

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

เกษตรและสหกรณ์, กระทรวง กองเศรษฐกิจการเกษตร สถิติการเกษตรของประเทศไทย

ปีเพาะปลูก 2511/12 ถึง 2527/28 กรุงเทพมหานคร

..... สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร ข้อมูลทางเศรษฐกิจที่สำคัญที่เกี่ยวข้องกับ

การเกษตร กรุงเทพมหานคร : บริษัทประชาชน จำกัด, 2527

ธนาคารแห่งประเทศไทย, รายงานเศรษฐกิจรายเดือน ประจำเดือนธันวาคม 2530

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว, 2530

รังสรรค์ ธานีพันธ์ เศรษฐศาสตร์ว่าด้วยพรีเมียมข้าว กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2529

สุภาพ วาดเขียน แนวทางการเขียนวิทยานิพนธ์และรายงานวิจัย กรุงเทพมหานคร :

ไทยวัฒนาพานิช จำกัด, 2525

สมภพ มานะรังสรรค์ เศรษฐกิจชนบทไทย กรุงเทพมหานคร : เจริญวิทย์การพิมพ์, 2528

เอกสารอื่นๆ

เกษตรและสหกรณ์ , กระทรวง สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กองวิจัยเศรษฐกิจการ

เกษตร, ฝ่ายวิจัยระบบพัฒนาไร่นา "คู่มือการวางแผนฟาร์ม" เอกสาร

เศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 75 กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและ

สหกรณ์, 2527

..... ฝ่ายวิจัยสินค้าเกษตรกรรมที่ 3 "ต้นทุนการผลิตข้าวนาปี ปีการเพาะปลูก

2526/27 เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 16 กรุงเทพมหานคร :

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2528

- ฝ่ายวิจัยสินค้าเกษตรกรรมที่ 3 "ต้นทุนการผลิตข้าวนาปรัง ปีเพาะปลูก 2528" เอกสารเศรษฐกิจเลขที่ 18 กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2529
- ฝ่ายวิจัยสินค้าเกษตรกรรมที่ 3 "ต้นทุนการผลิตข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ปีการเพาะปลูก 2526/27" เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 17 กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2528
- ฝ่ายวิจัยสินค้าเกษตรกรรมที่ 4 "ต้นทุนการผลิตมันสำปะหลัง ปีเพาะปลูก 2526" เอกสารเศรษฐกิจการเกษตร เลขที่ 52 กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2528
- ฝ่ายวิจัยสินค้าเกษตรกรรมที่ 5 "ต้นทุนการผลิตอ้อย ปีการเพาะปลูก 2527/28" เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 48 กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2529
- ฝ่ายวิจัยปัจจัยการผลิตและเทคโนโลยีเกษตร "การคาดประมาณแนวโน้มจำนวนประชากร-แรงงาน ในการเกษตรและนอกการเกษตรไทย ปี 2525 - 2529" เอกสารเศรษฐกิจการเกษตรเลขที่ 91 กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2527
- ศูนย์สถิติการเกษตร "ต้นทุนและผลตอบแทนของการปลูกพืชไร่ที่สำคัญ" เอกสารสถิติการเกษตร เลขที่ 368 กรุงเทพมหานคร : กระทรวงเกษตรและสหกรณ์, 2529
- จักรเกียรติ อภิคุณโยภาส "ลิเนียร์โปรแกรมมิ่งกับงานวิจัยทางเศรษฐศาสตร์" เอกสารบทความทางวิชาการ, ฉบับที่ 53 กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเศรษฐศาสตร์เกษตรคณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2527
- สถาพร ทักษาดิพงษ์ "ทัศนคติของชาวนาไทยที่มีต่อความเสี่ยง ศึกษาเฉพาะกรณี : ในเขตอำเภอดำเนินสะดวกและอำเภอดุสิต จังหวัดศรีสะเกษ" วิทยานิพนธ์ปริญญาโท คณะเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2527

ภาษาอังกฤษหนังสือ

Anderson, J.R; Dillon, J.L. and Hardaker, J.B. Decision Analysis in Agricultural Development. Ames : Iowa State University Press, 1977.

Behrman, J.R. Supply Response in Underdeveloped Agricultural. Amsterdam : North Holland Publishing Co, 1968.

Binswanger, H.P. "Risk and Uncertainty in Agricultural Development : A Overview" In Risk, Uncertainty and Agricultural Development. Edited by Inderjit Singh, James. A. Roumassett and Jean-Marc Boussard. New York : Agricultural Development Council, 1979.

Boussard, Jean Marc. "Risk and , Uncertainty in Programming Models : A Review." In Risk, Uncertainty and Agricultural Development. pp. 62-84. Edited by Inderjit Singh, James A. Roumassett, and Jean-Marc Boussard, 1979.

Chiang, Alpha C. Fundamental Methods of Mathematical Economics. 3rd ed : Singapore : Mc Graw-Hill Book Company, 1985.

Hadley, G. Linear Programming. Massachusetts : Addison-Wesly Publishing Company, 1980.

Hazzell, Peter B.R and others. The Importance of Risk in Agriculture Planning Models. Washington D.C : Food Policy Research Institue, 1984.

_____ and Scandizzo, P.L. Risk in Market Equilibrium Model for Agriculture. Washington D.C. : Food Policy Research

Institutue, 1984.

Heady, E.O ; Nicol , K.J. , and Somruk Sriplung, eds. Agricultural Development Planning in Thailand. Ames : Iowa State University Press, 1982.

Praipol Kumosup. Agricultural Incentive, Comparative Advantage and Employment in Thailand : A Case Study of Rice, Maize, Cassava and Sugar. Bangkok : Faculty of Economics Thammasat University, 1979.

Roumasset , J.A. Rice and Risk : Decision-Making Among Low-Income Farmers. Amsterdam : North-Holland Publishing, 1976.

บทความ

Anderson, J.R. and Dillon, J.L. "Allocative Efficiency, Traditional Agriculture and Risk." American Journal of Agricultural Economics. 53 (1971) : 26-32.

Baker, C.B. and Scott, J.T. "A Practical Way to Select an Optimum Farm Plan under Risk." American Journal of Agricultural Economics 54 (1972) : 657-660.

Barry, P.J. and Robinson, L.J. "A Practical Way to Select an Optimum Farm Plan under Risk." American Journal of Agricultural Economics. 57 (1975) : 128-133.

Baumol, W.J. "An Expected Gain-Confidence Limit Criterion for Portfolio Selection." Management Science. 10(1963) : 174-184.

Brink, Lars and Carl, Bruce Mc. "The trade off between Expected Return and Risk among Corn Belt Farmers." American

- Journal of Agricultural Economics. 60 (May 1978) : 259-263.
- Charnes, A. and Cooper, W. "Chance Constrained Programming." Management Science. 6 (1959) : 73-79.
- Duloy, John H. and Norton, Roger D. "Prices and Incomes in Linear Programming Models." American Journal of Agricultural Economics. 57 (1975) : 591-600.
- Freund, R.J. "The Introduction of Risk into a Programming Model," Econometrica 24 (1956) : 253-263.
- Hazell, Peter B.R. "A Linear Alternative to Quadratic and Semivariance Programming for Farm Planning Under Uncertainty." American Journal of Agricultural Economics 53 (1971a) : 53-62.
- _____. "A linear Alternative to Quadratic and Semivariance Programming for Farm Planning under Uncertainty." American Journal of Agricultural Economics 53 (1971b) : 664-665.
- _____. "Market Intervention Policies When Production is Risk." American Journal of Agricultural Economics 57 (1975) : 641-649.
- _____. and Scandizzo, Pasqual L. "Competitive Demand Structure under Risk in Agricultural Linear Programming Model." American Journal of Agricultural Economics. 56 (1974) : 235-244.
- Hildreth, C.G. "Point Estimates of Ordinates of Concave Function." Journal of the American Statistical Association 49 (1954) : 594-619
- Kataoka, S. "A Stochastic Programming Model." Econometrica 31 (1963)

: 181-196.

Markowitz, H.M and Levy, H. "Approximating Expected Utility by Function of Mean and Variance." The American Economic Review 69 (1979) : 308-317.

Nienwoudt, W.L ; Bullock, J.B. and Mathia, G.A. "An Economic Evaluation of Alternative Peanut Policies." American Journal of Agricultural Economics. 58 (1976) : 485-495.

Pomareda, Carlos and Simmons, Richard L. "Equilibrium Quantity and Timing of Mexican Vegetable Exports." American Journal of Agricultural Economics. 58 (1976) : 485-495.

Pratt, J.W. "Risk Aversion in the Small and in the Large." Econometrica 32 (1964) : 122-136.

Pyle, D.H and Turnovsky, S.J. "Safety-first and Expected Utility Maximization in Mean Standard Deviation Porfolio Analysis." Review of Economics and Statistics. 52 (1970) : 75-81.

Samuelson, Paul A. "Spatial Price Equilibrium and Linear Programming." The American Economic Review 42 (1952) : 282-303.

Takayama, T. and Juidge, G.G. "Spatial Equilibrium and Quadratic Programming." Journal of Farm Economics. 46 (1954) : 67-93.

Tsiang, S.C. "The Rationale of the Mean-Standard Deviation Analysis, Skewness Preference and the Demand for Maney." American Economic Review 62 (1975) : 354-371.

Wien , T.B. "Peasant Risk Aversion and Allocative Behavior : A Quadratic Programming Experiments." American Journal of

Agricultural Economics 58 (1976) : 629-635.

เอกสารอื่น

Ammar Siamwalla and Suthad Setboonsarng. "Agricultural Pricing Policies in Thailand, 1960-1984." Bangkok : Thailand Development Research Institute, 1987.

Grisley, William. "Effect of Risk and Risk Aversion on Farm Decision-Making : Farmers in Northern Thailand." Ph.D. dissertation, Graduate College, University of Illinois, Urbana-Champaign, 1980.

Kanok Khatikarn. "Risk and Uncertainty of Farmers in the Central Plain of Thailand." Ph.D. dissertation, Graduate School, University of Kentucky, 1981.

Kanok Khatikarn and Yongyuth Chalamwong. "Land Availability and Labor Absorption in Agricultural Sector as Consequences of Demographic Change in Thailand, 1987-1992." Population Policy Background Paper. Bangkok : Thailand Development Research Institute, 1985.

Sommuk Tubpun. "Risk, Allocative Error and Value of Perfect Information among Thai Rice Farmers in Channasutr Land Consolidation Area." Ph.D. disseration, University of Minnesota, Minneppolis 1981.

Soonthorn Chaiyindeepun "An Interregional Linear Activity Analysis of Selected Crops of Thailand." Master thesis, Faculty of Economics, Thammasat University, Bangkok, 1984.

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 กิจกรรมการเพาะปลูกพืชต่างๆ ในเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 7

พืช	รายได้สุทธิขั้นต้น (บาท/ไร่)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของรายได้สุทธิขั้นต้น (บาท/ไร่)
ข้าวเปลือกเจ้านาปี	211.9	120.6
ข้าวเปลือกเจ้านาปรัง	437.1	157.7
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1	228	59
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2	232.2	59
ข้าวฟ่าง	313	35.3
ฝ้าย	347.5	194.9
มันสำปะหลัง	749.7	488.4

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 2 กิจกรรมเพาะปลูกพืชต่างๆ ในเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 11

พืช	รายได้สุทธิขั้นต้น(บาท/ไร่)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของรายได้สุทธิขั้นต้น (บาท/ไร่)
ข้าวเปลือกนาปี	261.9	97.5
ข้าวเปลือกนาปรัง	407	167.8
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่นที่ 1	135	104.6
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่นที่ 2	169	104.6
ข้าวฟ่าง	173.8	93
มันสำปะหลัง	298.5	231.8
อ้อยโรงงาน	572	125.6

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 3 กิจกรรมเพาะปลูกพืชต่างๆ ในเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 12

พืช	รายได้สุทธิขั้นต้น(บาท/ไร่)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของรายได้สุทธิขั้นต้น (บาท/ไร่)
ข้าวเปลือกนาปี	258.7	80.4
ข้าวเปลือกนาปรัง	357	143.1
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1	180	50.3
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2	178.9	50.3
ฝ้าย	135	278.7
มันสำปะหลัง	414.3	231.3
อ้อยโรงงาน	867	402.1

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 4 กิจกรรมเพาะปลูกพืชต่างๆ ในเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13

พืช	รายได้สุทธิขั้นต้น(บาท/ไร่)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของรายได้สุทธิขั้นต้น (บาท/ไร่)
ข้าวเปลือกนาปี	100.2	33.3
ข้าวเปลือกนาปรัง	352.8	142.3
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 1	190	49.6
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์รุ่น 2	248	49.6
ข้าวฟ่าง	190.8	20.1
ถั่วเขียว รุ่น 3	98	41.6
ถั่วลิสง รุ่น 1	164.5	173.6
ถั่วลิสง รุ่น 2	142.2	449
ฝ้าย	100.3	232
มันสำปะหลัง	556	212.3
อ้อยโรงงาน	309	71.8

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 5 กิจกรรมเพาะปลูกพืชต่างๆ ในเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 15

พืช	รายได้สุทธิขั้นต้น(บาท/ไร่)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของรายได้สุทธิขั้นต้น (บาท/ไร่)
ข้าวเปลือกนาปี	234.7	76.4
ข้าวเปลือกนาปรัง	87.58	122.6
ถั่วเขียวรุ่น 2	378.8	117
ถั่วเขียวรุ่น 3	342.7	45.2
ถั่วลิสงรุ่น 1	180.1	139.1
ถั่วลิสงรุ่น 2	111.2	139.1
มันสำปะหลัง	256.7	224.2
อ้อยโรงงาน	417	234.5

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 6 กิจกรรมเพาะปลูกพืชต่างๆ ในเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 16

พืช	รายได้สุทธิขั้นต้น(บาท/ไร่)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของรายได้สุทธิขั้นต้น (บาท/ไร่)
ข้าวเปลือกนาปี	181.6	75.9
ถั่วเขียวรุ่น 2	199.5	26.1
ถั่วลิสงรุ่น 1	674.7	142.6
ฝ้าย	54.75	206.5
มันสำปะหลัง	562.3	225.2

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 7 จำนวนที่ดินที่หาได้ในแต่ละเขต

เขตเกษตร	ที่ดินประเภทที่ 1 (ไร่)			ที่ดินประเภทที่ 2 (ไร่)	ที่ดินประเภทที่ 3 (ไร่)
	ช่วงเวลาที่ 1	ช่วงเวลาที่ 2	ช่วงเวลาที่ 3		
7	1,651,472	1,482,322	266,488	1,821,795	186,079
11	849,030	824,273	554,927	7,208,529	2,673,794
12	1,779,593	1,650,724	1,062,664	1,958,505	93,712
13	1,454,697	1,056,337	501,238	2,832,034	394,519
15	544,925	551,073	399,321	557,740	21,018
16	394,485	365,793	169,856	340,801	7,001

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 6 ภาษีสุกษัตินต้นต่อไร่ของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 7 ตั้งแต่ปี พ.ศ.2521 ถึง 2527

หน่วย : บาท/ไร่

พืช	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527
ข้าวเปลือกนาปี	50.1	-166.5	54.1	268.3	8.7	41.5	71.1
ข้าวเปลือกนาปรัง	37.8	-343.7	102.3	335.4	-86.9	271.9	297.6
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์							
รุ่น 1	122.5	111.5	178.6	355.7	111.3	78.6	266.7
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์							
รุ่น 2	122.5	111.5	178.6	355.7	111.3	78.6	266.7
ข้าวฟ่าง	49.4	-14.7	78.7	132.2	23.9	138.7	152.5
ฝ้าย	141.8	780.7	564.1	400.9	-324.7	848.5	700.4
มันสำปะหลัง	166	569	744.8	66.63	107.5	187.2	303.2

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 9 รายได้สุทธิขั้นต่อดันไร่ของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 11 ตั้งแต่ปี พ.ศ.2521 ถึง 2527

หน่วย : บาท/ไร่

พืช	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527
ข้าวเปลือกนาปี	55.57	-186.4	56.2	256	9.2	37.5	77.7
ข้าวเปลือกนาปรัง	37.81	-359.1	121.9	369.4	-90.9	271	324.9
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์							
รุ่น 1	57	57.8	206.6	266.9	92	62.1	166.4
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์							
รุ่น 2	57	57.8	206.6	266.9	92	62.1	166.4
ข้าวฟ่าง	42.6	-14.2	79.2	131.4	24.7	184.6	173.2
มันสำปะหลัง	216.4	709.4	902.9	67.2	108.5	175.5	370.2
อ้อยโรงงาน	369.5	123.4	671.3	243	345.5	331	584.2

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 10 รายได้สุทธิขั้นต้นต่อไร่ของเกษตรกรเศรษฐกิจที่ 12 ตั้งแต่ปี พ.ศ.2521 ถึง
พ.ศ.2527

หน่วย : บาท/ไร่

พืช	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527
ข้าวเปลือกนาปี	44.7	-137	40.3	232	8.9	40.3	77.9
ข้าวเปลือกนาปรัง	37.8	-304.9	95.4	312.7	-73.3	244.9	268.8
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์							
รุ่น 1	82.6	73.4	171.4	310.2	108.5	69	170.5
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์							
รุ่น 2	82.6	73.4	171.4	310.2	108.5	69	170.5
ฝ้าย	131	429.3	541.8	757.7	-300.9	860.7	746.9
มันสำปะหลัง	209.7	737.5	823.3	73.1	117.9	186.8	351.7
อ้อยโรงงาน	365.8	104.5	646.7	2371.3	393.7	324.1	576.6

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 11 รายได้สุทธิขั้นต้นต่อไร่ของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13 ตั้งแต่ปี พ.ศ.2521 ถึง พ.ศ.2527

หน่วย : บาท/ไร่

พืช	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527
ข้าวเปลือกนาปี	-	-518.7	48.4	184.1	8.2	30.8	62.1
ข้าวเปลือกนาปรัง	37.8	-326.2	95.7	274.7	-77.2	249.6	246
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์							
รุ่น 1	109.5	100.9	141.6	315.3	131.9	82.3	222.7
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์							
รุ่น 2	109.5	100.9	141.6	315.3	131.9	82.3	222.7
ข้าวฟ่าง	-	-	125.8	107.1	21.1	186.8	176.3
ถั่วเขียว รุ่น 3	-17.7	-82.3	-62.3	157.3	180.7	22.4	118.8
ถั่วลิสงรุ่น 1	63.1	176.1	622.4	167	202.5	716.4	319.1
ถั่วลิสงรุ่น 2	63.1	176.1	622.4	167	202.5	716.4	319.1
ฝ้าย	163.1	594.8	330	234.4	-178.5	479.1	816.5
มันสำปะหลัง	153.2	652.7	764.2	65.5	107.4	196.4	320.8
อ้อยโรงงาน	-	104	459.9	183.3	337	285	590

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 12 รายได้สุทธิขั้นต้นต่อไร่ของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 15 ตั้งแต่ปี พ.ศ.2521 ถึง พ.ศ.2527

หน่วย : บาท/ไร่

พืช	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527
ข้าวเปลือกนาปี	55.9	-124.4	51.6	209.9	8.8	35.7	74.3
ข้าวเปลือกนาปรัง	37.8	-253.2	82.2	276	-56.4	156.6	228.1
ถั่วเขียวรุ่น 2	-22.3	-	-41.3	126.4	202.8	25.9	90.7
ถั่วเขียวรุ่น 3	-22.3	-	-41.3	126.4	202.8	25.9	90.7
ถั่วลิสงรุ่น 1	53.3	79	406.6	691.1	74.4	270.6	176.3
ถั่วลิสงรุ่น 2	53.3	79	406.6	691.1	71.1	270.6	176.3
มันสำปะหลัง	201.8	715.4	782.1	73.7	119.1	195.4	345.1
อ้อยโรงงาน	362.5	-388	574	156.9	330.6	307.1	573.6

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 13 รายได้สุทธิขั้นต้นต่อไร่ของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 16 ตั้งแต่ปี พ.ศ.2521 ถึง พ.ศ.2527

หน่วย : บาท/ไร่

พืช	2521	2522	2523	2524	2525	2526	2527
ข้าวเปลือกนาปี	53.9	-124.4	51.6	209.9	8.8	35.7	74.3
ถั่วเขียวรุ่น 2	-	-	-77	136.7	133.8	66.2	87.4
ถั่วลิสงรุ่น 1	44.9	93.5	747.9	717.6	173.2	334.3	178
ฝ้าย	163.1	645.5	388	247	-261.8	531.8	832
มันสำปะหลัง	249.2	744.4	848.7	70.1	113.1	190.3	331.9

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 14 ค่าประมาณของจำนวนประชากรอายุระหว่าง 15-64 ปีในแต่ละเขตเกษตร
เศรษฐกิจ

หน่วย : คน

เขตเกษตรเศรษฐกิจที่	จำนวนประชากร
7	322,165
11	1,786,069
12	657,793
13	303,394
15	562,030
16	253,780

ที่มา : สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร

ตารางที่ 15 กิจกรรมของการใช้แรงงานในการเพาะปลูกข้าวนาปีบริเวณภาคกลาง

ช่วงเวลา(เดือนที่)	กิจกรรม	ชั่วโมง/ไร่
5	เตรียมดิน	2.73
6	เพาะปลูก	28.29
7	ดูแลรักษา	3.89
8	ดูแลรักษา	3.75
9	ดูแลรักษา	1.04
10	ดูแลรักษา	1.16
11	เก็บเกี่ยว	46.49
12	เก็บเกี่ยว	34.32
	รวม	121.06

ที่มา : Kanok Khatikarn and Yongyuth Chalamwong (1985)

ตารางที่ 16 กิจกรรมของการใช้แรงงานในการเพาะปลูกข้าวนาปรังบริเวณภาคกลาง

ช่วงเวลา(เดือนที่)	กิจกรรม	ชั่วโมง/ไร่
1	เตรียมดิน/เพาะปลูก	43.82
2	ดูแลรักษา	5.61
3	ดูแลรักษา	8.15
4	เก็บเกี่ยว	97.43
5	เก็บเกี่ยว	13.91
รวมทั้งหมด		168.92

ที่มา : Kanok Khatikarn and Yongyuth Chalamwong (1985)

ตารางที่ 17 กิจกรรมของการใช้แรงงานในการเพาะปลูกข้าวโพดรุ่น 1 และรุ่น 2 บริเวณ
ภาคกลาง

ช่วงเวลา(เดือนที่)		กิจกรรม	ชั่วโมง/ไร่
รุ่น 1	4	เตรียมดิน/เพาะปลูก	24.15
	5	ดูแลรักษา	16.10
	6	ดูแลรักษา	15.35
	7	เก็บเกี่ยว	33.34
			รวม(รุ่น1) 88.94
รุ่น 2	8	เตรียมดิน/เพาะปลูก	24.15
	9	ดูแลรักษา	16.10
	10	ดูแลรักษา	15.30
	11	เก็บเกี่ยว	30.63
			รวม(รุ่น2) 82.23

ที่มา : Kanok Khatikarn and Yongyuth Chalamwong (1985)

ตารางที่ 18 กิจกรรมของการใช้แรงงานในการเพาะปลูกถั่วเขียวบริเวณภาคกลาง

	ช่วงเวลา(เดือนที่)	กิจกรรม	ชั่วโมง/ไร่
รุ่น 1	4	เตรียมดิน/เพาะปลูก	5.89
	5	ดูแลรักษา	7.85
	6	ดูแลรักษา	5.9
	7	เก็บเกี่ยว	25.30
			รวม(รุ่น1) 44.94
รุ่น 2	8	เตรียมดิน/เพาะปลูก	16.49
	9	ดูแลรักษา	4.69
	10	ดูแลรักษา	1.72
	11	เก็บเกี่ยว	25.07
			รวม(รุ่น2) 47.97
รุ่น 3	1	เตรียมดิน/เพาะปลูก	16.12
	2	ดูแลรักษา	7.85
	3	ดูแลรักษา	5.9
	4	เก็บเกี่ยว	26.17
			รวม(รุ่น3) 56.04

ที่มา : Kanok Khatikarn and Yongyuth Chalamwong (1985)

ตารางที่ 19 กิจกรรมของการใช้แรงงานในการเพาะปลูกฝ้ายบริเวณภาคกลาง

ช่วงเวลา(เดือนที่)	กิจกรรม	ชั่วโมง/ไร่
6	เตรียมดิน/เพาะปลูก	18.69
7	ดูแลรักษา	30.98
8	ดูแลรักษา	20.95
9	ดูแลรักษา	36.79
10	ดูแลรักษา	8.48
11	ดูแลรักษา	34.09
12	เก็บเกี่ยว	32.76
	รวม	177.76

ที่มา : Kanok Khatikarn and Yongyuth Chalamwong (1985)

ตารางที่ 20 กิจกรรมของการใช้แรงงานในการเพาะปลูกลำไย

ช่วงเวลา(เดือนที่)	กิจกรรม	ชั่วโมง/ไร่
3	เตรียมดิน/เพาะปลูก	8.03
4	ดูแลรักษา	8.00
5	ดูแลรักษา	8.03
6	ดูแลรักษา	8.03
10	ดูแลรักษา	34.51
11	ดูแลรักษา	3.49
12	เก็บเกี่ยว	16.44
	รวม	85.56

ที่มา : Kanok Khatikarn and Yongyuth Chalamwong (1985)

ตารางที่ 21 กิจกรรมของการใช้แรงงานในการเพาะปลูกอ้อยโรงงานบริเวณภาคกลาง

ช่วงเวลา(เดือนที่)	กิจกรรม	ชั่วโมง/ไร่
1 + 2	เตรียมดิน/เพาะปลูก	22.47
3	ดูแลรักษา	25.96
4	ดูแลรักษา	11.40
5	ดูแลรักษา	11.94
6	ดูแลรักษา	25.15
7	ดูแลรักษา	6.69
8 - 9	ดูแลรักษา	22.47
11	เก็บเกี่ยว	22.47
	รวม	129.45

ที่มา : Kanok Khatikarn and Yongyuth Chalamwong (1985)

ตารางที่ 22 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของรายได้สุทธิขั้นต้นของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 7

	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ข้าวโพด	มันสำปะหลัง
ข้าวนาปี	1.00	0.84	0.78	-0.61
ข้าวนาปรัง		1.00	0.54	-0.49
ข้าวโพด			1.00	-0.3
มันสำปะหลัง				1.00

ที่มา : คำนวณมาจากตารางที่ 8

ตารางที่ 23 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของรายได้สุทธิขั้นต้นของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 11

	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ข้าวโพด	มันสำปะหลัง	อ้อย
ข้าวนาปี	1.00	0.87	0.75	-0.60	0.31
ข้าวนาปรัง		1.00	0.62	-0.49	0.53
ข้าวโพด			1.00	-0.10	0.29
มันสำปะหลัง				1.00	0.34
อ้อย					1.00

ที่มา : คำนวณมาจากตารางที่ 9

ตารางที่ 24 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของรายได้สุทธิขั้นต้นของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 12

	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ข้าวโพด	มันสำปะหลัง	อ้อย
ข้าวนาปี	1.00	0.87	0.83	-0.67	0.87
ข้าวนาปรัง		1.00	0.58	-0.57	0.64
ข้าวโพด			1.00	-0.32	0.91
มันสำปะหลัง				1.00	0.51
อ้อย					1.00

ที่มา : คำนวณมาจากตารางที่ 10

ตารางที่ 25 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของรายได้สุทธิขั้นต้นของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 13

	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	ข้าวโพด	มันสำปะหลัง	อ้อย
ข้าวนาปี	1.00	0.86	0.51	-0.64	0.36
ข้าวนาปรัง		1.00	0.39	-0.48	0.47
ข้าวโพด			1.00	-0.41	0.15
มันสำปะหลัง				1.00	0.12
อ้อย					1.00

ที่มา : คำนวณมาจากตารางที่ 11

ตารางที่ 26 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของรายได้สุทธิขั้นต้นของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 15

	ข้าวนาปี	ข้าวนาปรัง	มันสำปะหลัง	อ้อย
ข้าวนาปี	1.00	0.90	-0.67	0.56
ข้าวนาปรัง		1.00	-0.56	0.67
มันสำปะหลัง			1.00	-0.35
อ้อย				1.00

ที่มา : คำนวณมาจากตารางที่ 12

ตารางที่ 27 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของรายได้สุทธิขั้นต้นของเขตเกษตรเศรษฐกิจที่ 16

	ข้าวนาปี	มันสำปะหลัง
ข้าวนาปี	1.00	-0.64
มันสำปะหลัง		1.00

ที่มา : คำนวณมาจากตารางที่ 13

ประวัติผู้เขียน

จบการศึกษาระดับปริญญาตรี เศรษฐศาสตรบัณฑิต สาขาเชิงปริมาณ (เกียรตินิยม
อันดับ 2) จากมหาวิทยาลัยรามคำแหง เมื่อปีการศึกษา 2525 และ เข้ารับการศึกษาระดับ
เศรษฐศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2527