCTION (SINGLE CHANNEL)

INITIAL CONDITION

ON= 144 LAGH= 143

INPUT= 2 OUTPUT= 1

INITIAL DATA(SPECTRUM)

0	POWER SPECTRUM	POWER SPECTRUM	CROSS-SPECTRUM	QUAD-SPECTRUM
I	P(1,1)	P(2,2)	C(I)	S(I)
0	0.242400+00	0.589970-01	0.119280+00	0.0
1	0.505070+00	0.150720+00	0.239050+00	0.107320+00
2	0.845330+00	0.432490+00	0.480310+00	0.976460-01
3	0.289220+01	0.154250+01	0.198460+01	-0.956330-01
4	0.606900+01	0.301090+01	0.418280+01	0.218780+00
5	0.505540+01	0.256980+01	0.351080+01	0.606000+00
6	0.157180+01	0.106260+01	0.117950+01	0.411990+00
7	0.317650+00	0.663670+00	0.281520+00	0.194710+00
8	0.316580+00	0.533690+00	0.656600-01	0.360160-01
9	0.351540+00	0.148210+00	0.663540-01	-0.677970-01
10	0.286390+00	0.162260-01	-0.178020-01	-0.298310-01
11	0.328870+00	0.260240-01	0.345660-01	-0.352500-01
12	0.858970+00	0.658120-01	0.185690+00	-0.482040-01
13	0.104400+01	0.979220-01	0.279490+00	0.126900-01
14	0.576220+00	0.730130-01	0.171320+00	0.677370-01
15	0.429120+00	0.793620-01	0.103520+00	0.131290+00
16	0.594000+00	0.130790+00	0.103940+00	0.244180+00
17	0.485540+00	0.147410+00	0.776730-01	0.227190+00
18	0.247390+00	0.103100+00	0.280030-01	0.737710-01
19	0.173240+00	0.449490-01	-0.284000-01	-0.185430-01
20	0.275920+00	0.247450-01	-0.506080-01	-0.224210-01
21	0.385340+00	0.593640-01	-0.921250-01	-0.378440-02
22	0.277300+00	0.127490+00	-0.810330-01	-0.913860-02
23	0.295240+00	0.160870+00	0.883040-01	-0.805050-01
24	0.818590+00	0.236440+00	0.386740+00	-0.173130+00
25	0.112510+01	0.303170+00	0.545720+00	-0.127270+00
26	0.714720+00	0.185410+00	0.326850+00	0.706830-03
27	0.344110+00	0.559310-01	0.105080+00	0.149650-01
28	0.577890+00	0.574670-01	0.159270+00	0.370600-01
29	0.102730+01	0.482220-01	0.222530+00	0.108100+00
30	0.111400+01	0.507750-01	0.186290+00	0.541770-01
31	0.773640+00	0.667780-01	0.169540+00	-0.355000-01
32	0.468370+00	0.760460-01	0.132940+00	0.621530-02
33	0.616790+00	0.472890-01	0.104750+00	0.674260-01
34	0.812050+00	0.581640-01	0.176030+00	0.604380-01
35	0.539130+00	0.102950+00	0.181310+00	0.610830-01
36	0.272880+00	0.924850-01	0.646620-01	0.728180-01
37	0.364320+00	0.646980-01	-0.127020-02	0.111830+00
38	0.412440+00	0.860790-01	-0.276160-01	0.141570+00
39	0.286850+00	0.760380-01	-0.636660-01	0.735690-01
40	0.181760+00	0.328260-01	-0.387340-01	-0.390940-02
41	0.195590+00	0.303760-01	0.113660-01	-0.564230-01
42	0.297680+00	0.366220-01	-0.219360-02	-0.918280-01
43	0.367850+00	0.234410-01	0.297600-01	-0.522510-01
44	0.340810+00	0.847090-02	0.310090-01	0.107350-02
45	0.190280+00	0.858440-02	0.152890-02	0.151760-01
46	0.101700+00	0.306570-01	-0.288440-01	-0.829390-03
47	0.183810+00	0.442400-01	-0.369830-01	-0.482360-01
48	0.241060+00	0.321010-01	-0.103780-01	-0.727130-01
49	0.250890+00	0.289030-01	0.368260-01	-0.318380-01
50	0.341990+00	0.357490-01	0.428160-01	0.369870-01
51	0.399940+00	0.296890-01	-0.151150-01	0.355430-01
52	0.297060+00	0.174920-01	-0.268470-01	-0.196690-01
53	0.181410+00	0.810910-02	0.117390-02	-0.154590-01
54	0.270660+00	0.289850-02	0.252210-02	0.803580-02
55	0.494440+00	0.812680-02	0.340130-01	0.155100-01
56	0.558790+00	0.234250-01	0.766230-01	0.523620-01
57	0.356190+00	0.256130-01	0.550490-01	0.681170-01
58	0.167540+00	0.267660-01	0.682420-02	0.601980-01
59	0.208000+00	0.411970-01	-0.264980-01	0.886420-01
60	0.247560+00	0.525100-01	-0.373320-01	0.103130+00
61	0.154470+00	0.477840-01	-0.308600-01	0.673400-01
62	0.903910-01	0.394380-01	0.395660-01	0.288070-01
63	0.105000+00	0.381500-01	-0.578160-01	0.119970-01
64	0.116770+00	0.361640-01	-0.604320-01	-0.550580-03
65	0.836970-01	0.212360-01	-0.378110-01	-0.549310-02

66	0.45959D-01	0.89389D-02	0.11297D-01	0.53861D-02
67	0.13020D+00	0.43840D-02	-0.78197D-06	-0.16533D-01
68	0.34168D+00	0.30926D-02	0.83670D-02	-0.16022D-01
69	0.38491D+00	0.32540D-02	0.11652D-01	0.73966D-02
70	0.18460D+00	0.33905D-02	0.29050D-02	0.13513D-01
71	0.83493D-01	0.55470D-02	-0.46934D-02	-0.11112D-01
72	0.16926D+00	0.10344D-01	0.14691D-02	0.39457D-01
73	0.21626D+00	0.16210D-01	0.14470D-01	-0.52891D-01
74	0.13643D+00	0.24717D-01	0.20623D-01	-0.35103D-01
75	0.81443D-01	0.26053D-01	0.23364D-01	0.38277D-02
76	0.18238D+00	0.25916D-01	0.46097D-01	0.39042D-01
77	0.28189D+00	0.28167D-01	0.65964D-01	0.56613D-01
78	0.19496D+00	0.23445D-01	0.39033D-01	0.39709D-01
79	0.70531D-01	0.25921D-01	0.96054D-02	0.25165D-01
80	0.72038D-01	0.30365D-01	0.13139D-01	0.36591D-01
81	0.96829D-01	0.24102D-01	0.24474D-01	0.37000D-01
82	0.68610D-01	0.17429D-01	0.23085D-01	0.23249D-01
83	0.32215D-01	0.16798D-01	0.16074D-01	0.10570D-01
84	0.18964D-01	0.23836D-01	0.11408D-01	0.97774D-02
85	0.34657D-01	0.27632D-01	0.30885D-02	0.24848D-01
86	0.61308D-01	0.27257D-01	-0.11877D-02	0.39728D-01
87	0.62421D-01	0.19257D-01	-0.13217D-02	0.32354D-01
88	0.55461D-01	0.64266D-02	0.24215D-02	0.13910D-01
89	0.72065D-01	0.25298D-02	0.27245D-02	0.89235D-02
90	0.10099D+00	0.82896D-02	-0.17150D-01	0.53898D-02
91	0.11911D+00	0.21879D-01	-0.38419D-01	-0.17629D-01
92	0.10939D+00	0.29738D-01	-0.31694D-01	-0.41515D-01
93	0.70637D-01	0.20451D-01	-0.11610D-01	-0.35073D-01
94	0.32705D-01	0.70143D-02	-0.25243D-02	-0.11346D-01
95	0.28491D-01	0.37625D-02	0.34676D-02	0.49314D-02
96	0.47092D-01	0.11666D-01	0.17371D-01	0.13407D-01
97	0.60204D-01	0.22008D-01	0.32205D-01	0.14277D-01
98	0.70677D-01	0.19977D-01	0.31791D-01	0.40629D-02
99	0.19096D+00	0.95953D-02	0.11033D-01	-0.11562D-01
100	0.13299D+00	0.15766D-02	-0.10033D-01	-0.15980D-01
101	0.13360D+00	0.62395D-02	0.13921D-01	0.18452D-02
102	0.77505D-01	0.96393D-02	0.89807D-02	0.18359D-01

103	0.31749D-01	0.10639D-01	-0.21590D-02	0.89439D-02
104	0.23659D-01	0.23025D-01	0.10121D-01	-0.13129D-01
105	0.24822D-01	0.37390D-01	0.20045D-01	-0.20503D-01
106	0.20905D-01	0.25079D-01	0.14741D-01	-0.96529D-02
107	0.13738D-01	0.05679D-02	0.17208D-02	-0.55476D-04
108	0.29297D-01	0.64032D-02	-0.49442D-02	0.55987D-02
109	0.81958D-01	0.53291D-02	-0.10906D-01	0.41297D-02
110	0.10895D+00	0.42441D-02	-0.17324D-01	-0.54331D-02
111	0.78005D-01	0.36773D-02	0.12169D-01	-0.41479D-02
112	0.77495D-01	0.18762D-02	-0.80293D-03	0.18110D-02
113	0.13239D+00	0.21936D-02	0.32673D-02	0.67740D-02
114	0.14133D+00	0.52273D-02	-0.15539D-01	-0.16346D-01
115	0.93716D-01	0.68870D-02	0.85811D-02	0.73188D-02
116	0.10253D+00	0.14476D-01	0.27216D-01	0.10353D-01
117	0.15507D+00	0.24627D-01	0.53945D-01	0.26246D-01
118	0.13380D+00	0.21767D-01	0.38791D-01	0.32859D-01
119	0.58909D-01	0.14530D-01	0.11915D-01	0.17496D-01
120	0.50565D-01	0.14515D-01	-0.46236D-02	-0.11139D-01
121	0.10510D+00	0.21784D-01	0.29864D-01	-0.26671D-01
122	0.10225D+00	0.34129D-01	-0.45690D-01	-0.22984D-01
123	0.42470D-01	0.30991D-01	0.27965D-01	-0.14183D-01
124	0.18598D-01	0.16806D-01	0.50460D-03	-0.19042D-02
125	0.47360D-01	0.12863D-01	0.18662D-01	0.57449D-02
126	0.10394D+00	0.13219D-01	0.29080D-01	-0.73180D-02
127	0.13883D+00	0.13695D-01	0.35263D-01	0.21816D-01
128	0.92285D-01	0.97593D-02	0.26011D-01	-0.13148D-01
129	0.62036D-01	0.33375D-02	0.74757D-02	0.15128D-02
130	0.90723D-01	0.56352D-02	-0.53014D-02	-0.49695D-02
131	0.84692D-01	0.13193D-01	0.76426D-02	-0.18120D-01
132	0.80793D-01	0.12903D-01	0.60739D-02	-0.11300D-01
133	0.23551D+00	0.89175D-02	0.36956D-01	0.14660D-02
134	0.40847D+00	0.90831D-02	0.58170D-01	0.52470D-02
135	0.36615D+00	0.70361D-02	0.39547D-01	0.14572D-01
136	0.18992D+00	0.22976D-02	0.11942D-01	0.13764D-01
137	0.10377D+00	0.24092D-02	0.80112D-02	0.15666D-02
138	0.15887D+00	0.87216D-02	0.17983D-01	-0.24386D-01
139	0.17044D+00	0.20946D-01	0.43870D-01	0.36630D-01
140	0.95945D-01	0.21081D-01	0.30390D-01	-0.14636D-01
141	0.50219D-01	0.10583D-01	0.11278D-01	0.55872D-02
142	0.43707D-01	0.10971D-01	0.48508D-02	0.80070D-02
143	0.39527D-01	0.15612D-01	0.14234D-02	0.48552D-02

I	FREQUENCY RESPONSE FUNCTION		GAIN	PHASE	COHERENCY	RELATIVE ERROR
	REAL PART	IMAG. PART				
0	0.49207D+00	0.0	0.49207D+00	0.0	0.99484D+00	0.72035D+01
1	0.47331D+00	0.21249D+00	0.51887D+00	0.42197D+00	0.90199D+00	0.32964D+02
2	0.56819D+00	0.11551D+00	0.57981D+00	0.20056D+00	0.65709D+00	0.72240D+02
3	0.68620D+00	-0.33066D-01	0.68699D+00	-0.48150D-01	0.88493D+00	0.36060D+02
4	0.68920D+00	0.36049D-01	0.69014D+00	0.52258D-01	0.96007D+00	0.20393D+02
5	0.69447D+00	0.11987D+00	0.70474D+00	0.17092D+00	0.97703D+00	0.15333D+02
6	0.75038D+00	0.26211D+00	0.79484D+00	0.33605D+00	0.93457D+00	0.26459D+02
7	0.88624D+00	0.61296D+00	0.10776D+01	0.60509D+00	0.55576D+00	0.89406D+02
8	0.20740D+00	0.11377D+00	0.23655D+00	0.50171D+00	0.33194D-01	0.53968D+03
9	-0.18875D+00	-0.19285D+00	0.23785D+00	-0.23454D+01	0.17272D+00	0.21886D+03
10	-0.62161D-01	-0.10416D+00	0.12130D+00	-0.21088D+01	0.25970D+00	0.16884D+03
11	0.10511D+00	-0.10719D+00	0.15012D+00	-0.79518D+00	0.28479D+00	0.15847D+03
12	0.21618D+00	-0.56118D-01	0.22335D+00	-0.25398D+00	0.65108D+00	0.73205D+02
13	0.26772D+00	0.12155D-01	0.26799D+00	0.45371D-01	0.76571D+00	0.55315D+02
14	0.29732D+00	0.11755D+00	0.31971D+00	0.37652D+00	0.80670D+00	0.48950D+02
15	0.24124D+00	0.30596D+00	0.38963D+00	0.90312D+00	0.82085D+00	0.46718D+02
16	0.17499D+00	0.41108D+00	0.44678D+00	0.11684D+01	0.90653D+00	0.32110D+02
17	0.15997D+00	0.46792D+00	0.49451D+00	0.12414D+01	0.80547D+00	0.49143D+02
18	0.11319D+00	0.29819D+00	0.31895D+00	0.12080D+01	0.24410D+00	0.17597D+03
19	-0.16393D+00	-0.10703D+00	0.19578D+00	0.37200D+01	0.14773D+00	0.24019D+03
20	-0.18341D+00	-0.81259D-01	0.20061D+00	0.35586D+01	0.44874D+00	0.11084D+03
21	-0.23907D+00	-0.98209D-02	0.23927D+00	0.31826D+01	0.37164D+00	0.13003D+03
22	-0.29222D+00	-0.32955D-01	0.29407D+00	0.32539D+01	0.18809D+00	0.20776D+03
23	0.29909D+00	-0.27268D+00	0.40473D+00	0.55440D+01	0.30064D+00	0.15252D+03
24	0.47245D+00	-0.21150D+00	0.51763D+00	0.58623D+01	0.92765D+00	0.27927D+02
25	0.48504D+00	-0.11311D+00	0.49805D+00	0.60541D+01	0.92058D+00	0.29372D+02
26	0.45731D+00	0.98897D-03	0.45732D+00	0.62853D+01	0.80616D+00	0.49035D+02
27	0.30538D+00	0.43489D-01	0.30846D+00	0.64246D+01	0.58485D+00	0.84252D+02
28	0.27561D+00	0.64130D-01	0.28298D+00	0.65118D+01	0.80525D+00	0.49179D+02
29	0.21661D+00	0.10523D+00	0.24081D+00	0.67354D+01	0.87327D+00	0.38094D+02
30	0.16723D+00	0.48634D-01	0.17416D+00	0.65662D+01	0.66545D+00	0.70904D+02
31	0.21915D+00	-0.45888D-01	0.22390D+00	0.60768D+01	0.58079D+00	0.84959D+02
32	0.28383D+00	0.13270D-01	0.28414D+00	0.63299D+01	0.49726D+00	0.10055D+03
33	0.16983D+00	0.10932D+00	0.20197D+00	0.68551D+01	0.53206D+00	0.93780D+02
34	0.21677D+00	0.74426D-01	0.22919D+00	0.66139D+01	0.73340D+00	0.60292D+02
35	0.33629D+00	0.11330D+00	0.35487D+00	0.66082D+01	0.65947D+00	0.71859D+02
36	0.23696D+00	0.26685D+00	0.35688D+00	0.71278D+01	0.37578D+00	0.12889D+03
37	-0.34864D-02	0.30695D+00	0.30697D+00	0.78653D+01	0.53064D+00	0.94049D+02
38	-0.66956D-01	0.34325D+00	0.34972D+00	0.80466D+01	0.58603D+00	0.84048D+02
39	-0.22195D+00	0.25648D+00	0.33918D+00	0.85673D+01	0.43399D+00	0.11420D+03
40	-0.21311D+00	-0.21509D-01	0.21419D+00	0.95254D+01	0.25402D+00	0.17137D+03
41	-0.60668D-01	-0.28847D+00	0.29479D+00	0.10788D+02	0.55953D+00	0.88725D+02
42	-0.73687D-02	-0.30847D+00	0.30856D+00	0.10972D+02	0.77394D+00	0.54046D+02
43	0.80903D-01	-0.14205D+00	0.16347D+00	0.11513D+02	0.41935D+00	0.11767D+03
44	0.90987D-01	0.31500D-02	0.91041D-01	0.12601D+02	0.33347D+00	0.14138D+03
45	0.80354D-02	0.79757D-01	0.80161D-01	0.14037D+02	0.14243D+00	0.24538D+03
46	-0.28363D+00	-0.81554D-02	0.28374D+00	0.15737D+02	0.26708D+00	0.16566D+03
47	-0.20121D+00	-0.26243D+00	0.33068D+00	0.16625D+02	0.45433D+00	0.10959D+03
48	-0.43053D-01	-0.30166D+00	0.30471D+00	0.17137D+02	0.69724D+00	0.65896D+02
49	0.14678D+00	-0.12690D+00	0.19403D+00	0.18137D+02	0.32679D+00	0.14353D+03
50	0.12520D+00	0.10815D+00	0.16544D+00	0.19562D+02	0.26185D+00	0.16790D+03
51	-0.37794D-01	0.88870D-01	0.96572D-01	0.20822D+02	0.12564D+00	0.26301D+03
52	-0.90377D-01	-0.66212D-01	0.11204D+00	0.22623D+02	0.21316D+00	0.19213D+03
53	0.64711D-02	-0.85212D-01	0.85458D-01	0.23638D+02	0.16338D+00	0.22629D+03
54	0.93185D-02	0.29689D-01	0.31118D-01	0.26399D+02	0.90418D-01	0.31717D+03
55	0.68791D-01	0.31368D-01	0.75605D-01	0.25561D+02	0.34778D+00	0.13695D+03
56	0.13712D+00	0.93706D-01	0.16608D+00	0.25732D+02	0.65800D+00	0.72095D+02
57	0.15455D+00	0.19124D+00	0.24588D+00	0.26024D+02	0.84074D+00	0.43523D+02
58	0.40732D-01	0.35930D+00	0.36160D+00	0.26591D+02	0.81847D+00	0.47095D+02
59	-0.12739D+00	0.42616D+00	0.44479D+00	0.26994D+02	0.93108D+00	0.27208D+02
60	-0.15080D+00	0.41659D+00	0.44304D+00	0.27051D+02	0.92537D+00	0.28398D+02
61	-0.19979D+00	0.43595D+00	0.47955D+00	0.27133D+02	0.74340D+00	0.58751D+02
62	-0.43772D+00	0.31870D+00	0.54145D+00	0.27645D+02	0.67192D+00	0.69876D+02
63	-0.55062D+00	0.11425D+00	0.56235D+00	0.28070D+02	0.87040D+00	0.38588D+02
64	-0.51754D+00	-0.47152D-02	0.51756D+00	0.28283D+02	0.86492D+00	0.39519D+02
65	-0.45176D+00	-0.65630D-01	0.45651D+00	0.28419D+02	0.82137D+00	0.46634D+02
66	-0.24581D+00	-0.11719D+00	0.27232D+00	0.28719D+02	0.37916D+00	0.12796D+03
67	-0.60059D-05	-0.12698D+00	0.12698D+00	0.29845D+02	0.47888D+00	0.10432D+03
68	0.24487D-01	-0.46891D-01	0.52900D-01	0.30326D+02	0.30917D+00	0.14948D+03
69	0.30280D-01	0.19222D-01	0.35865D-01	0.31982D+02	0.15211D+00	0.23609D+03

70	0.15737D-01	0.73204D-01	0.74877D-01	0.32775D+02	0.30525D+00	0.15087D+03
71	-0.56212D-01	-0.13309D+00	0.14448D+00	0.35729D+02	0.31419D+00	0.14774D+03
72	0.87315D-02	-0.23450D+00	0.23466D+00	0.36166D+02	0.89556D+00	0.34150D+02
73	0.66909D-01	-0.24457D+00	0.25356D+00	0.36395D+02	0.85773D+00	0.40727D+02
74	0.15116D+00	-0.25730D+00	0.29842D+00	0.36659D+02	0.49154D+00	0.10171D+03
75	0.28688D+00	0.46999D-01	0.29070D+00	0.37862D+02	0.26418D+00	0.16689D+03
76	0.25275D+00	0.21407D+00	0.33122D+00	0.38402D+02	0.79984D+00	0.50025D+02
77	0.23400D+00	0.20083D+00	0.30837D+00	0.38408D+02	0.95164D+00	0.22543D+02
78	0.20020D+00	0.20367D+00	0.28559D+00	0.38493D+02	0.67826D+00	0.68873D+02
79	0.13619D+00	0.35680D+00	0.38191D+00	0.38905D+02	0.39686D+00	0.12328D+03
80	0.18240D+00	0.50794D+00	0.53970D+00	0.38925D+02	0.69101D+00	0.66870D+02
81	0.25276D+00	0.38212D+00	0.45815D+00	0.38686D+02	0.84326D+00	0.43113D+02
82	0.33646D+00	0.33883D+00	0.47753D+00	0.38488D+02	0.89768D+00	0.33751D+02
83	0.49896D+00	0.32810D+00	0.59717D+00	0.38281D+02	0.68390D+00	0.67986D+02
84	0.60152D+00	0.51557D+00	0.79224D+00	0.38408D+02	0.49832D+00	0.10034D+03
85	0.89118D-01	0.71697D+00	0.72249D+00	0.39146D+02	0.65469D+00	0.72625D+02
86	-0.19373D-01	0.64802D+00	0.64831D+00	0.39300D+02	0.94537D+00	0.24040D+02
87	-0.21174D-01	0.51832D+00	0.51875D+00	0.39311D+02	0.87230D+00	0.38261D+02
88	0.43661D-01	0.25082D+00	0.25459D+00	0.39098D+02	0.55935D+00	0.88758D+02
89	0.37806D-01	0.12383D+00	0.12947D+00	0.38974D+02	0.47750D+00	0.10461D+03
90	-0.16982D+00	0.53370D-01	0.17801D+00	0.40536D+02	0.38604D+00	0.12611D+03
91	-0.32256D+00	-0.14801D+00	0.35490D+00	0.41271D+02	0.68566D+00	0.67709D+02
92	-0.28973D+00	-0.37950D+00	0.47745D+00	0.41759D+02	0.83859D+00	0.43873D+02
93	-0.16436D+00	-0.49653D+00	0.52302D+00	0.42092D+02	0.94485D+00	0.24159D+02
94	-0.77184D-01	-0.34691D+00	0.35539D+00	0.42193D+02	0.58890D+00	0.83551D+02
95	0.12171D+00	0.17309D+00	0.21160D+00	0.44940D+02	0.33904D+00	0.13982D+03
96	0.36887D+00	0.28471D+00	0.46597D+00	0.44640D+02	0.87647D+00	0.37543D+02
97	0.53492D+00	0.23714D+00	0.58513D+00	0.44400D+02	0.93657D+00	0.26024D+02
98	0.44980D+00	0.57486D-01	0.45346D+00	0.44109D+02	0.72750D+00	0.61201D+02
99	0.10939D+00	-0.11464D+00	0.15845D+00	0.43173D+02	0.26642D+00	0.16594D+03
100	-0.72131D-01	-0.11489D+00	0.13566D+00	0.41851D+02	0.55928D+00	0.88770D+02
101	-0.10439D+00	0.13836D-01	0.10530D+00	0.40709D+02	0.23700D+00	0.17943D+03
102	-0.11587D+00	0.23687D+00	0.26369D+00	0.39725D+02	0.55908D+00	0.88806D+02
103	-0.68003D-01	0.28234D+00	0.29041D+00	0.39506D+02	0.25169D+00	0.17243D+03
104	0.43327D+00	-0.56207D+00	0.70968D+00	0.36785D+02	0.51074D+00	0.97836D+02
105	0.80752D+00	-0.82597D+00	0.11551D+01	0.36902D+02	0.88582D+00	0.35903D+02
106	0.73689D+00	-0.48252D+00	0.88082D+00	0.37119D+02	0.61888D+00	0.78475D+02
107	0.12525D+00	-0.40381D-02	0.12532D+00	0.37667D+02	0.25182D-01	0.62718D+03
108	-0.16877D+00	0.19111D+00	0.25496D+00	0.39993D+02	0.29741D+00	0.15370D+03
109	-0.13307D+00	0.50388D-01	0.14229D+00	0.40479D+02	0.31139D+00	0.14871D+03
110	-0.15901D+00	-0.49867D-01	0.16665D+00	0.41145D+02	0.71291D+00	0.63459D+02
111	-0.15600D+00	-0.53175D-01	0.16481D+00	0.41169D+02	0.57620D+00	0.85762D+02
112	-0.10361D-01	0.23369D-01	0.25563D-01	0.39687D+02	0.26990D-01	0.60042D+03
113	-0.24680D-01	-0.51167D-01	0.56808D-01	0.41962D+02	0.17133D+00	0.21992D+03
114	-0.10995D+00	-0.11566D+00	0.15958D+00	0.41651D+02	0.68851D+00	0.67262D+02
115	-0.91565D-01	-0.78095D-01	0.12035D+00	0.41547D+02	0.19708D+00	0.20184D+03
116	0.26546D+00	0.10098D+00	0.28401D+00	0.44346D+02	0.57130D+00	0.86625D+02
117	0.34801D+00	0.16925D+00	0.38698D+00	0.44435D+02	0.94295D+00	0.24596D+02
118	0.28992D+00	0.24559D+00	0.37996D+00	0.44685D+02	0.88741D+00	0.35620D+02
119	0.20226D+00	0.29701D+00	0.35934D+00	0.44955D+02	0.52351D+00	0.95404D+02
120	-0.91439D-01	-0.22029D+00	0.23851D+00	0.42018D+02	0.19818D+00	0.20115D+03
121	0.28415D+00	-0.25377D+00	0.38097D+00	0.41500D+02	0.70024D+00	0.65428D+02
122	-0.44682D+00	-0.22477D+00	0.50018D+00	0.41307D+02	0.74955D+00	0.57804D+02
123	-0.65847D+00	-0.33396D+00	0.73832D+00	0.41310D+02	0.74702D+00	0.58194D+02
124	0.27131D-01	-0.10238D+00	0.10592D+00	0.42671D+02	0.12415D-01	0.89189D+03
125	0.39405D+00	0.12130D+00	0.41230D+00	0.44281D+02	0.62585D+00	0.77319D+02
126	0.27978D+00	-0.70408D-01	0.28851D+00	0.43736D+02	0.65448D+00	0.72650D+02
127	0.25401D+00	-0.15715D+00	0.29869D+00	0.43428D+02	0.90436D+00	0.32519D+02
128	0.26199D+00	-0.13243D+00	0.29355D+00	0.43514D+02	0.87668D+00	0.37505D+02
129	0.12051D+00	0.24385D-01	0.12295D+00	0.44182D+02	0.28097D+00	0.15997D+03
130	-0.58435D-01	-0.54777D-01	0.80095D-01	0.41594D+02	0.10320D+00	0.29466D+03
131	-0.90561D-01	-0.21472D+00	0.23303D+00	0.42012D+02	0.34739D+00	0.13706D+03
132	0.75178D-01	-0.13987D+00	0.15879D+00	0.42905D+02	0.15787D+00	0.23096D+03
133	0.15479D+00	-0.62250D-02	0.15492D+00	0.43942D+02	0.63382D+00	0.76009D+02
134	0.14243D+00	0.12847D-01	0.14301D+00	0.44072D+02	0.91955D+00	0.29578D+02
135	0.10801D+00	0.39797D-01	0.11511D+00	0.44335D+02	0.80369D+00	0.49422D+02
136	0.62856D-01	0.72444D-01	0.95911D-01	0.44838D+02	0.76077D+00	0.56076D+02
137	0.73650D-01	0.14403D-01	0.75045D-01	0.44175D+02	0.25424D+00	0.17124D+03
138	0.11319D+00	-0.15349D+00	0.19072D+00	0.43047D+02	0.66256D+00	0.71365D+02
139	0.19286D+00	-0.21491D+00	0.28876D+00	0.43143D+02	0.67848D+00	0.68839D+02
140	0.31674D+00	-0.15307D+00	0.35179D+00	0.43532D+02	0.56323D+00	0.88060D+02
141	0.28324D+00	0.11126D+00	0.30431D+00	0.44357D+02	0.44028D+00	0.11275D+03
142	0.11098D+00	0.20154D+00	0.23008D+00	0.45050D+02	0.21089D+00	0.19344D+03
143	0.36012D-01	-0.12283D-04	0.36012D-01	0.43982D+02	0.32833D-02	0.17423D+04

SUMMARY OF ERRORS FOR THIS JOB ERROR NUMBER NUMBER OF ERRORS

PROGRAM 5.2.3 FREQUENCY RESPONSE FUNCTION (SINGLE CHANNEL)

INITIAL CONDITION

ON= 144 LAGH= 143

INPUT= 2 OUTPUT= 1

INITIAL DATA(SPECTRUM)

0	POWER SPECTRUM	POWER SPECTRUM	CO-SPECTRUM	QUAD-SPECTRUM
I	F(1,1)	F(2,2)	C(I)	S(I)
0	0.35121D-02	0.78843D+00	0.29400D-01	0.0
1	0.13978D+00	0.21052D+01	-0.23335D+00	-0.37591D+00
2	0.11732D+01	0.31358D+01	-0.57959D+00	-0.38236D+00
3	0.35068D+01	0.48854D+01	0.18243D+01	0.84442D+00
4	0.47725D+01	0.93976D+01	0.56673D+01	0.96578D+00
5	0.30493D+01	0.86534D+01	0.47788D+01	-0.33481D+00
6	0.10713D+01	0.41524D+01	0.17894D+01	-0.69909D+00
7	0.78099D+00	0.28332D+01	0.10544D+01	-0.70990D+00
8	0.62354D+00	0.18543D+01	0.56700D+00	-0.60050D+00
9	0.27401D+00	0.93534D+00	-0.12944D-01	-0.25743D+00
10	0.24497D+00	0.72316D+00	-0.96401D-01	-0.92930D-01
11	0.21151D+00	0.38750D+00	-0.16751D-01	0.76694D-01
12	0.17203D+00	0.45699D+00	0.14279D+00	0.15015D+00
13	0.18238D+00	0.65915D+00	0.22433D+00	0.10275D+00
14	0.13699D+00	0.67079D+00	0.17610D+00	0.44039D-01
15	0.13979D+00	0.75917D+00	0.19784D+00	-0.42217D-02
16	0.20546D+00	0.76399D+00	0.19857D+00	-0.19249D+00
17	0.27648D+00	0.51753D+00	0.41717D-01	-0.27850D+00
18	0.30378D+00	0.53431D+00	-0.12184D+00	-0.30500D-01
19	0.24266D+00	0.88968D+00	-0.28607D+00	0.18489D+00
20	0.18679D+00	0.12007D+01	-0.30513D+00	0.24801D+00
21	0.16100D+00	0.15308D+01	-0.25153D+00	0.19957D+00
22	0.26363D+00	0.14562D+01	-0.32391D+00	0.14349D+00
23	0.38537D+00	0.12375D+01	-0.21162D+00	0.36306D+00
24	0.29649D+00	0.21017D+01	0.87520D-02	0.64994D+00
25	0.20828D+00	0.32439D+01	0.77069D-01	0.79161D+00
26	0.15536D+00	0.31409D+01	0.10986D+00	0.58573D+00
27	0.12690D+00	0.23591D+01	-0.10012D+00	0.26979D+00
28	0.25332D+00	0.20358D+01	-0.23683D+00	0.44638D+00
29	0.28345D+00	0.19425D+01	0.53971D-01	0.56692D+00
30	0.13793D+00	0.16143D+01	0.14949D+00	0.30739D+00
31	0.87816D-01	0.15045D+01	-0.58149D-02	0.28967D+00
32	0.15087D+00	0.15566D+01	0.31168D-01	0.44766D+00
33	0.20580D+00	0.12449D+01	0.22288D+00	0.32541D+00
34	0.17084D+00	0.10054D+01	0.26946D+00	0.34458D-01
35	0.77459D-01	0.92692D+00	0.10586D+00	-0.31456D-01
36	0.40985D-01	0.61110D+00	0.27200D-01	0.69271D-01
37	0.45779D-01	0.29208D+00	0.71747D-01	0.59611D-01
38	0.10547D+00	0.28687D+00	0.15533D+00	0.51713D-01
39	0.17464D+00	0.28359D+00	0.18003D+00	0.85435D-01
40	0.12131D+00	0.19210D+00	0.79045D-01	0.51000D-01
41	0.33927D-01	0.28302D+00	0.37163D-01	0.75057D-02
42	0.12552D-01	0.32020D+00	0.46269D-01	0.75458D-02
43	0.24000D-01	0.28629D+00	0.35220D-01	0.49834D-01
44	0.37939D-01	0.34445D+00	0.61353D-01	0.73605D-01
45	0.32813D-01	0.29597D+00	0.46805D-01	0.27213D-01
46	0.30741D-01	0.16584D+00	-0.10345D-02	0.70896D-02
47	0.33405D-01	0.17787D+00	0.14976D-01	0.31948D-01
48	0.33953D-01	0.28413D+00	0.42230D-01	0.61139D-01
49	0.63321D-01	0.28096D+00	0.65377D-01	0.51263D-01
50	0.11274D+00	0.19162D+00	0.46865D-01	-0.30386D-01
51	0.16264D+00	0.11333D+00	-0.30816D-01	-0.38643D-01
52	0.15325D+00	0.54196D-01	-0.40684D-01	0.31252D-01
53	0.75041D-01	0.24047D-01	-0.30160D-02	-0.38606D-01
54	0.43543D-01	0.21425D-01	-0.96343D-02	-0.28156D-01
55	0.57076D-01	0.33577D-01	0.20271D-01	0.35612D-01
56	0.39828D-01	0.48623D-01	0.20464D-01	0.13320D-01
57	0.17898D-01	0.96741D-01	-0.89646D-02	-0.85448D-02
58	0.27898D-01	0.16915D+00	0.31774D-01	0.26894D-01
59	0.49592D-01	0.20900D+00	0.94119D-02	0.63000D-01
60	0.45751D-01	0.27027D+00	0.48855D-01	0.14253D-01
61	0.20770D-01	0.38546D+00	0.12930D-01	-0.37828D-01
62	0.56875D-02	0.35888D+00	-0.19512D-01	-0.16575D-01
63	0.63676D-02	0.30708D+00	0.69243D-02	0.23908D-01
64	0.13140D-01	0.42244D+00	0.56190D-01	0.35188D-01
65	0.25179D-01	0.49496D+00	0.89884D-01	-0.13655D-01
66	0.48771D-01	0.44468D+00	0.84507D-01	-0.93478D-01
67	0.72809D-01	0.36529D+00	-0.28553D-01	-0.68289D-01

68	0.80180D-01	0.37481D+00	0.57452D-01	0.70166D-01
69	0.77465D-01	0.36108D+00	0.26015D-01	0.10186D+00
70	0.61674D-01	0.26786D+00	0.57438D-01	-0.66455D-02
71	0.32340D-01	0.24880D+00	0.23892D-01	-0.62172D-01
72	0.22122D-01	0.22506D+00	0.95507D-02	-0.54643D-01
73	0.24895D-01	0.18511D+00	-0.23302D-02	-0.37785D-01
74	0.33925D-01	0.18039D+00	0.17795D-01	-0.23145D-01
75	0.56225D-01	0.14805D+00	0.32008D-01	-0.42147D-01
76	0.49488D-01	0.90139D-01	0.23195D-02	-0.35567D-01
77	0.25303D-01	0.52843D-01	-0.41985D-02	-0.89516D-02
78	0.16692D-01	0.47538D-01	0.23968D-02	-0.99348D-02
79	0.22621D-01	0.47973D-01	0.45757D-02	-0.14580D-01
80	0.44568D-01	0.37359D-01	-0.36567D-02	-0.24259D-01
81	0.50379D-01	0.29193D-01	-0.16378D-01	-0.29272D-01
82	0.36595D-01	0.23312D-01	-0.18156D-02	-0.22078D-01
83	0.34560D-01	0.18297D-01	0.85464D-02	-0.15682D-01
84	0.33528D-01	0.22097D-01	-0.72046D-02	-0.43771D-02
85	0.18938D-01	0.31103D-01	-0.17270D-01	0.62701D-02
86	0.81468D-02	0.46908D-01	-0.89098D-02	0.12952D-01
87	0.13306D-01	0.60487D-01	0.78143D-02	0.14658D-01
88	0.32327D-01	0.53567D-01	0.10714D-01	-0.89109D-02
89	0.42732D-01	0.42396D-01	-0.89863D-02	-0.28087D-01
90	0.29372D-01	0.38761D-01	-0.11645D-01	-0.18108D-01
91	0.28215D-01	0.38557D-01	0.35991D-03	-0.19805D-01
92	0.43210D-01	0.37075D-01	-0.12172D-01	-0.25086D-01
93	0.43369D-01	0.31692D-01	-0.28034D-01	-0.14898D-01
94	0.41340D-01	0.20541D-01	-0.16160D-01	-0.65988D-02
95	0.42161D-01	0.95764D-02	0.45518D-02	0.37211D-02
96	0.37070D-01	0.79303D-02	0.34444D-02	0.10186D-01
97	0.46402D-01	0.82162D-02	-0.66559D-02	0.31510D-03
98	0.80291D-01	0.13512D-01	0.65829D-02	-0.21513D-01
99	0.10218D+00	0.19039D-01	0.18609D-01	-0.33331D-01
100	0.79354D-01	0.27229D-01	0.53750D-02	0.17228D-01
101	0.38846D-01	0.46996D-01	-0.28550D-01	0.65339D-02
102	0.17625D-01	0.52543D-01	0.14102D-01	0.11610D-01
103	0.17621D-01	0.45000D-01	0.75635D-02	-0.55342D-02
104	0.22361D-01	0.36746D-01	0.25395D-02	-0.19793D-01
105	0.22679D-01	0.30493D-01	-0.16216D-01	-0.95762D-02
106	0.23746D-01	0.38409D-01	-0.24517D-01	0.10459D-01
107	0.20091D-01	0.40668D-01	-0.14367D-01	0.14700D-01
108	0.21777D-01	0.35088D-01	-0.12687D-01	-0.10372D-02
109	0.49088D-01	0.29472D-01	-0.24221D-01	-0.81425D-02
110	0.72993D-01	0.18541D-01	-0.57264D-02	0.52853D-04
111	0.65672D-01	0.15002D-01	0.19503D-01	-0.17619D-02
112	0.50079D-01	0.24352D-01	0.92478D-03	-0.13383D-01
113	0.55368D-01	0.36524D-01	-0.21318D-01	-0.20797D-02
114	0.78628D-01	0.62950D-01	0.19800D-01	0.17490D-01
115	0.80019D-01	0.94264D-01	0.68055D-01	-0.13083D-02
116	0.47431D-01	0.10126D+00	0.44453D-01	-0.32860D-01
117	0.23653D-01	0.13871D+00	-0.55520D-02	-0.47288D-01
118	0.16705D-01	0.19183D+00	-0.25547D-01	-0.34942D-01
119	0.99112D-02	0.19840D+00	-0.75321D-02	-0.14578D-01
120	0.97247D-02	0.20088D+00	0.88351D-02	-0.28815D-01
121	0.13764D-01	0.19743D+00	0.10654D-01	-0.42773D-01
122	0.13661D-01	0.20067D+00	-0.29606D-01	-0.15331D-01
123	0.10488D-01	0.23029D+00	0.94684D-02	0.10907D-01
124	0.11515D-01	0.21324D+00	0.11334D-01	-0.93909D-02
125	0.19027D-01	0.17887D+00	-0.11812D-01	-0.43208D-01
126	0.30735D-01	0.15375D+00	-0.41844D-01	-0.36194D-01
127	0.37451D-01	0.13560D+00	-0.43478D-01	0.14434D-01
128	0.28163D-01	0.13580D+00	-0.24667D-01	0.47840D-01
129	0.15629D-01	0.97457D-01	0.98808D-04	0.26227D-01
130	0.18431D-01	0.69211D-01	0.10882D-01	-0.15607D-01
131	0.35793D-01	0.62834D-01	-0.46196D-02	-0.29335D-01
132	0.45763D-01	0.40643D-01	-0.16195D-01	-0.55417D-03
133	0.32976D-01	0.36595D-01	-0.74794D-03	0.19808D-01
134	0.19049D-01	0.37645D-01	0.97132D-02	0.14863D-02
135	0.19262D-01	0.29140D-01	-0.23615D-02	-0.15214D-01
136	0.20248D-01	0.26932D-01	-0.16516D-01	-0.12814D-01
137	0.25552D-01	0.30569D-01	-0.24884D-01	-0.72210D-02
138	0.34711D-01	0.35611D-01	-0.24577D-01	0.73238D-02
139	0.27959D-01	0.38338D-01	-0.77219D-02	0.18462D-01
140	0.16962D-01	0.35747D-01	-0.28904D-03	0.42700D-02
141	0.21186D-01	0.52120D-01	-0.17433D-01	-0.19870D-01
142	0.37810D-01	0.60357D-01	-0.27875D-01	-0.27236D-01
143	0.48390D-01	0.50533D-01	0.26305D-01	0.72075D-06

0	I	FREQUENCY RESPONSE FUNCTION		GAIN	PHASE	COHERENCY	RELATIVE ERROR
		REAL PART	IMAG. PART				
0		0.83710D+01	0.0	0.83710D+01	0.0	0.31215D+00	0.14845D+03
1		-0.16694D+01	-0.26892D+01	0.31652D+01	-0.21263D+01	0.66523D+00	0.70939D+02
2		-0.49402D+00	-0.32591D+00	0.59184D+00	-0.25584D+01	0.13105D+00	0.25750D+03
3		0.52022D+00	0.24080D+00	0.57325D+00	0.43350D+00	0.23588D+00	0.17998D+03
4		0.11875D+01	0.20236D+00	0.12046D+01	0.16879D+00	0.73692D+00	0.59749D+02
5		0.15672D+01	-0.10980D+00	0.15711D+01	-0.69947D-01	0.86974D+00	0.38700D+02
6		0.16704D+01	-0.65259D+00	0.17934D+01	-0.37245D+00	0.82970D+00	0.45305D+02
7		0.13500D+01	-0.90897D+00	0.16275D+01	-0.59258D+00	0.73017D+00	0.60790D+02
8		0.90932D+00	-0.96306D+00	0.13245D+01	-0.81409D+00	0.58994D+00	0.83371D+02
9		-0.47242D-01	-0.93950D+00	0.94069D+00	-0.16210D+01	0.25923D+00	0.16905D+03
10		-0.39353D+00	-0.37936D+00	0.54660D+00	-0.23745D+01	0.10121D+00	0.29800D+03
11		-0.79196D-01	0.36260D+00	0.37114D+00	-0.44974D+01	0.75188D-01	0.35071D+03
12		0.83005D+00	0.87281D+00	0.12045D+01	-0.54727D+01	0.54613D+00	0.91162D+02
13		0.12301D+01	0.56339D+00	0.13529D+01	-0.58537D+01	0.50645D+00	0.98718D+02
14		0.12855D+01	0.32148D+00	0.13251D+01	-0.60381D+01	0.35859D+00	0.13374D+03
15		0.14153D+01	-0.30201D-01	0.14156D+01	-0.63045D+01	0.36900D+00	0.13077D+03
16		0.96647D+00	-0.93687D+00	0.13460D+01	-0.70530D+01	0.48723D+00	0.10259D+03
17		0.15088D+00	-0.10073D+01	0.10185D+01	-0.77053D+01	0.55421D+00	0.89686D+02
18		-0.40107D+00	-0.10040D+00	0.41344D+00	-0.91795D+01	0.97184D-01	0.30479D+03
19		-0.11789D+01	0.76194D+00	0.14037D+01	-0.99986D+01	0.53741D+00	0.92778D+02
20		-0.16336D+01	0.13277D+01	0.21051D+01	-0.10107D+02	0.68935D+00	0.67129D+02
21		-0.15623D+01	0.12396D+01	0.19943D+01	-0.10093D+02	0.41831D+00	0.11792D+03
22		-0.12287D+01	0.54430D+00	0.13438D+01	-0.98418D+01	0.32693D+00	0.14348D+03
23		-0.54914D+00	0.94212D+00	0.10905D+01	-0.10468D+02	0.37030D+00	0.13040D+03
24		0.29519D-01	0.21921D+01	0.21923D+01	-0.11009D+02	0.67802D+00	0.68912D+02
25		0.37002D+00	0.38007D+01	0.38187D+01	-0.11093D+02	0.93627D+00	0.26091D+02
26		0.70710D+00	0.37701D+01	0.38359D+01	-0.11181D+02	0.72781D+00	0.61154D+02
27		-0.78901D+00	0.21260D+01	0.22677D+01	-0.10640D+02	0.27662D+00	0.16171D+03
28		-0.93491D+00	0.17621D+01	0.19948D+01	-0.10508D+02	0.49512D+00	0.10098D+03
29		0.19041D+00	0.20001D+01	0.20091D+01	-0.11090D+02	0.58899D+00	0.83535D+02
30		0.10838D+01	0.22285D+01	0.24781D+01	-0.11448D+02	0.52471D+00	0.95174D+02
31		-0.66217D-01	0.32986D+01	0.32993D+01	-0.10976D+02	0.63536D+00	0.75757D+02
32		0.20659D+00	0.29673D+01	0.29744D+01	-0.11065D+02	0.85747D+00	0.40771D+02
33		0.10830D+01	0.15812D+01	0.19136D+01	-0.11593D+02	0.60722D+00	0.80426D+02
34		0.15772D+01	0.20169D+00	0.15901D+01	-0.12439D+02	0.42964D+00	0.11522D+03
35		0.13666D+01	-0.40609D+00	0.14257D+01	-0.12855D+02	0.16985D+00	0.22108D+03
36		0.66366D+00	0.16902D+01	0.18158D+01	-0.11370D+02	0.22113D+00	0.18768D+03
37		0.15673D+01	0.13022D+01	0.20376D+01	-0.11873D+02	0.65076D+00	0.73258D+02
38		0.14727D+01	0.49030D+00	0.15522D+01	-0.12245D+02	0.88580D+00	0.35905D+02
39		0.10309D+01	0.48921D+00	0.11411D+01	-0.12123D+02	0.80182D+00	0.49715D+02
40		0.65161D+00	0.42042D+00	0.77547D+00	-0.11993D+02	0.37975D+00	0.12780D+03
41		0.10954D+01	0.22122D+00	0.11175D+01	-0.12367D+02	0.14970D+00	0.23833D+03
42		0.36862D+01	0.60117D+00	0.37349D+01	-0.12405D+02	0.54683D+00	0.91034D+02
43		0.14675D+01	0.20764D+01	0.25426D+01	-0.11611D+02	0.54197D+00	0.91931D+02
44		0.16171D+01	0.19401D+01	0.25257D+01	-0.11690D+02	0.70261D+00	0.65059D+02
45		0.14264D+01	0.82931D+00	0.16560D+01	-0.12040D+02	0.30182D+00	0.15209D+03
46		-0.33650D-01	0.23060D+00	0.23305D+00	-0.10851D+02	0.10068D-01	0.99159D+03
47		0.44833D+00	0.95640D+00	0.10563D+01	-0.11434D+02	0.20953D+00	0.19423D+03
48		0.12438D+01	0.18007D+01	0.21885D+01	-0.11600D+02	0.57232D+00	0.86445D+02
49		0.10325D+01	0.80958D+00	0.13120D+01	-0.11901D+02	0.38796D+00	0.12560D+03
50		0.41569D+00	-0.26952D+00	0.49542D+00	-0.13142D+02	0.14440D+00	0.24342D+03
51		-0.18948D+00	0.23760D+00	0.60390D+00	-0.14810D+02	0.13254D+00	0.25583D+03
52		-0.26548D+00	0.20393D+00	0.33476D+00	-0.16363D+02	0.31689D+00	0.14682D+03
53		0.40192D-01	0.51447D+00	0.51604D+00	-0.17201D+02	0.83101D+00	0.45095D+02
54		0.22126D+00	0.64663D+00	0.68543D+00	-0.17603D+02	0.94925D+00	0.23121D+02
55		0.35515D+00	0.82393D+00	0.71795D+00	-0.17796D+02	0.87616D+00	0.37595D+02
56		0.51380D+00	0.33443D+01	0.61306D+00	-0.18273D+02	0.30786D+00	0.14954D+03
57		0.50087D+00	0.47741D+00	0.69197D+00	-0.21230D+02	0.88581D-01	0.30671D+02
58		-0.11390D+01	0.96402D+00	0.14922D+01	-0.22694D+02	0.36723D+00	0.13127D+03
59		0.18979D+00	0.12704D+01	0.12845D+01	-0.23710D+02	0.39148D+00	0.12468D+03
60		0.10679D+01	0.31153D+00	0.11124D+01	-0.24849D+02	0.20946D+00	0.19427D+03
61		0.62254D+00	-0.18213D+01	0.19248D+01	-0.26374D+02	0.19962D+00	0.20024D+03
62		-0.34306D+01	-0.29143D+01	0.45014D+01	-0.27570D+02	0.32112D+00	0.14540D+03
63		0.10874D+01	0.37546D+01	0.39089D+01	-0.30127D+02	0.31683D+00	0.14684D+03
64		0.42763D+01	0.26780D+01	0.50457D+01	-0.30853D+02	0.79187D+00	0.51268D+02
65		0.35698D+01	-0.54231D+00	0.36107D+01	-0.31567D+02	0.66322D+00	0.71260D+02
66		0.13227D+01	0.19167D+01	0.23288D+01	-0.32383D+02	0.59478D+00	0.82540D+02
67		-0.39217D+00	-0.93791D+00	0.10166D+01	-0.33383D+02	0.20599D+00	0.19633D+03
68		-0.71654D+00	0.87510D+00	0.11310D+01	-0.35442D+02	0.27366D+00	0.16292D+03
69		0.33583D+00	0.13149D+01	0.13571D+01	-0.36378D+02	0.39512D+00	0.12373D+03

70	0.93132D+00	0.10775D+00	0.93753D+00	-0.37814D+02	0.20238D+00	0.19852D+03
71	0.73873D+00	-0.19221D+01	0.20595D+01	-0.38903D+02	0.55134D+00	0.90209D+02
72	0.43172D+00	-0.24700D+01	0.25075D+01	-0.39097D+02	0.61802D+00	0.78618D+02
73	-0.93601D-01	-0.15177D+01	0.15206D+01	-0.39332D+02	0.31098D+00	0.14885D+03
74	0.52454D+00	-0.68223D+00	0.86057D+00	-0.38614D+02	0.13928D+00	0.24859D+03
75	0.56929D+00	-0.74961D+00	0.94128D+00	-0.38620D+02	0.33647D+00	0.14043D+03
76	0.46870D-01	-0.71868D+00	0.72021D+00	-0.39205D+02	0.28478D+00	0.15848D+03
77	-0.16593D+00	-0.35377D+00	0.39075D+00	-0.39708D+02	0.73112D-01	0.35606D+03
78	0.14360D+00	-0.59520D+00	0.61228D+00	-0.39033D+02	0.13163D+00	0.25685D+03
79	0.20227D+00	-0.64454D+00	0.67554D+00	-0.38966D+02	0.21519D+00	0.19097D+03
80	-0.82047D-01	-0.54431D+00	0.55046D+00	-0.39420D+02	0.36148D+00	0.13291D+03
81	-0.32510D+00	-0.58102D+00	0.66579D+00	-0.39780D+02	0.76498D+00	0.55428D+02
82	-0.49612D-01	-0.30330D+00	0.30533D+00	-0.39352D+02	0.57523D+00	0.85933D+02
83	0.24729D+00	-0.45375D+00	0.51676D+00	-0.38771D+02	0.50439D+00	0.99126D+02
84	-0.21488D+00	-0.13055D+00	0.25143D+00	-0.40295D+02	0.95922D-01	0.30700D+03
85	-0.91196D+00	0.33109D+00	0.97021D+00	-0.41189D+02	0.57313D+00	0.86302D+02
86	-0.10937D+01	0.15898D+01	0.19297D+01	-0.41809D+02	0.64670D+00	0.73913D+02
87	0.58727D+00	0.11016D+01	0.12484D+01	-0.42901D+02	0.34283D+00	0.13845D+03
88	0.33143D+00	-0.27565D+00	0.43108D+00	-0.44676D+02	0.11215D+00	0.28137D+03
89	-0.21030D+00	-0.65729D+00	0.69012D+00	-0.45863D+02	0.48003D+00	0.10408D+03
90	-0.39648D+00	-0.61652D+00	0.73301D+00	-0.46125D+02	0.40714D+00	0.12067D+03
91	0.12756D-01	-0.70193D+00	0.70205D+00	-0.45535D+02	0.36067D+00	0.13314D+03
92	-0.28169D+00	-0.58057D+00	0.64530D+00	-0.46005D+02	0.48532D+00	0.10298D+03
93	-0.64641D+00	-0.34351D+00	0.73202D+00	-0.46635D+02	0.73327D+00	0.60311D+02
94	-0.39092D+00	-0.15962D+00	0.42225D+00	-0.46736D+02	0.35883D+00	0.13367D+03
95	0.10796D+00	0.88258D-01	0.13945D+00	-0.49580D+02	0.85610D-01	0.32682D+03
96	0.92915D-01	0.27479D+00	0.29007D+00	-0.49021D+02	0.39333D+00	0.12419D+03
97	-0.14344D+00	0.67907D-02	0.14360D+00	-0.47171D+02	0.11646D+00	0.27544D+03
98	0.81988D-01	-0.26794D+00	0.28020D+00	-0.45256D+02	0.46652D+00	0.10694D+03
99	0.18212D+00	-0.32620D+00	0.37359D+00	-0.45044D+02	0.74907D+00	0.57879D+02
100	-0.67735D-01	-0.21711D+00	0.22743D+00	-0.45856D+02	0.15074D+00	0.23736D+03
101	-0.73496D+00	0.16820D+00	0.75396D+00	-0.47349D+02	0.46988D+00	0.10622D+03
102	-0.80013D+00	0.65872D+00	0.10364D+01	-0.47813D+02	0.36029D+00	0.13325D+03
103	0.42923D+00	-0.31407D+00	0.53186D+00	-0.50897D+02	0.11077D+00	0.28334D+03
104	0.11357D+00	-0.88515D+00	0.89240D+00	-0.51709D+02	0.48462D+00	0.10312D+03
105	-0.71504D+00	-0.42225D+00	0.83041D+00	-0.52874D+02	0.51286D+00	0.97460D+02
106	-0.10325D+01	0.44047D+00	0.11225D+01	-0.53810D+02	0.77901D+00	0.53262D+02
107	-0.71510D+00	0.73169D+00	0.10231D+01	-0.54204D+02	0.51711D+00	0.96635D+02
108	-0.58261D+00	-0.47630D-01	0.58456D+00	0.53326D+02	0.21207D+00	0.19275D+03
109	-0.49362D+00	-0.16594D+00	0.52076D+00	-0.53083D+02	0.45150D+00	0.11022D+03
110	0.78450D-01	0.72408D-03	0.78454D-01	-0.53416D+02	0.24331D-01	0.63458D+03
111	-0.29698D+00	-0.26828D-01	0.29819D+00	-0.50356D+02	0.38923D+00	0.12527D+03
112	0.18466D-01	-0.26725D+00	0.26788D+00	-0.51767D+02	0.14758D+00	0.24034D+03
113	-0.38502D+00	-0.37561D-01	0.38685D+00	-0.53310D+02	0.22686D+00	0.18461D+03
114	0.25182D+00	0.22244D+00	0.33599D+00	-0.55825D+02	0.14100D+00	0.24682D+03
115	0.85048D+00	-0.16350D-01	0.85064D+00	-0.56568D+02	0.61424D+00	0.79248D+02
116	0.93723D+00	-0.69280D+00	0.11655D+01	-0.57185D+02	0.63623D+00	0.75614D+02
117	-0.23472D+00	-0.19992D+01	0.20129D+01	-0.58236D+02	0.69094D+00	0.66880D+02
118	-0.15293D+01	-0.20917D+01	0.25911D+01	-0.58751D+02	0.58467D+00	0.84284D+02
119	-0.75996D+00	-0.14709D+01	0.16556D+01	-0.58596D+02	0.13693D+00	0.25106D+03
120	0.90852D+00	-0.29631D+01	0.30992D+01	-0.57822D+02	0.46499D+00	0.10726D+03
121	-0.77411D+00	-0.31077D+01	0.32027D+01	-0.58364D+02	0.71507D+00	0.63124D+02
122	-0.21672D+01	-0.11222D+01	0.24406D+01	-0.59212D+02	0.40548D+00	0.12109D+03
123	-0.90275D+00	0.10400D+01	0.13771D+01	-0.60546D+02	0.86373D-01	0.32523D+03
124	0.98424D+00	-0.81552D+00	0.12782D+01	-0.63524D+02	0.88227D-01	0.32147D+03
125	-0.82081D+00	-0.22709D+01	0.23542D+01	-0.64670D+02	0.58956D+00	0.83437D+02
126	-0.13615D+01	-0.11776D+01	0.18001D+01	-0.65260D+02	0.64775D+00	0.73743D+02
127	-0.11609D+01	0.38540D+00	0.12232D+01	-0.66294D+02	0.41325D+00	0.11916D+03
128	-0.87587D+00	0.16987D+01	0.19112D+01	-0.67068D+02	0.75752D+00	0.56577D+02
129	0.63221D-02	0.16781D+01	0.16781D+01	-0.67548D+02	0.45161D+00	0.11020D+03
130	0.59040D+00	-0.84689D+00	0.10324D+01	-0.70077D+02	0.28382D+00	0.15885D+03
131	-0.12907D+00	-0.81958D+00	0.82968D+00	-0.70842D+02	0.39213D+00	0.12451D+03
132	-0.35388D+00	-0.12109D-01	0.35409D+00	-0.72222D+02	0.14118D+00	0.24664D+03
133	-0.22681D-01	0.60067D+00	0.60110D+00	-0.73790D+02	0.32559D+00	0.14392D+03
134	0.50991D+00	0.78026D-01	0.51585D+00	-0.75246D+02	0.43665D+00	0.25351D+03
135	-0.12260D+00	-0.78982D+00	0.79928D+00	-0.77123D+02	0.42230D+00	0.11696D+03
136	-0.81568D+00	-0.63288D+00	0.10324D+01	-0.77880D+02	0.80132D+00	0.49793D+02
137	-0.97385D+00	-0.28260D+00	0.10140D+01	-0.78257D+02	0.85951D+00	0.40430D+02
138	-0.70804D+00	0.21099D+00	0.73881D+00	-0.78829D+02	0.53205D+00	0.93784D+02
139	-0.27618D+00	0.66033D+00	0.71576D+00	-0.79714D+02	0.37362D+00	0.12948D+03
140	-0.17040D-01	0.25174D+00	0.25232D+00	-0.80043D+02	0.30208D-01	0.56660D+03
141	-0.82287D+00	-0.93791D+00	0.12477D+01	-0.77689D+02	0.63281D+00	0.76175D+02
142	-0.73724D+00	-0.72034D+00	0.10307D+01	-0.77766D+02	0.66552D+00	0.70893D+02
143	-0.54362D+00	0.14895D-04	0.54362D+00	-0.78540D+02	0.28299D+00	0.15918D+03

SUMMARY OF ERRORS FOR THIS JOB ERROR NUMBER NUMBER OF ERRORS

ตารางภาคผนวกที่ ๔-๑ : ระดับราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ที่เกษตรกรขายได้ (ระดับราคาที่ฟาร์ม)

ปี ๒๕๒๕-๒๕๒๖

(หน่วย : กก : บาท)

เดือน ปี	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	เฉลี่ย
๒๕๑๔	๐.๖๖	๐.๗๓	๐.๗๗	๐.๙๐	๐.๖๙	๐.๘๘	๐.๘๕	๐.๗๖	๐.๙๕	๐.๙๔	๐.๙๖	๐.๙๐	๐.๘๔
๒๕๑๖	๐.๙๒	๑.๐๖	๐.๙๔	๑.๐๗	๑.๑๖	๑.๒๒	๑.๒๓	๑.๔๗	๑.๓๗	๑.๗๔	๑.๕๒	๑.๕๒	๑.๒๖
๒๕๑๗	๑.๕๔	๑.๘๘	๒.๑๙	๑.๙๒	๑.๘๔	๑.๗๖	๑.๗๗	๑.๘๙	๒.๐๐	๒.๒๒	๒.๒๑	๒.๒๔	๑.๙๕
๒๕๑๘	๒.๑๓	๒.๐๖	๒.๐๗	๑.๙๖	๒.๑๘	๒.๐๕	๒.๒๔	๒.๔๔	๑.๙๘	๑.๘๖	๑.๗๔	๑.๕๘	๒.๐๒
๒๕๑๙	๑.๗๕	๑.๗๙	๑.๖๘	๑.๖๘	๑.๗๙	๑.๘๑	๑.๘๖	๑.๗๕	๑.๖๐	๑.๖๕	๑.๖๖	๑.๖๕	๑.๗๒
๒๕๒๐	๑.๖๙	๑.๗๔	๑.๗๗	๑.๖๖	๑.๗๘	๑.๗๔	๑.๖๓	๑.๕๘	๑.๕๙	๑.๕๖	๑.๕๘	๑.๘๐	๑.๖๗
๒๕๒๑	๑.๗๗	๑.๖๗	๑.๘๔	๑.๙๓	๑.๘๒	๑.๙๔	๑.๘๔	๑.๕๖	๑.๔๑	๑.๕๒	๑.๖๘	๑.๖๗	๑.๖๓
๒๕๒๒	๑.๙๐	๑.๗๙	๑.๙๓	๒.๐๘	๑.๘๘	๒.๒๘	๑.๙๙	๑.๙๖	๑.๘๕	๒.๐๒	๒.๐๗	๒.๒๗	๒.๐๔
๒๕๒๓	๒.๑๗	๒.๒๙	๒.๒๘	๒.๓๘	๒.๒๕	๒.๗๘	๒.๕๑	๒.๓๓	๒.๓๐	๒.๔๔	๒.๖๐	๒.๕๑	๒.๔๖
๒๕๒๔	๒.๘๗	๒.๗๕	๒.๘๘	๒.๗๗	๒.๑๙	๒.๔๓	๒.๔๓	๒.๓๕	๒.๒๑	๒.๐๗	๒.๐๐	๑.๙๒	๒.๒๓
๒๕๒๕	๒.๑๗	๒.๒๐	๒.๓๐	๒.๓๙	๒.๙๐	๒.๙๕	๑.๙๙	๑.๙๐	๒.๐๑	๑.๙๖	๑.๙๕	๒.๑๒	๒.๐๙
๒๕๒๖	๒.๒๘	๒.๓๕	๒.๔๓	๒.๑๘	๒.๓๐	๑.๙๘	๒.๕๐	๒.๔๓	๒.๓๐	๒.๔๕	๒.๕๕	๒.๖๙	๒.๓๗

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางภาคผนวกที่ ๔-๒ : ระดับราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ขายส่งในตลาดท้องถิ่น

ปีพ.ศ. ๒๕๒๕-๒๕๒๖

(หน่วย : กก. : บาท)

เดือน ปี	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	เฉลี่ย
๒๕๑๕	๐.๘๘	๐.๗๒	๐.๗๖	๑.๐๐	๑.๐๑	๑.๐๑	๑.๐๕	๑.๐๒	๑.๐๓	๑.๐๔	๑.๓๐	๑.๓๒	๑.๐๑
๒๕๑๖	๑.๓๘	๑.๓๒	๑.๒๒	๑.๔๒	๑.๓๕	๑.๓๖	๑.๕๑	๑.๕๓	๑.๖๑	๑.๔๗	๑.๕๒	๑.๖๒	๑.๔๔
๒๕๑๗	๑.๘๑	๑.๕๔	๑.๕๘	๑.๕๖	๑.๕๕	๑.๕๕	๑.๕๐	๒.๑๒	๒.๒๖	๒.๓๒	๒.๒๑	๒.๔๒	๒.๐๗
๒๕๑๘	๒.๓๖	๒.๓๗	๒.๓๕	๒.๘๕	๒.๗๕	๒.๗๒	๒.๔๕	๒.๔๗	๒.๓๖	๒.๐๔	๑.๘๗	๑.๕๑	๒.๓๘
๒๕๑๙	๑.๕๗	๒.๐๒	๒.๑๔	๒.๐๑	๒.๑๐	๒.๑๓	๒.๐๐	๒.๒๓	๑.๕๐	๒.๘๐	๒.๑๓	๑.๘๘	๒.๐๗
๒๕๒๐	๒.๑๒	๑.๕๑	๑.๘๘	๑.๕๖	๒.๐๕	๒.๐๕	๑.๗๔	๑.๖๑	๑.๗๕	๑.๖๘	๑.๖๑	๑.๘๑	๑.๘๕
๒๕๒๑	๑.๘๕	๑.๘๕	๒.๐๐	๒.๒๘	๒.๒๑	๒.๐๗	๑.๕๕	๑.๖๓	๑.๖๐	๑.๗๐	๑.๕๓	๒.๐๐	๑.๕๒
๒๕๒๒	๒.๑๑	๒.๑๐	๒.๒๖	๒.๒๒	๒.๒๒	๓.๐๖	๒.๓๕	๒.๓๓	๑.๕๘	๒.๔๗	๒.๓๓	๓.๓๐	๒.๓๕
๒๕๒๓	๒.๒๕	๒.๕๘	๒.๖๕	๒.๕๐	๒.๕๐	๒.๘๐	๒.๘๔	๒.๖๑	๒.๘๘	๒.๖๗	๓.๐๐	๒.๘๕	๒.๖๘
๒๕๒๔	๒.๕๑	๒.๕๓	๒.๘๖	๒.๘๐	๒.๗๔	๒.๕๒	๒.๘๐	๒.๕๔	๒.๕๕	๒.๓๓	๒.๒๔	๒.๒๓	๒.๖๒
๒๕๒๕	๒.๓๐	๒.๕๐	๒.๓๐	๒.๗๕	๓.๐๐	๓.๓๘	๒.๕๐	๒.๑๔	๒.๒๐	๒.๑๘	๒.๐๖	๒.๕๐	๒.๔๘
๒๕๒๖	๒.๘๐	๒.๓๖	๒.๗๐	๓.๕๐	๓.๐๐	-	-	-	๒.๕๓	๒.๑๐	๒.๖๑	๒.๕๗	๒.๖๗

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางภาคผนวกที่ ๔-๓ : ระดับราคาข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ขายส่งในตลาดกรุงเทพฯ,

ปี ๒๕๑๕-๒๕๒๖

(หน่วย : กก. : บาท)

เดือน ปี	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	เฉลี่ย
๒๕๑๕	๐.๙๕	๐.๙๔	๐.๙๙	๑.๐๕	๑.๐๕	๑.๒๐	๑.๑๔	๑.๐๓	๑.๑๕	๑.๐๗	๑.๒๑	๑.๖๔	๑.๑๔
๒๕๑๖	๑.๗๕	๑.๖๐	๑.๔๗	๑.๕๒	๑.๕๙	๑.๗๗	๑.๔๐	๒.๐๙	๑.๗๗	๑.๗๙	๑.๗๗	๑.๙๓	๑.๗๖
๒๕๑๗	๒.๒๙	๒.๕๐	๒.๖๒	๒.๕๐	๒.๔๗	๒.๓๓	๒.๒๖	๒.๓๗	๒.๕๐	๒.๗๙	๒.๗๔	๒.๗๙	๒.๕๔
๒๕๑๘	๒.๕๗	๒.๔๔	๒.๔๙	๒.๗๒	๒.๙๗	๒.๙๗	๒.๕๑	๒.๕๐	๒.๓๒	๒.๑๓	๑.๙๒	๑.๙๕	๒.๔๗
๒๕๑๙	๒.๒๐	๒.๒๔	๒.๒๐	๒.๓๐	๒.๓๙	๒.๔๕	๒.๒๗	๒.๐๔	๒.๐๗	๒.๒๐	๒.๐๒	๒.๑๐	๒.๒๑
๒๕๒๐	๒.๑๖	๒.๒๗	๒.๓๐	๒.๒๙	๒.๒๓	๒.๑๖	๒.๑๑	๑.๗๗	๑.๗๔	๑.๗๑	๑.๙๓	๒.๑๖	๒.๐๗
๒๕๒๑	๒.๑๓	๒.๑๐	๒.๒๐	๒.๔๔	๒.๓๗	๒.๒๔	๒.๑๓	๑.๙๕	๑.๗๕	๑.๙๑	๒.๑๒	๒.๒๒	๒.๑๓
๒๕๒๒	๒.๓๙	๒.๔๒	๒.๕๖	๒.๗๒	๒.๗๗	๓.๐๕	๒.๙๙	๒.๕๖	๒.๓๙	๒.๕๒	๒.๕๕	๒.๕๙	๒.๖๒
๒๕๒๓	๒.๖๗	๒.๗๗	๒.๙๐	๒.๙๒	๓.๐๑	๓.๐๐	๒.๗๗	๒.๙๖	๓.๐๓	๓.๑๐	๓.๒๗	๓.๔๓	๓.๐๐
๒๕๒๔	๓.๔๑	๓.๓๗	๓.๒๒	๓.๐๖	๒.๗๖	๒.๗๙	๒.๙๓	๒.๗๓	๒.๖๕	๒.๕๔	๒.๔๗	๒.๔๓	๒.๗๙
๒๕๒๕	๒.๗๖	๒.๗๙	๒.๙๔	๓.๑๒	๓.๓๗	-	-	-	๒.๕๐	๒.๔๒	๒.๕๓	๒.๗๖	๒.๗๑
๒๕๒๖	๒.๙๖	๒.๙๔	-	-	-	-	-	-	๒.๙๖	๓.๐๑	๓.๑๓	๓.๒๗	๓.๐๕

ที่มา : กรมเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางภาคผนวกที่ ๔-๔ : ระดับราคาข้าวโพดส่งออก FOB , ปี ๒๕๑๕-๒๕๒๖

(หน่วย : กก : บาท)

เดือน ปี	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.	ตค.	พย.	ธค.	เฉลี่ย
๒๕๑๕	๑.๓๒	๑.๒๘	๑.๒๓	๑.๒๔	๑.๒๔	๑.๒๔	๑.๒๔	๑.๒๔	๑.๓๓	๑.๓๕	๑.๔๙	๑.๕๖	๑.๓๑
๒๕๑๖	๑.๕๖	๒.๒๔	๒.๒๕	๒.๐๕	๑.๙๓	๑.๙๓	๑.๙๘	๒.๒๔	๒.๕๔	๒.๙๑	๒.๕๔	๒.๔๘	๒.๒๒
๒๕๑๗	๒.๕๕	๒.๗๔	๒.๘๙	๓.๐๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๕๕	๒.๙๑	๒.๙๕	๒.๗๗	๒.๖๕	๒.๖๙
๒๕๑๘	๓.๓๒	๓.๑๐	๒.๘๒	๒.๖๑	๒.๖๖	๒.๖๖	๒.๘๖	๒.๘๖	๒.๕๐	๒.๗๙	๒.๗๕	๒.๖๖	๒.๘๐
๒๕๑๙	๒.๔๙	๒.๓๓	๒.๓๒	๒.๑๕	๒.๓๔	๒.๖๒	๒.๖๒	๒.๕๓	๒.๕๓	๒.๓๔	๒.๕๒	๒.๑๗	๒.๔๑
๒๕๒๐	๒.๑๗	๒.๒๐	๒.๔๕	๒.๔๕	๒.๔๕	๒.๔๕	๒.๔๕	๑.๙๐	๑.๙๐	๑.๗๔	๑.๘๖	๑.๘๔	๒.๑๖
๒๕๒๑	๒.๐๒	๒.๓๑	๒.๕๒	๒.๔๔	๒.๔๔	๒.๔๔	๒.๑๕	๒.๓๒	๒.๑๗	๒.๒๑	๒.๑๙	๒.๓๒	๒.๒๙
๒๕๒๒	๒.๒๗	๒.๔๑	๒.๕๗	๒.๖๓	๒.๙๓	๒.๙๓	๒.๒๕	๒.๙๕	๒.๙๕	๒.๘๕	๒.๙๕	๒.๙๑	๒.๘๐
๒๕๒๓	๒.๙๘	๓.๑๐	๓.๒๒	๓.๒๓	๓.๒๗	๓.๓๑	๓.๒๐	๓.๒๕	๓.๔๙	๓.๔๘	๓.๕๙	๓.๘๓	๓.๓๓
๒๕๒๔	๓.๘๒	๓.๘๒	๓.๕๕	๓.๓๗	๓.๒๕	๓.๓๗	๓.๓๕	๓.๒๖	๓.๐๗	๓.๐๒	๒.๘๖	๒.๙๑	๓.๓๐
๒๕๒๕	๓.๒๒	๓.๒๔	๓.๓๔	๓.๔๘	๓.๗๑	๓.๘๑	๓.๑๑	๒.๙๑	๒.๙๑	๒.๘๔	๒.๙๑	๓.๒๓	๓.๒๓
๒๕๒๖	๓.๓๔	๓.๓๖	๓.๕๕	๓.๘๑	๓.๗๖	๓.๕๙	๓.๕๗	๓.๕๖	๓.๒๗	๓.๓๓	๓.๕๕	๓.๖๔	๓.๕๙

ที่มา : กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง

ตารางภาคผนวกที่ ๔-๕ : ค่าของตัวแปรอิสระ (Independent Variable), ปี ๒๕๑๐-๒๕๒๖

ปี พ.ศ.	ราคาข้าวโพดขายส่ง ^๑	ราคาขายส่งไก่มีชีวิต ^๒
	ณ. ตลาดกรุงเทพฯ บาท/ตัน	ณ. ตลาดกรุงเทพฯ บาท/๑๐ กก.
๒๕๑๐	๑,๑๖๑	๑๒๒
๒๕๑๑	๙๗๐	๑๕๐
๒๕๑๒	๑,๑๑๗	๑๒๗
๒๕๑๓	๑,๒๒๙	๑๒๒
๒๕๑๔	๑,๒๐๒	๑๓๐
๒๕๑๕	๑,๑๖๐	๑๓๘
๒๕๑๖	๑,๗๘๔	๑๓๐
๒๕๑๗	๒,๕๔๒	๑๕๙
๒๕๑๘	๒,๔๘๑	๑๖๑
๒๕๑๙	๒,๒๐๗	๑๖๔
๒๕๒๐	๒,๐๙๐	๑๘๗
๒๕๒๑	๒,๑๖๕	๑๖๒
๒๕๒๒	๒,๖๕๐	๑๙๙
๒๕๒๓	๓,๐๕๐	๒๕๐
๒๕๒๔	๒,๙๐๙	๒๐๔
๒๕๒๕	๒,๘๗๒	๑๘๗
๒๕๒๖	๓,๑๘๒	๒๐๙

ที่มา : ๑,๒ กรมเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ตารางภาคผนวกที่ ๔-๖ : ค่าของตัวแปรไม่อิสระ (Dependent Variable), ปี ๒๕๑๐-๒๕๒๖

ปี พ.ศ.	ปริมาณความต้องการข้าวโพด ^๑ ที่ใช้ในโรงงานอาหารสัตว์, พันตัน	ปริมาณข้าวโพด ^๒ เพื่อส่งออก พันตัน	ปริมาณสต็อก ^๓ ข้าวโพดปลายปี พันตัน	ปริมาณผลผลิต ^๔ ข้าวโพด พันตัน
๒๕๑๐	๖๐	๑,๐๙๑	๑๖๔	๑,๓๑๕
๒๕๑๑	๗๐	๑,๔๘๑	๑๒๑	๑,๕๐๘
๒๕๑๒	๗๔	๑,๔๔๗	๓๐๐	๑,๗๐๐
๒๕๑๓	๘๓	๑,๘๗๓	๒๘๒	๑,๙๓๘
๒๕๑๔	๙๗	๑,๘๔๓	๖๔๒	๒,๓๐๐
๒๕๑๕	๑๑๘	๑,๓๕๖	๔๘๓	๑,๓๑๕
๒๕๑๖	๑๕๐	๒,๒๖๓	๔๗๐	๒,๔๐๐
๒๕๑๗	๓๔๑	๒,๑๙๐	๔๓๗	๒,๕๐๐
๒๕๑๘	๔๕๐	๒,๐๗๒	๙๑๗	๓,๐๐๐
๒๕๑๙	๕๓๘	๒,๓๘๘	๖๙๑	๒,๗๐๐
๒๕๒๐	๕๖๒	๑,๕๑๗	๖๑๒	๒,๐๐๐
๒๕๒๑	๗๐๖	๑,๙๕๔	๙๘๒	๓,๐๓๐
๒๕๒๒	๗๗๖	๑,๙๘๘	๑,๕๑๘	๓,๓๐๐
๒๕๒๓	๘๕๔	๒,๑๗๕	๑,๖๓๙	๓,๑๕๐
๒๕๒๔	๙๔๐	๒,๕๔๗	๑,๘๕๒	๓,๗๐๐
๒๕๒๕	๙๘๗	๒,๘๙๓	๑,๑๗๒	๓,๒๐๐
๒๕๒๖	๑,๐๓๖	๒,๕๘๙	๑,๔๒๖	๓,๘๘๐

- ที่มา : ^๑ กรมเศรษฐกิจการพาณิชย์ กระทรวงพาณิชย์
^๒ กรมศุลกากร กระทรวงการคลัง (ไม่รวมข้าวโพดบด)
^๓ จากการคำนวณ
^๔ สมาคมพ่อค้าข้าวโพดและพันธุ์พืชไทย (จากการสำรวจของคณะสำรวจผลผลิตข้าวโพด)

การประมาณค่าด้วยสมการ 1 และค่าการประมาณค่าโดยใช้วิธีกำลังสองน้อยที่สุด

METHOD OF ESTIMATION = ORDINARY LEAST SQUARES

DEPENDENT VARIABLE: WPF

CURV DE SQUARED RESIDUALS = 54928.2
 STANDARD ERROR OF THE ESTIMATION = 67.6528
 MEAN OF DEPENDENT VARIABLE = 486.378
 STANDARD DEVIATION = 361.772
 R-SQUARED = .972014
 ADJUSTED R-SQUARED = .965029
 CORIN WATSON STATISTIC (LFD, FOR 0.05) = 16
 NUMBER OF OBSERVATIONS = 139.938
 F-STATISTIC (2, 12) = 87.8340
 LOG OF LIKELIHOOD FUNCTION =

VARIABLE	ESTIMATED COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T-STATISTIC
C	-.26444372	102.8217	-1.799772
PKP	-.1433574	.6582611	-.2213705
PCHKR	1.700003	.8467406	1.735571
T	46.22344	10.47777	5.331526

FIGURE 1 ACTUAL(*) AND FITTED(+) VALUES

ID	ACTUAL	FITTED
1968	70.0000	-21.6568
1969	74.0000	3.026368
1970	82.0000	58.88478
1971	87.0000	139.6157
1972	112.0000	215.1650
1973	150.0000	262.2234
1974	241.0000	356.4442
1975	450.0000	436.7146
1976	532.0000	511.9427
1977	592.0000	619.8416
1978	706.0000	641.2305
1979	776.0000	752.5562
1980	854.0000	902.8251
1981	940.0000	896.7074
1982	987.0000	937.2642
1983	1036.0000	1035.2113

ตารางค่าพารามิเตอร์

EQUATION 2

แสดงค่าพารามิเตอร์การชดเชยเพื่อผลการส่งออก

METHOD OF ESTIMATION = ORDINARY LEAST SQUARES

DEPENDENT VARIABLE = EXP

SUM OF SQUARED RESIDUALS = 4595884.
 STANDARD ERROR OF THE REGRESSION = 195.179
 MEAN OF EFFICIENT VARIABLE = 2036.02
 STANDARD DEVIATION = 445.773
 ADJUSTED R SQUARED = .245789
 NUMBER OF OBSERVATIONS = 16
 F-STATISTIC(2, 12) = 21.9369
 LOG OF LIKELIHOOD FUNCTION = 104.922

VARIABLE	ESTIMATED COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T-STATISTIC
C	1714.082	319.7478	5.350721
PCHKR	7.632451	2.454179	3.072229
WPFER	.4523233	1.004266	4.504221
CHGRK	.5973395	1.705612	3.271021

PLOT OF ACTUAL(*) AND FITTED(+) VALUES

IC	ACTUAL	FITTED
1968	1431.0000	1333.2152
1969	1447.0000	1577.4075
1970	1573.0000	1823.2385
1971	1543.0000	1915.6376
1972	1356.0000	1609.6469
1973	2268.0000	2073.0097
1974	2132.0000	1393.7781
1975	2072.0000	2091.2025
1976	2328.0000	2190.2161
1977	1517.0000	1571.3658
1978	1954.0000	2184.7452
1979	1523.0000	2229.7584
1980	2175.0000	2070.1543
1981	2547.0000	2739.9519
1982	2593.0000	2761.8567
1983	2529.0000	2521.5142

PLOT OF RESIDUALS(0)

IC	RESIDUAL
1968	97.7848
1969	130.2725
1970	49.7615
1971	72.3674
1972	257.3531
1973	195.0003
1974	201.2219
1975	5.7935
1976	197.7835
1977	54.6322
1978	220.453
1979	241.7334
1980	104.8457
1981	151.913
1982	121.1195
1983	57.4858

ตารางภาคผนวกที่ ๔-๕ ESTIMATION แสดงความต้องกา รายตัว โพล เพื่อเก็บ เป็นสถิติและใช้ เลียงสถิติของ เกษตรกรท้องถิ่น

METHOD OF ESTIMATION = ORDINARY LEAST SQUARES

DEPENDENT VARIABLE: CHSTK

SUM OF SQUARED RESIDUALS = 219091.
 STANDARD ERROR OF THE REGRESSION = 251.012
 MEAN OF DEPENDENT VARIABLE = 767.625
 STANDARD DEVIATION = 534.901
 RESIDUALS = 809146
 ADJUSTED R SQUARED = .775787
 F(1, 16) = 1.5590
 NUMBER OF OBSERVATIONS = 16
 F-STATISTIC (13) = 27.5590
 LOG OF LIKELIHOOD FUNCTION = 109.459

VARIABLE	ESTIMATED COEFFICIENT	STANDARD ERROR	T-STATISTIC
PKR	.2560035	.2325103	1.103439
WFEED	1.533354	.3927704	3.902513
EXPD	.2774553	.1724201	1.6039089

PLCI OF ACTUAL(*) INF FITTER(+) VALUES

IP	ACTUAL	FITTER	PLCI OF ACTUAL(*)	INF FITTER(+)	VALUES	PERIOD
1953	164.0000	259.5758	*	+		195.0705
1959	121.0000	229.5721	*	+		197.4721
1970	300.0000	331.8595	+	+		31.1595
1971	282.0000	351.9492	+	+		65.1492
1972	642.0000	259.9110	+	+		392.1000
1973	483.0000	400.6175	+	+		82.1000
1974	470.0000	479.2928	+	+		9.1000
1975	437.0000	629.8233	+	+		192.1000
1976	917.0000	923.0532	+	+		4.0532
1977	591.0000	748.2976	+	+		57.2976
1978	412.0000	1071.6068	+	+		452.0000
1979	582.0000	1964.1644	+	+		52.1644
1980	1512.0000	1133.2754	+	+		382.1000
1981	1639.0000	1404.8441	+	+		234.1000
1982	1952.0000	1582.5702	+	+		366.1000
1983	1172.0000	1491.5808	+	+		321.0000

การเปรียบเทียบค่าจริงและค่าพยากรณ์ (การเปรียบเทียบค่าจริงและค่าพยากรณ์โดยวิธีกำลังมอดุส)

ACTUAL SERIES: MZF11
 PREDICTED SERIES: MZFEDS

Coefficient Sample : 1969 T) 1983

CORRELATION COEFFICIENT = 0.98742
 CORRELATION COEFFICIENT ADJUSTED = 0.97500
 ROOT MEAN-SQUARED ERROR = 59.65554
 MEAN ABSOLUTE ERROR = 45.38697
 MEAN ERROR = -5.11236
 REGRESSION COEFFICIENT OF ACTUAL ON PREDICTED = 1.03343
 REGRESSION INEQUALITY COEFFICIENT = 0.99819
 THIELE'S INEQUALITY COEFFICIENT = 0.91205
 EFFICIENCY OF ERROR DUE TO BIAS = 0.09659
 EFFICIENCY OF ERROR DUE TO DIFFERENT VARIATION = 0.09659
 EFFICIENCY OF ERROR DUE TO DIFFERENCE COVARIATION = 0.92136
 EFFICIENCY OF ERROR DUE TO DIFFERENCE COVARIATION (LAST TWO COMPONENTS):
 EFFICIENCY OF ERROR DUE TO DIFFERENCE OF REGRESSION COEFFICIENT FROM UNITY = 0.95545
 EFFICIENCY OF ERROR DUE TO DIFFERENTIAL VARIANCE = 0.95545

LIST OF ACTUAL(*) AND FITTED(+) VALUES

ID	ACTUAL	FITTED								
1969	74.0000	3.0263	+	*						
1970	62.0000	59.6847	+	*						
1971	57.0000	138.9156	+	*						
1972	119.0000	219.1690	+	*						
1973	150.0000	252.3333	+	*						
1974	341.0000	355.4441	+	*						
1975	450.0000	435.7735	+	*						
1976	528.0000	511.9624	+	*						
1977	562.0000	618.8413	+	*						
1978	706.0000	641.2302	+	*						
1979	776.0000	762.5501	+	*						
1980	854.0000	909.9350	+	*						
1981	940.0000	899.7073	+	*						
1982	997.0000	937.3640	+	*						
1983	1026.0000	1035.2112	+	*						

LIST OF ACTUAL(*) VALUES

ID	ACTUAL			
1969	74.0000	+		
1970	62.0000	+		
1971	57.0000	+		
1972	119.0000	+		
1973	150.0000	+		
1974	341.0000	+		
1975	450.0000	+		
1976	528.0000	+		
1977	562.0000	+		
1978	706.0000	+		
1979	776.0000	+		
1980	854.0000	+		
1981	940.0000	+		
1982	997.0000	+		
1983	1026.0000	+		

การเปรียบเทียบค่าจริงและค่าพยากรณ์ (การเปรียบเทียบค่าจริงและค่าพยากรณ์)

COMPARISON OF ACTUAL AND PREDICTED SERIES (การเปรียบเทียบค่าจริงและค่าพยากรณ์)

ACTUAL SERIES: EXPL
PREDICTED SERIES: EXPLS

CURRENT SAMPLE : 1969 TC 1983

CORRELATION COEFFICIENT = 0.59710
CORRELATION COEFFICIENT SQUARED = 0.35653
ROOT-MEAN-SQUARED ERROR = 564.26501
MEAN ABSOLUTE ERROR = 464.21211
MEAN ERROR = 125.12731
REGRESSION COEFFICIENT OF ACTUAL ON PREDICTED = 0.36605
REGRESSION COEFFICIENT = 0.7119
THEIL'S INEQUALITY COEFFICIENT = 0.04916
FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENT VARIATION = 0.22118
FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENCE COEFFICIENT = 0.72566
ALTERNATIVE DECOMPOSITION (LAST TWO COMPONENTS):
FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENCE COEFFICIENT FROM UNITY = 0.33333
FRACTION OF ERROR DUE TO RESIDUAL VARIANCE = 0.35720

PLT OF ACTUAL(*) AND FITTED(+) VALUES

PLT OF RESIDUALS(0)

ID	ACTUAL	FITTED	RESIDUAL
1969	1447.0000	1550.4954	-103.4954
1970	1373.0000	804.56574	562.43426
1971	1343.0000	701.55304	641.44696
1972	1356.0000	1007.8147	348.1853
1973	2263.0000	1645.5020	617.4980
1974	2130.0000	2264.4384	-74.4384
1975	2072.0000	2420.2813	-348.2813
1975	2338.0000	1518.5632	819.4368
1977	1517.0000	1868.7461	-351.7461
1973	1354.0000	1634.2156	-280.2156
1973	1338.0000	2493.7632	-1155.7632
1932	2175.0000	3032.1831	-857.1831
1931	2547.0000	2849.7786	697.2214
1932	2333.0000	2429.4502	903.5498
1933	2539.0000	2397.3760	141.6240

ตารางภาคผนวกที่ ๕-๑๑๑

COMPARISON OF ACTUAL AND PREDICTED SERIES (ของความสัมพันธ์การข่าวโศกเพื่อเก็บเป็นสถิติและใช้เลี้ยงสัตว์)

ACTUAL SERIES: CHSTK
 PREDICTED SERIES: CHSTKS

DIFFERENT SAMPLE : 1969 TO 1983

CORRELATION COEFFICIENT = 0.95335
 COEFFICIENT OF DETERMINATION = 0.72907
 ROOT-MEAN-SQUARED ERROR = 492.60275
 MEAN ABSOLUTE ERROR = 371.59207
 MEAN ERROR = 331.33002
 REGRESSION COEFFICIENT OF ACTUAL ON PREDICTED = 0.65324
 THEIL'S INEQUALITY COEFFICIENT = 0.26592
 FRACTION OF ERROR DUE TO BIAS = 0.51524
 FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENCE VARIATION = 0.35592
 FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENCE COVARIATION = 0.38464
 ALTERNATIVE EXPRESSION (LEAST SQUARES APPROXIMATION):
 FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENCE OF REGRESSION COEFFICIENT FROM UNITY = 0.15273
 FRACTION OF ERROR DUE TO SYSTEMATIC VARIANCE = 0.22052

PLT OF ACTUAL(*) AND FITTED(+) VALUES

ID	ACTUAL	FITTED	#	*	+
1969	121.0000	192.6592	*	+	
1970	209.0000	375.6406	*	+	
1971	282.0000	615.7195	*	+	
1972	642.0000	864.4854	*	+	
1973	483.0000	756.2607	*	+	
1974	470.0000	503.8647	*	+	
1975	437.0000	774.4145	*	+	
1976	517.0000	1145.5553	*	+	
1977	651.0000	1431.7915	*	+	
1978	612.0000	1672.1367	*	+	
1979	987.0000	1563.4551	*	+	
1980	1512.0000	1473.9921	*	+	
1981	1639.0000	1892.1204	*	+	
1982	1852.0000	2172.5524	*	+	
1983	1172.0000	2192.6558	*	+	

PLT OF ACTUAL(*) AND FITTED(+) VALUES

ACTUAL	FITTED	#	*	+
71.592	+	21		
75.490	+	21		
232.143	+	0		
222.4954	+	1		
273.4207	+	1		
93.7647	+	0		
227.185	+	1		
245.5339	+	1		
740.715	+	1		
1049.32479	+	1		
581.0281	+	1		
39.1877	+	1		
243.224	+	0		
220.8094	+	1		
1022.0585	+	1		

การเปรียบเทียบค่าจริงกับค่าพยากรณ์
 COMPARISON OF ACTUAL AND PREDICTED SERIES (ของปริมาณการผลิตข้าวโพด)

ACTUAL SERIES: NZPFC
 PREDICTED SERIES: NZPFC

CURRENT SAMPLE : 1969 TC 19P2

CORRELATION COEFFICIENT = 0.80973
 CORRELATION COEFFICIENT SQUARED = 0.65404
 ROOT-MEAN-SQUARED ERROR = 640.81671
 MEAN ABSOLUTE ERROR = 512.59265
 MEAN ERROR = 137.69567
 REGRESSION COEFFICIENT OF ACTUAL ON PREDICTED = 0.55522
 REGRESSION COEFFICIENT OF PREDICTED ON ACTUAL = 0.65359
 THEIL'S INEQUALITY COEFFICIENT = 0.64617
 FRACTION OF ERROR DUE TO BIAS = 0.25974
 FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENT VARIATION = 0.69409
 FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENCE COVARIATION = 0.04617
 FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENCE COVARIATION = 0.04617
 ALTERNATIVE DECOMPOSITION (LAST TWO COMPONENTS):
 FRACTION OF ERROR DUE TO DIFFERENCE OF REGRESSION COEFFICIENT FROM UNITY = 0.52230
 FRACTION OF ERROR DUE TO RESIDUAL VARIANCE = 0.47993

PLCI OF ACTUAL(*) AND FITTED(+) VALUES

PLCI OF RESIDUALS(0)

ID	ACTUAL	FITTED	RESIDUAL
1959	1700.0000	1674.8271	25.1729
1970	1916.0000	815.66311	1122.3369
1971	2300.0000	874.53881	1425.4612
1972	1315.0000	938.10131	376.8987
1973	2400.0000	1832.0613	507.9387
1974	2500.0000	3007.4314	-507.4314
1975	3000.0000	3395.1389	-395.1389
1976	2700.0000	2442.5517	257.4483
1977	2000.0000	2605.4833	-605.4833
1978	3000.0000	2697.6306	302.3694
1979	3300.0000	3455.2655	-155.2655
1980	3150.0000	4098.0117	-948.0117
1981	3700.0000	3518.4553	181.5447
1982	3200.0000	2774.5200	425.4800
1983	3300.0000	3716.6506	-416.6506

ตารางการคำนวณที่ ๕-๑๔ แสดงการคาดคะเนความถี่ของการชำระหนี้ ตั้งแต่ปี ๑๙๖๔-๑๙๘๓
 THE SOLVED VARIABLES WERE STORED WITH A TAG: 5
 SIMULATION RESULTS

	WZFEF	CHSTK	EXPD	WZPKJ
1969	5.60530	230.72559	1550.49548	1674.82710
1970	59.54549	251.55049	804.58583	815.68333
1971	196.29459	318.55304	701.59317	874.53891
1972	213.22005	359.06857	1007.81493	938.10145
1973	262.62737	406.92353	1645.50197	1832.06123
1974	379.06869	924.72612	2264.63867	3007.43140
1975	444.19026	967.66813	2420.28145	3395.13910
1976	511.75629	929.63056	1913.56333	2442.95130
1977	619.14921	1012.98866	1869.74620	2805.88345
1978	623.45099	842.05912	1824.21979	2697.82071
1979	762.69564	1180.81224	2493.76319	3455.26974
1980	916.71300	1667.11845	3022.18330	4098.01361
1981	897.21821	1410.35952	2849.77862	3518.45537
1982	929.67420	1268.40430	2423.45041	2774.53022
1983	1031.95877	1459.51772	2397.27614	3715.85096
1984	1122.94506	1714.41445	3500.95982	6338.37223
1985	1201.22143	1914.42689	3719.16329	6833.92075
1986	1280.49298	2079.22699	3964.30201	7323.02109
1987	1359.70374	2252.27834	4187.12250	7798.10374
1988	1440.72906	2440.13962	4389.10710	8265.97557
1989	1521.81927	2638.50144	4661.82361	8821.14933
1990	1602.94486	2848.22082	4874.52060	9324.68538
1991	1684.12627	3068.43932	5251.52176	10003.09619
1992	1767.14482	3307.25498	5446.51659	10519.91537

CURRENT SAMPLE : 1969 TO 1983

ตารางภาคผนวกที่ ๕-๑ งบกำไรขาดทุนสุทธิตามวิธีคิดต้นทุนแบบราคาเฉลี่ย ต้นงวด ๒๕๖๐ - ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๑

หน่วย : ล้านบาท

ปี	กำไรขาดทุนสุทธิ															
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	เฉลี่ย		
2520	259,983	128,112	129,301	77,116	85,185	93,261	95,879	35,271	85,576	176,474	163,574	106,196	119,660.67			
2521	88,508	41,843	100,400	110,905	60,393	118,502	73,231	140,995	187,407	255,869	369,524	218,068	147,137.33			
2522	269,812	200,053	120,100	86,511	40,977	73,366	39,053	67,752	143,205	274,354	247,478	285,944	154,050.42			
2523	255,801	235,541	98,908	78,016	89,829	100,961	78,989	124,358	196,663	245,774	268,736	226,719	166,678.0			
2524	172,342	120,396	95,295	53,005	70,596	263,193	93,605	136,876	287,327	355,900	260,061	361,393	189,165.75			
2525	384,884	339,949	231,486	175,286	177,187	81,723	87,241	145,522	185,690	255,676	258,661	213,458	211,146.92			
2526	149,812	106,536	113,778	131,133	177,018	-	-	-	-	-	-	-	135,655.40			
รวม	225,877	167,490	127,038	101,710	100,169	121,834	77,999	107,962	180,978	260,674	261,339	235,296				

ที่มา : สำนักบริหารค่าจ้างระบบราคา

หมายเหตุ : งบกำไรขาดทุนสุทธิ

ตารางภาคผนวกที่ ๕-๒

ราคาค่ากรรมกร (๑๔ กย. ๒๕๒๔)

ลูกใหญ่ (๑๐๐ ก.ก.)	บรรจุกระสอบ-เย็บ-เข้ากอง	ลูกละ	๑.๘๕	บาท
	บรรจุกระสอบ-เย็บ-ลงเรือ	"	๑.๙๐	บาท
	แบกจากกอง ลงเรือ	"	๑.๔๐	บาท
	แบกจากตู้รถไฟ-ขึ้นรถ-เข้ากอง	"	๒.๐๐	บาท
	หรือ ลงเรือ			
	แบกจากตู้รถไฟ-ขึ้นรถ-ผ่าลงบ่อ	"	๑.๓๕	บาท
	แบกจากตู้รถไฟ-ลงบ่อ-หรือลาน	"	.๙๕	บาท
ลูกเล็ก (๕๐ ก.ก.)	บรรจุกระสอบ-เย็บ-เข้ากอง	ลูกละ	๑.๖๕	บาท
	บรรจุกระสอบ-เย็บ-ลงเรือ	"	๑.๗๐	บาท
	แบกจากกองลงเรือ	"	๑.๒๐	บาท
	แบกจากตู้รถไฟ-ขึ้นรถ-เข้ากอง	"	๑.๔๐	บาท
	หรือ ลงเรือ			
	แบกจากตู้รถไฟ-ผ่าลงบ่อ-หรือลาน	"	.๖๕	บาท
	กรรมกรที่ผ่าปากกระสอบ จากรถจร	"	.๕๕	บาท

หมายเหตุ

ลูกใหญ่ (๑๐๐ก.ก.)	บรรจุกระสอบ-เย็บ-ขึ้นรถ	ลูกละ	๑.๙๐	บาท	
ลูกเล็ก (๕๐ ก.ก.)	บรรจุกระสอบ-เย็บ-ขึ้นรถ	"	๑.๗๐	บาท	
รถไฟ (๕๐ ก.ก.) (๑๐๐ ก.ก.)	ขึ้นรถคัม-เรือ	คนขึ้นลงเรือ	"	.๓๐	บาท
		คนลงรถ-ในเรือ	"	.๗๐	บาท
		แบกจากตู้ขึ้นคัม	"	.๗๐	บาท
รถ ๑๐ ล้อ (๕๐ ก.ก.) (๑๐๐ ก.ก.)	คนขึ้นลงเรือ	ลูกละ	.๓๐	บาท	
	เอาลงรถ-แบกในเรือ	"	.๙๐	บาท	

ที่มา : บริษัทคอนติเนนตัล โอเวอร์ซีส์ จำกัด

ตารางภาคผนวกที่ ๕-๓ : ประมาณการผลิตอาหารสัตว์ของแต่ละโรงงาน ปี พ.ศ.๒๕๒๗

ผู้ผลิต	ที่ตั้งโรงงาน	ประสิทธิภาพ เครื่องจักร (ตัน/วัน)	กำลังการผลิต (ตัน/วัน)	ปริมาณการผลิต	
				(ตัน/ปี)	ร้อยละ
1. บ.เจริญโภคภัณฑ์อุตสาหกรรม	อ.ยานนาวา จ.กรุงเทพฯ	480	420	128,067	10.15
2. บ.กรุงเทพอาหารสัตว์	อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ	1,200	1,160	346,171	27.43
3. บ.กรุงเทพโภคภัณฑ์	อ.หนองแขม จ.กรุงเทพฯ	360	180	59,152	4.69
4. บ.ผลิตภัณฑ์อาหาร เซ็นทรัล	อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	960	600	106,292	8.42
5. บ.ศรีไทยปศุสัตว์	อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	480	300	104,425	8.27
6. บ.แหลมทองสหการ	อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	960	440	115,197	9.13
7. บ.เบทาโกร	อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ	960	440	89,404	7.08
8. บ.อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ไทย	อ.สามพราน จ.นครปฐม	360	120	50,927	4.04
9. บ.ซี.ที. ฟีดมิล	อ.เมือง จ.สุพรรณ	600	180	84,000	6.66
10. บ.เวลโกรบลิคภัณฑ์อาหารสัตว์	อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	480	140	34,200	2.71
11. บ.อินเคอร์อุทสาหกรรม	อ.ภาษีเจริญ จ.กรุงเทพฯ	300	140	46,000	3.65
12. บ.ป.เจริญพันธุ์อาหารสัตว์	อ.ราษฎร์บูรณะ จ.กรุงเทพฯ	300	250	53,054	4.20
13. บ.สยามโภคภัณฑ์อาหารสัตว์	อ.เมือง จ.สมุทรสาคร	120	60	14,136	1.12
14. บ.ชนะพันธ์อุทสาหกรรม	อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร	48	25	1,872	0.15
15. บ.เอเซียปศุสัตว์	อ.ภาษีเจริญ จ.กรุงเทพฯ	96	20	3,635	0.29
16. ฟาร์มรุ่งโรจน์	อ.หนองแขม จ.กรุงเทพฯ	48	16	4,237	0.34
17. ร้านสหพันธ์ปศุสัตว์	อ.พระโขนง จ.กรุงเทพฯ	40	5	1,500	0.12
18. น.จ.ก. โภคภัณฑ์สากล	อ.ยานนาวา จ.กรุงเทพฯ	40	5	1,500	0.12
19. บ.เจริญทองอาหารสัตว์	อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	48	12	3,648	0.29
20. น.จ.ก. สหกิจอาหารสัตว์	อ.เมือง จ.นครปฐม	48	15	1,785	0.14
21. น.จ.ก. เอ.เจ. ฟีดมิล	อ.เมือง จ.นครปฐม	25	3	600	0.05
22. โรงงานสามพรานอาหารสัตว์	อ.สามพราน จ.นครปฐม	20	7	1,310	0.10
23. บ.สหพัฒนาเกษตร	อ.บางปะอิน จ.พระนครศรีอยุธยา	45	15	7,310	0.58
24. ฟาร์มดวงสุวรรณ	อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี	15	3	600	0.05
25. หสน.รวมทอง	อ.เมือง จ.สมุทรปราการ	10	3	600	0.05
26. บ.สงเคราะห์สัตว์คลีนิก		15	2	600	0.05
27. องค์การกลาโหมเพื่อการเกษตร	อ.พมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา	40	2.5	600	0.05
28. หจก. อุตสาหกรรมเจริญทิพย์	อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี	10	2.5	600	0.05
29. ฟาร์มวรชัย	อ.เมือง จ.สิงห์บุรี	10	2	500	0.04
รวม		7,648	4,431	1,261,922	100

ตารางภาคผนวกที่ ๕-๕

จำนวนโรงงานผลิตอาหารสัตว์รายจังหวัด, ปี ๒๕๒๕/๒๖

จังหวัด	โรงงานที่ได้รับการส่งเสริม	โรงงานที่ไม่ได้รับการส่งเสริม	รวม
กรุงเทพฯ	2	9	11
สมุทรปราการ	0	4	13
นครปฐม	3	6	8
ชลบุรี	2	-	2
ฉะเชิงเทรา	1	3	4
สมุทรสาคร	3	1	4
พระนครศรีอยุธยา	1	1	2
ปทุมธานี	2	-	2
นนทบุรี	-	1	1
สุพรรณบุรี	-	1	1
ระยอง	-	2	2
ลำปาง	-	3	3
เชียงใหม่	-	1	1
ราชบุรี	1	6	7
นครราชสีมา	-	2	2
นครศรีธรรมราช	-	-	-
สิงห์บุรี	-	1	1
กาญจนบุรี	2	1	3
ปราจีนบุรี	-	1	1
เพชรบุรี	-	2	2
ขอนแก่น	1	1	2
เข็ยงราช	-	1	1
ลำพูน	2	-	2
สงขลา	1	1	1
สุราษฎร์ธานี	-	1	1
พิษณุโลก	1	-	1
นครสวรรค์	-	1	1
รวม	31	49	80

ที่มา: สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน

ตารางภาคผนวกที่ ๕-๕ : แสดงปริมาณความต้องการข้าวโพดในโรงงานผลิตอาหารสัตว์, ปี ๒๕๖๔/๖๖
.....(หน่วย...: ตัน)

	ปริมาณการผลิตอาหารสัตว์ (ตัน/ปี)	ความต้องการข้าวโพด ในโรงงานอาหารสัตว์	ปริมาณความต้องการ ข้าวโพดที่ใช้ในการผลิต
เหนือ	๘๕,๘๔๘	๔๖,๑๘๖	๕๔,๘๐๗
กลางตอนบน	๗๐๘	๓๘๐	๔๕๑
กลาง	๒๐๑,๐๘๔.๘	๑๐๘,๑๘๔	๑๒๘,๓๗๗
นครหลวง	๑,๑๒๗,๕๒๒	๖๐๖,๖๐๗	๗๑๙,๘๓๓
ออกเฉียงเหนือ เหนือ	-	-	-
ออกเฉียงเหนือ ตะวันออก	-	-	-
ออกเฉียงเหนือตะวันตก	๒๖,๙๗๒	๑๔,๕๑๑	๑๗,๒๒๐
ตะวันออก	๕๐,๙๒๗	๒๗,๓๙๙	๓๒,๕๑๓
ตะวันตก	๑๒๙,๖๙๓	๖๙,๗๗๕	๘๒,๗๙๙
รวม	๑,๖๒๒,๗๕๔.๘	๘๗๓,๐๕๒	๑,๐๓๖,๐๑๐

หมายเหตุ : ในการคำนวณหาความต้องการข้าวโพดในโรงงานอาหารสัตว์ใช้ อัตราส่วน ๕๓.๘%
ของปริมาณการผลิตอาหารสัตว์ทั้งหมด

ตารางภาคผนวกที่ ๕-๖ : ปริมาณการผลิตของโรงงานอาหารสัตว์เป็นรายจังหวัด, ปี ๒๕๒๕/๒๖

.....(หน่วย.....ตัน.....ปี).....

ภาคและจังหวัด.....ผู้ผลิต.....ปริมาณการผลิต

ภาคเหนือ

ลำพูน	บ. ซี.พี. ฟีดมิล	๘๔,๐๐๐
ลำปาง	หจก. ลำปางสหผล	๑,๐๘๐
ลำปาง	เกียรติชัย	๗๖๘
รวม		๘๕,๘๔๘

ภาคกลางตอนบน

สระบุรี	โรงงานผลิตอาหารสัตว์สหกรณ์	๗๒
สระบุรี	ยังดี	๖๓๖
รวม		๗๐๘

ภาคกลาง

ปทุมธานี	บ. ผลิตวัตถุดิบอาหารเซินท์รัล	๑๐๖,๒๙๒
นครปฐม	บ. อุตสาหกรรมอาหารสัตว์ไทย	๕๐,๙๒๗
	หจก. สหกิจอาหารสัตว์	๑,๗๘๕
	หจก. เอ.เจ. ฟีดมิล	๖๐๐
	โรงงานสามพรานอาหารสัตว์	๑,๓๑๐
ปทุมธานี	บ. เวลโนวันسابอโรทอรี จำกัด	๓,๖๐๐
	บ. ฟีดส์เปเซียลด์ จำกัด	๑๘,๓๐๐
	บ. เจริญธัญญาฟาร์ม	๗๒
อยุธยา	บ. สหพัฒน์เกษตร	๗,๓๑๐
	บ. อยุธยาคิสซิลเลอร์-ฟีด จำกัด	๑๐,๐๐๐
	บ. แสงฟ้าโภคภัณฑ์	๒๘.๘
สิงห์บุรี	ฟาร์มวรชัย	๕๐๐

ภาคและจังหวัด	ผู้ผลิต	ปริมาณการผลิต	
สุพรรณบุรี	ทจก. พี.เอ็ม.โกธ อุตสาหกรรม		
	สมกิจอุตสาหกรรม	๓๖๐.	
รวม		๒๐๑,๐๘๔.๘	
<u>ภาคนครหลวง</u>			
กรุงเทพฯ	บ. เจริญโภคภัณฑ์อุตสาหกรรม	๑๒๘,๐๖๗	
	บ. กรุงเทพโภคภัณฑ์	๕๔,๑๕๒	
	บ. อินเตอร์อุตสาหกรรม	๕๖,๐๐๐	
	บ. ป. เจริญพันธุ์อาหารสัตว์	๕๓,๐๕๔	
	บ. เอเชีย ปศุสัตว์	๓,๖๓๕	
	ฟาร์มรุ่งรักษา	๔,๒๓๗	
	ร้านสหพันธ์ปศุสัตว์	๑,๕๐๐	
	ทจก. โภคภัณฑ์สากล	๑,๕๐๐	
	บ. อาหารสัตว์ไทยเฮกซ์	๑๔๘	
	บ. นำเสรี	๕๔	
	บ. อินเตอร์อุตสาหกรรมการค้า	๕๔,๐๐๐	
	บ. คอนติเนนตัล	๔๐	
	เดชไพศาล	๘๔๐	
	รวม		
	สมุทรปราการ	บ. กรุงเทพอาหารสัตว์	๓๔๖,๑๗๑
		บ. ศรีไทยปศุสัตว์	๑๐๔,๔๒๕
บ. แหลมทองสหการ		๑๑๕,๑๙๗	
บ. เบทาโกร		๘๙,๔๐๔	
บ. เจริญทองอาหารสัตว์		๓,๖๔๘	
ทจก. รวมทอง		๖๐๐	
บ. โคหันกรุงเทพ จำกัด		๑๐๘,๐๐๐	

ภาคและจังหวัด	ผู้ผลิต	ปริมาณการผลิต
	บ. ออสเตรเลีย-ไซแอมอกรีคัลเซอร์ ดีเวลลอปเม้นท์แอสโซซิเอชัน จำกัด	๗,๒๐๐
รวม		๑,๑๒๖,๙๒๒
นนทบุรี	ทจก. อุตสาหกรรมเจริญพัตร	๖๐๐
รวม		๑,๑๒๗,๕๒๒
<u>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตะวันตก</u>		
	บ. แสงศิริอาหารสัตว์ จำกัด	๑๕,๖๐๐
ขอนแก่น	-	๒๖๒
นครราชสีมา	ไทยบำรุงไทย ต ทจก. เอส เอ. มอเตอร์	๘,๗๒๐ ๑,๒๔๐
บุรีรัมย์	ไทยพาณิชย์	๑๕๐
รวม		๒๖,๘๗๒
<u>ภาคตะวันออก</u>		
	องค์การตลาดเพื่อการเกษตร	๖๐๐
ฉะเชิงเทรา	บ. วัฒนกิจฟาร์ม บ. ปีเตอร์เครเมอร์ จำกัด	๔,๘๐๐ ๔๕,๐๐๐
ระยอง	รัชฎาอุตสาหกรรม กันเองพืชผล	๑๒ ๑๔
ปราจีนบุรี	สหกบินทร์ฟาร์ม	๕๐๐
รวม		๕๐,๘๒๗
<u>ภาคตะวันตก</u>		
สมุทรสาคร	บ. เวลโกรผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ บ. สยามโภคภัณฑ์อาหารสัตว์ บ. ชนะพันธุ์อุตสาหกรรม บ. วิป้าอุตสาหกรรม	๓๔,๒๐๐ ๑๔,๑๓๖ ๑,๘๗๒ ๗
กาญจนบุรี	ฟาร์มดวงสุวรรณ บ. สากลอาหารสัตว์	๖๐๐ ๖๔๘,๐๐๐

ภาคและจังหวัด	ผู้ผลิต	ปริมาณการผลิต
	บ. ตั้งคุณฮวด	๔๐
	บ. ไทยสหกาญจน์อาหารสัตว์ จำกัด	๒๐,๐๐๐
	ทจก. ยูรวิวัฒน์	๒๐๐
ราชบุรี	บ. สาทิส แอนด்சัน ฟาร์ม	๓,๕๕๐
	-	๔๘
	-	
เพชรบุรี	โรงงานไม้ / ผสมอาหารสัตว์ก๊วยเซ่งหลี	๗,๐๐๐
รวม		๑๒๘,๖๘๓

ที่มา : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

การรายงานผลสัมฤทธิ์ของงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓

วัตถุประสงค์ Objective Function	ตัวชี้วัด Indicator	ผลการดำเนินงาน Achievement		หมายเหตุ Remarks
		จำนวน Quantity	ร้อยละ Percentage	
1. R1 31084	1	1	100%	
2. R2 31083	2	1	50%	
3. R3 50293	3	1	100%	
4. R4 101074	4	1	100%	
5. R5 3915	5	1	100%	
6. R6 719	6	1	100%	
7. R7 18080	7	1	100%	
8. R8 13815	8	1	100%	
9. R9 31208	9	1	100%	
1. R10 101531	1	1	100%	
2. R11 108981	2	1	100%	
3. R12 81947	3	1	100%	
4. R13 0	4	0	0%	
5. R14 189094	5	1	100%	
6. R15 31190	6	1	100%	
7. R16 312355	7	1	100%	
8. R17 69116	8	1	100%	
9. R18 31259	9	1	100%	

บัญชีรายชื่อเอกสารที่แนบมา

เอกสาร Document	วันที่ Date	วัตถุประสงค์ Objective Function	ตัวชี้วัด Indicator	ผลการดำเนินงาน Achievement
C1	1-1	1	1	1
C2	1-2	1	1	1
C3	1-3	1	1	1
C4	1-4	1	1	1
C5	1-5	1	1	1
C6	1-6	1	1	1
C7	1-7	1	1	1
C8	1-8	1	1	1
C9	1-9	1	1	1
C10	1-10	1	1	1
C11	1-11	1	1	1
C12	1-12	1	1	1
C13	1-13	1	1	1
C14	1-14	1	1	1
C15	1-15	1	1	1
C16	1-16	1	1	1
C17	1-17	1	1	1
C18	1-18	1	1	1
C19	1-19	1	1	1
C20	1-20	1	1	1
C21	1-21	1	1	1
C22	1-22	1	1	1
C23	1-23	1	1	1
C24	1-24	1	1	1
C25	1-25	1	1	1
C26	1-26	1	1	1
C27	1-27	1	1	1
C28	1-28	1	1	1
C29	1-29	1	1	1
C30	1-30	1	1	1
C31	1-31	1	1	1
C32	1-32	1	1	1
C33	1-33	1	1	1
C34	1-34	1	1	1
C35	1-35	1	1	1
C36	1-36	1	1	1
C37	1-37	1	1	1
C38	1-38	1	1	1
C39	1-39	1	1	1
C40	1-40	1	1	1
C41	1-41	1	1	1
C42	1-42	1	1	1
C43	1-43	1	1	1
C44	1-44	1	1	1
C45	1-45	1	1	1
C46	1-46	1	1	1
C47	1-47	1	1	1
C48	1-48	1	1	1
C49	1-49	1	1	1
C50	1-50	1	1	1
C51	1-51	1	1	1
C52	1-52	1	1	1
C53	1-53	1	1	1
C54	1-54	1	1	1
C55	1-55	1	1	1
C56	1-56	1	1	1
C57	1-57	1	1	1
C58	1-58	1	1	1
C59	1-59	1	1	1
C60	1-60	1	1	1
C61	1-61	1	1	1
C62	1-62	1	1	1
C63	1-63	1	1	1
C64	1-64	1	1	1
C65	1-65	1	1	1
C66	1-66	1	1	1
C67	1-67	1	1	1
C68	1-68	1	1	1
C69	1-69	1	1	1
C70	1-70	1	1	1
C71	1-71	1	1	1
C72	1-72	1	1	1
C73	1-73	1	1	1
C74	1-74	1	1	1
C75	1-75	1	1	1
C76	1-76	1	1	1
C77	1-77	1	1	1
C78	1-78	1	1	1
C79	1-79	1	1	1
C80	1-80	1	1	1
C81	1-81	1	1	1
C82	1-82	1	1	1
C83	1-83	1	1	1
C84	1-84	1	1	1
C85	1-85	1	1	1
C86	1-86	1	1	1
C87	1-87	1	1	1
C88	1-88	1	1	1
C89	1-89	1	1	1
C90	1-90	1	1	1
C91	1-91	1	1	1
C92	1-92	1	1	1
C93	1-93	1	1	1
C94	1-94	1	1	1
C95	1-95	1	1	1
C96	1-96	1	1	1
C97	1-97	1	1	1
C98	1-98	1	1	1
C99	1-99	1	1	1
C100	1-100	1	1	1

ประวัติผู้เขียน

นางสุจินดา เจียมศรีพงษ์ เกิดเมื่อวันที่ ๒๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๐๐ อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ได้รับพระราชทานปริญญาเศรษฐศาสตรบัณฑิต เมื่อปี พ.ศ. ๒๕๒๒ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และได้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทบริหารธุรกิจในปี พ.ศ. ๒๕๒๔ ที่บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลังจากจบการศึกษาระดับปริญญาตรีแล้ว ได้เข้าทำงานครั้งแรกที่สถาบันวิจัยสังคม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิจัย (Research Assistance) ประจำโครงการไทย-เนเธอร์แลนด์ที่เกี่ยวกับนิคมสร้างตนเองของกรมประมงสงเคราะห์ ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งอาจารย์ สังกัดกรมการฝึกหัดครูประจำอยู่ที่วิทยาลัยนครสวรรค์

