

เอกสารอ้างอิง

กาญจนา โชคไพศาลศิลป์. 2545. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวมในประเทศไทย ปีพ.ศ. 2520-2542. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ธราฤทธิ์ สัทธิกุล. (2544). ผลิตภาพการผลิตของประเทศไทย. เอกสารประกอบการบรรยาย ฝ่ายภาคการผลิต สายนโยบายการเงิน กรุงเทพฯ: ธนาคารแห่งประเทศไทย

ดิเรก ปัทมสิริวัฒน์. 2548. กรณีศึกษาอัตราเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์จังหวัด Gross Provincial Product (GPP) และความเหลื่อมล้ำระหว่างจังหวัด. เอกสารประกอบการบรรยาย คณะวิทยาการจัดการและสารสนเทศ. พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.

ปราณี ทินกร และฉลองภพ สุสังกร์กาญจน์. (2539). ประสิทธิภาพการผลิตในประเทศไทย. เอกสารประกอบการบรรยาย คณะเศรษฐศาสตร์ กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.

ไพฑูรย์ ไกรพรศักดิ์. 2541. การเจริญเติบโตของผลิตภาพของปัจจัยการผลิตโดยรวม (Total factor productivity growth) ของไทย: การวิเคราะห์ทางเศรษฐมิติ. กรุงเทพฯ: สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย.

ไพฑูรย์ ไกรพรศักดิ์. 2541. “บทบาทของการขยายตัวของผลิตภาพปัจจัยการผลิตโดยรวม”. วารสารเศรษฐศาสตร์ธรรมศาสตร์ 16, 2(มิถุนายน): 5-54.

วิทยา อุดมวงษ์. 2549. ศึกษาลักษณะและปัจจัยการผลิตที่สนับสนุนการเจริญเติบโตของผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (GPP): กรณีศึกษาจังหวัดกำแพงเพชร. วิทยานิพนธ์เศรษฐศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยนเรศวร.

สำนักงานคณะกรรมการนโยบายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมแห่งชาติ. 2554. รายงานฉบับสมบูรณ์ โครงการศึกษาความต้องการวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมในส่วนภูมิภาค: ภูมิภาคเหนือตอนบน. แหล่งที่มา: <http://164.115.5.161/sti2w/> (15 มีนาคม 2555)

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2551). **ผลิตภาพการผลิต การพัฒนาเศรษฐกิจของไทย**. กรุงเทพฯ: สำนักบัญชีประชาชาติ

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2554). **ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด ปี 2538-2552**. แหล่งที่มา <http://www.nesdb.go.th>

สำนักงานคณะกรรมการพัฒนาการเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ. (2555). **การรับรองมาตรฐานในการจัดทำข้อมูลผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด แบบ Bottom up ทั้ง 75 จังหวัด**. กรุงเทพฯ: สำนักบัญชีประชาชาติ

สำนักพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมภาคเหนือ. 2553. **ผลการพัฒนาภาคในช่วงแผนฯ 10 และประเด็นการพัฒนาในช่วงแผนฯ 11: ภาคเหนือ**. เอกสารประกอบการประชุมเชิงปฏิบัติการ. แหล่งที่มา http://region.nesdb.go.th/NESO/research_north/data_1100230710.pdf (16 มีนาคม 2555)

ภาคผนวก

ตารางที่ 1 Gross Provincial Product at constant 1988 Prices

(หน่วย: ล้านบาท)

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Agriculture	1,800	1,765	1,783	1,628	1,859	2,101	1,992	2,179	2,197	2,210	2,332	2,492	2,468	2,385	2,457
Agriculture, Hunting and Forestry	1,764	1,714	1,746	1,593	1,818	2,051	1,949	2,125	2,135	2,117	2,262	2,420	2,389	2,306	2,375
Fishing	35	51	37	35	41	50	43	54	62	93	70	71	79	80	82
Non-Agriculture	7,029	7,785	7,323	6,541	6,167	5,828	5,895	6,102	6,160	6,510	7,265	7,253	7,639	7,425	7,574
Mining and Quarrying	45	169	260	218	274	103	124	164	92	110	249	230	192	102	29
Manufacturing	463	534	563	360	375	354	337	362	380	382	709	446	470	474	480
Electricity, Gas and Water Supply	141	148	156	158	159	167	174	168	184	193	198	222	221	233	258
Construction	834	1,044	429	313	301	258	227	286	269	339	296	353	432	343	366
Wholesale and Retail Trade; Repair of Motor Vehicles, Motorcycles and Personal and Household Goods	2,625	2,725	2,617	2,238	1,988	1,852	1,800	1,696	1,723	1,756	1,848	1,720	1,802	1,920	2,065
Hotels and Restaurants	29	43	55	53	78	66	57	50	52	53	55	58	57	53	58
Transport, Storage and Communications	400	497	500	409	409	475	514	533	647	684	711	779	781	770	766

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Financial Intermediation	373	417	419	438	285	243	232	258	260	369	378	478	548	467	473
Real Estate, Renting and Business Activities	691	714	714	726	754	764	767	789	802	827	855	902	919	931	929
Public Administration and Defence; Compulsory Social Security	473	501	514	552	565	589	593	701	685	714	746	758	794	719	715
Education	689	672	726	688	581	530	598	609	599	599	666	688	773	778	803
Health and Social Work	180	220	243	268	277	295	324	321	298	301	371	392	428	427	452
Other Community, Social and Personal Services Activities	82	95	109	100	106	115	130	148	153	166	169	214	207	192	165
Private Households with Employed Persons	5	5	19	19	18	18	18	17	17	17	16	15	15	15	14
Gross Provincial Product (GPP)	8,829	9,550	9,106	8,169	8,026	7,929	7,887	8,281	8,357	8,720	9,597	9,745	10,107	9,810	10,031

ที่มา: สำนักงานพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

ตาราง 2 ข้อมูลการลงทุนจังหวัด จำนวนแรงงาน จำนวนการใช้ประโยชน์ที่ดิน ผลิตภัณฑ์จังหวัดพะเยา ระหว่างปีพ.ศ.2538-2552 แยกเป็นภาคการเกษตร และนอกภาคการเกษตร

ปี	การลงทุนสุทธิ (พันบาท)			จำนวนแรงงาน (คน)			จำนวนที่ดิน (ไร่)			ผลิตภัณฑ์มวลรวมจังหวัด (ล้านบาท)		
	รวม	ภาค การเกษตร	นอก ภาคการเกษตร	รวม	ภาค การเกษตร	นอก ภาคการเกษตร	รวม	ภาค การเกษตร	นอก ภาคการเกษตร	รวม	ภาค การเกษตร	นอก ภาคการเกษตร
2538	2,905,731	2,215,621	690,110	287,611	214,535	73,076	2,401,587	998,236	1,403,351	8,829	1,800	7,029
2539	3,705,952	2,857,722	848,230	282,006	205,476	76,530	2,395,522	977,685	1,417,837	9,550	1,765	7,785
2540	4,183,667	3,275,767	907,900	277,466	209,487	67,979	2,391,557	960,418	1,431,139	9,106	1,783	7,323
2541	3,667,417	2,680,897	986,520	250,815	154,515	96,300	2,390,376	956,887	1,433,489	8,169	1,628	6,541
2542	4,392,539	3,463,549	928,990	247,341	137,130	110,211	2,398,515	956,947	1,441,568	8,026	1,859	6,167
2543	4,074,927	3,463,549	611,378	256,247	151,606	104,641	1,740,167	979,589	760,578	7,929	2,101	5,828
2544	5,343,702	4,255,082	1,088,620	278,299	170,463	107,836	1,888,631	975,071	913,560	7,887	1,992	5,895
2545	5,784,218	4,141,195	1,643,023	267,849	149,864	117,985	1,738,845	975,772	763,073	8,281	2,179	6,102
2546	5,626,944	3,892,770	1,734,174	278,243	162,739	115,504	1,741,193	979,675	761,518	8,357	2,197	6,160
2547	5,166,947	3,892,770	1,274,177	266,811	136,192	130,619	1,910,171	975,216	934,955	8,720	2,210	6,510
2548	7,033,117	5,784,140	1,248,977	275,711	140,459	135,252	1,914,158	974,135	940,023	9,597	2,332	7,265
2549	7,031,781	5,873,890	1,157,891	278,034	131,033	147,002	1,916,536	988,429	928,107	9,745	2,492	7,253
2550	7,947,396	6,051,190	1,896,206	277,092	133,597	143,495	2,030,268	1,022,400	1,007,868	10,107	2,468	7,639
2551	10,616,165	8,184,870	2,431,295	292,870	135,541	157,329	1,861,275	1,008,664	852,611	9,810	2,385	7,425
2552	9,695,238	7,124,570	2,570,668	311,682	139,097	172,585	1,849,309	1,053,504	795,805	10,031	2,457	7,574

ตาราง 4 ข้อมูลที่ใช้ในหาค่าความยืดหยุ่นของปัจจัยการผลิตของเศรษฐกิจภาคการเกษตร ระหว่าง
ปีพ.ศ.2538-2552

ปี	lnK	LnL	LnD	lnY	lnY_lnD	lnK_lnD	lnL_lnD
2538	19.6274	12.2762	13.81375	21.3108	7.4971	5.8136	-1.5375
2539	20.0269	12.2331	13.79294	21.2912	7.4982	6.2339	-1.5599
2540	20.0699	12.2524	13.77512	21.3013	7.5262	6.2947	-1.5227
2541	19.6465	11.5843	13.77144	21.2107	7.4392	5.8750	-2.1871
2542	20.2954	11.6371	13.7715	21.3433	7.5717	6.5239	-2.1344
2543	20.4696	11.9290	13.79489	21.4656	7.6707	6.6747	-1.8658
2544	20.6031	12.0463	13.79027	21.4125	7.6222	6.8128	-1.7440
2545	20.6413	11.6998	13.79098	21.5019	7.7110	6.8503	-2.0912
2546	20.6859	11.6998	13.79498	21.5101	7.7152	6.8910	-2.0952
2547	21.2343	11.9510	13.79041	21.5164	7.7260	7.4439	-1.8394
2548	21.4743	11.9084	13.78931	21.5699	7.7806	7.6850	-1.8810
2549	21.5610	12.0190	13.80387	21.6362	7.8323	7.7571	-1.7849
2550	21.6024	12.0595	13.83766	21.6266	7.7889	7.7647	-1.7782
2551	21.6535	12.0595	13.82414	21.5926	7.7685	7.8293	-1.7647
2552	22.1871	11.9864	13.86763	21.6222	7.7546	8.3194	-1.8812

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 3 ข้อมูลที่ใช้ในหาค่าความยืดหยุ่นของปัจจัยการผลิตของเศรษฐกิจทั้งจังหวัด ระหว่างปี

พ.ศ.2538-2552

ปี	lnK	LnL	LnD	lnY	lnY_lnD	lnK_lnD	lnL_lnD
2538	20.7473	12.5694	14.6916	22.9013	8.2096	6.0557	-2.1223
2539	21.0209	12.5497	14.6891	22.9798	8.2907	6.3317	-2.1394
2540	21.0797	12.5335	14.6875	22.9322	8.2447	6.3922	-2.1540
2541	21.0063	12.3098	14.6870	22.8236	8.1366	6.3194	-2.3772
2542	21.1813	12.3733	14.6904	22.8060	8.1156	6.4909	-2.3171
2543	22.6533	12.4539	14.3695	22.7937	8.4243	8.2838	-1.9156
2544	21.4040	12.5365	14.4514	22.7884	8.3371	6.9526	-1.9149
2545	21.6650	12.4582	14.3687	22.8372	8.4685	7.2962	-1.9105
2546	21.7156	12.4582	14.3701	22.8463	8.4762	7.3455	-1.9119
2547	21.7935	12.5240	14.4627	22.8889	8.4262	7.3308	-1.9388
2548	22.9499	12.5065	14.4648	22.9847	8.5199	8.4851	-1.9583
2549	22.8404	12.5415	14.4660	23.0000	8.5340	8.3743	-1.9246
2550	22.1831	12.6555	14.5237	23.0364	8.5128	7.6594	-1.8682
2551	22.3259	12.6555	14.4368	23.0067	8.5699	7.8892	-1.7813
2552	22.6538	12.6573	14.4303	23.0289	8.5986	8.2234	-1.7730

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 5 ข้อมูลที่ใช้ในหาค่าความยืดหยุ่นของปัจจัยการผลิตของเศรษฐกิจนอกภาคการเกษตร
ระหว่างปีพ.ศ.2538-2552

ปี	lnK	LnL	LnD	lnY	lnY_InD	lnK_InD	lnL_InD
2538	20.3524	11.1992	14.1544	22.6733	8.5189	6.1980	-2.9551
2539	20.5587	11.2455	14.1646	22.7755	8.6109	6.3940	-2.9192
2540	20.6266	11.1270	14.1740	22.7143	8.5403	6.4527	-3.0470
2541	20.7097	11.6479	14.1756	22.6013	8.4257	6.5341	-2.5277
2542	20.6496	11.7214	14.1812	22.5425	8.3613	6.4684	-2.4599
2543	22.5338	11.5583	13.5418	22.4859	8.9441	8.9920	-1.9836
2544	20.8082	11.5884	13.7251	22.4973	8.7722	7.0831	-2.1367
2545	21.2198	11.8263	13.5451	22.5319	8.9868	7.6747	-1.7188
2546	21.2738	11.8263	13.5431	22.5413	8.9983	7.7307	-1.7168
2547	20.9456	11.6941	13.7483	22.5965	8.8483	7.1973	-2.0541
2548	22.6903	11.7083	13.7537	22.7064	8.9527	8.9366	-2.0454
2549	22.5144	11.6424	13.7409	22.7047	8.9638	8.7735	-2.0985
2550	21.3631	11.8547	13.8233	22.7565	8.9332	7.5398	-1.9687
2551	21.6117	11.8547	13.6561	22.7281	9.0721	7.9556	-1.8014
2552	21.6674	11.9414	13.5871	22.7480	9.1609	8.0803	-1.6457

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 6 ผลการคำนวณสัมประสิทธิ์ของปัจจัยการผลิตของเศรษฐกิจทั้งจังหวัด

Dependent Variable: LNY_LND

Method: Least Squares

Date: 05/22/12 Time: 11:11

Sample: 1995 2009

Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNK_LND	0.197131	0.037512	5.255151	0.0002
LNL_LND	0.175814	0.070697	2.486877	0.0286
C	-4.770038	0.115836	-41.17914	0.0000
R-squared	0.923829	Mean dependent var	-5.424527	
Adjusted R-squared	0.911134	S.D. dependent var	0.158213	
S.E. of regression	0.047164	Akaike info criterion	-3.093522	
Sum squared resid	0.026693	Schwarz criterion	-2.951912	
Log likelihood	26.20142	Hannan-Quinn criter.	-3.095031	
F-statistic	72.77020	Durbin-Watson stat	2.590976	
Prob(F-statistic)	0.000000			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 7 ผลการคำนวณสัมประสิทธิ์ของปัจจัยการผลิตของเศรษฐกิจภาคการเกษตร

Dependent Variable: LNY_LND

Method: Least Squares

Date: 05/22/12 Time: 11:12

Sample: 1995 2009

Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNK_LND	0.146537	0.038138	3.842260	0.0023
LNL_LND	0.575845	0.237880	2.420742	0.0323
C	-4.655288	0.494878	-9.406933	0.0000
R-squared	0.675603	Mean dependent var	-6.155349	
Adjusted R-squared	0.621537	S.D. dependent var	0.125423	
S.E. of regression	0.077160	Akaike info criterion	-2.109023	
Sum squared resid	0.071443	Schwarz criterion	-1.967413	
Log likelihood	18.81767	Hannan-Quinn criter.	-2.110532	
F-statistic	12.49587	Durbin-Watson stat	1.579213	
Prob(F-statistic)	0.001165			

ที่มา: จากการคำนวณ

ตาราง 8 ผลการคำนวณสัมประสิทธิ์ของปัจจัยการผลิตของเศรษฐกิจภาคการเกษตร

Dependent Variable: LNY_LND

Method: Least Squares

Date: 05/22/12 Time: 11:12

Sample: 1995 2009

Included observations: 15

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LNK_LND	0.243835	0.067031	3.637662	0.0034
LNL_LND	0.182529	0.083865	2.176455	0.0402
C	-4.351127	0.127345	-34.16809	0.0000
R-squared	0.918710	Mean dependent var		-5.009551
Adjusted R-squared	0.905162	S.D. dependent var		0.251347
S.E. of regression	0.077404	Akaike info criterion		-2.102693
Sum squared resid	0.071897	Schwarz criterion		-1.961083
Log likelihood	18.77020	Hannan-Quinn criter.		-2.104201
F-statistic	67.81007	Durbin-Watson stat		2.611582
Prob(F-statistic)	0.000000			

ที่มา: จากการคำนวณ

