



ภาคนวค

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 1 แสดงโครงสร้างตลาดทุกรมีชีวิตของจังหวัดเชียงใหม่

จำนวน เกษตรกร (ราย)	จำนวนสุกร ต่อเกษตรกร (ตัว / ราย)	รวมสุกร (ตัว)	P_i	ΣP_i	P_i^2	ΣP_i^2	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\Sigma P_i \cdot \log(1/P_i)$
1	21,000	21,000	0.05302	0.05302	0.002811120	0.002811120	0.067632	0.067632
1	18,584	18,584	0.04692	0.09994	0.002201486	0.005012606	0.062338	0.129970
1	9,600	9,600	0.02424	0.12418	0.000587577	0.005600184	0.039160	0.169130
1	6,500	6,500	0.01641	0.14059	0.000269288	0.005869472	0.029290	0.198420
1	5,000	5,000	0.01262	0.15321	0.000159264	0.006028736	0.023964	0.222384
1	4,500	4,500	0.01136	0.16457	0.000129049	0.006157786	0.022091	0.244475
1	4,000	4,000	0.01010	0.17467	0.000102010	0.006259496	0.020157	0.264632
1	2,700	2,700	0.00682	0.18149	0.000046512	0.006306308	0.014773	0.279405
6	2,000	12,000	0.03030	0.21179	0.000918090	0.007224398	0.046014	0.325419
1	1,800	1,800	0.00454	0.21633	0.000020611	0.007245010	0.010637	0.336056
1	1,749	1,749	0.00442	0.22075	0.000019536	0.007264546	0.010407	0.346463
1	1,726	1,726	0.00436	0.22511	0.000019009	0.007283556	0.010292	0.356755
1	1,650	1,650	0.00417	0.22928	0.000017388	0.007300945	0.009924	0.366679
1	1,600	1,600	0.00404	0.23332	0.000016321	0.007317267	0.009670	0.376349
5	1,500	7,500	0.01894	0.25226	0.000358723	0.007675990	0.032626	0.408975
1	1,230	1,230	0.00311	0.25537	0.000009672	0.007685662	0.007797	0.416772
1	1,200	1,200	0.00303	0.25840	0.000009180	0.007694843	0.0046014	0.462786
3	1,100	3,300	0.00833	0.26673	0.000069388	0.007764232	0.017321	0.480107
18	1,000	18,000	0.04545	0.31218	0.002065702	0.009829935	0.061017	0.541124
1	862	862	0.00218	0.31436	0.000004752	0.009834687	0.005802	0.546926
1	850	850	0.00215	0.31651	0.000004622	0.009839309	0.005735	0.552661
2	800	1,600	0.00404	0.32055	0.000016321	0.009855631	0.009670	0.562331
2	750	1,500	0.00379	0.32434	0.000014364	0.009869995	0.009177	0.571508
1	641	641	0.00162	0.32596	0.000002624	0.009872620	0.004521	0.576029
1	620	620	0.00157	0.32753	0.000002464	0.009875084	0.004402	0.580431
2	600	1,200	0.00303	0.33056	0.000009180	0.009884265	0.007631	0.588062
1	550	550	0.00139	0.33195	0.000001932	0.009886197	0.003971	0.592033
1	520	520	0.00131	0.33326	0.000001716	0.009887914	0.003776	0.595809
5	500	2,500	0.00631	0.33957	0.000039816	0.009927730	0.013882	0.609691
1	450	450	0.00114	0.34071	0.000001299	0.009929029	0.003355	0.613046
1	410	410	0.00104	0.34175	0.000001081	0.009930111	0.003102	0.616148
1	400	400	0.00101	0.34276	0.000001020	0.009931131	0.003026	0.619174
2	350	700	0.00177	0.34453	0.000003132	0.009934264	0.004871	0.624045
3	300	900	0.00227	0.34680	0.000005152	0.009939417	0.006002	0.630047
1	250	250	0.00063	0.34743	0.000000396	0.009939814	0.002016	0.632063
1	244	244	0.00062	0.34805	0.000000384	0.009940198	0.001989	0.634052
2	240	480	0.00121	0.34926	0.000001464	0.009941662	0.003530	0.637582
1	225	225	0.00057	0.34983	0.000000324	0.009941987	0.001849	0.639431

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จำนวน เกษตรกร (ราย)	จำนวนสุก ต่อเกษตรกร (ตัว / ราย)	รวมสุก (ตัว)	P_i	ΣP_i	P_i^2	ΣP_i^2	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\Sigma P_i \cdot \log(1/P_i)$
1	210	210	0.00053	0.35036	0.00000280	0.009942268	0.001736	0.641167
1	207	207	0.00052	0.35088	0.00000270	0.009942538	0.001708	0.642875
3	200	600	0.00151	0.35239	0.00002280	0.009944818	0.004260	0.647135
1	180	180	0.00045	0.35284	0.00000202	0.009945021	0.001506	0.648641
1	170	170	0.00043	0.35327	0.00000184	0.009945206	0.001448	0.650089
4	160	640	0.00162	0.35489	0.00002624	0.009947830	0.004521	0.654610
6	150	900	0.00227	0.35716	0.00005152	0.009952983	0.006002	0.660612
1	141	141	0.00036	0.35752	0.00000129	0.009953113	0.001240	0.661852
1	140	140	0.00035	0.35787	0.00000122	0.009953235	0.001210	0.663062
1	136	136	0.00034	0.35821	0.00000115	0.009953351	0.001179	0.664241
1	133	133	0.00034	0.35855	0.00000115	0.009953466	0.001179	0.665420
4	120	480	0.00121	0.35976	0.00001464	0.009954931	0.003530	0.668950
1	115	115	0.00029	0.36005	0.00000084	0.009955015	0.001026	0.669976
2	110	220	0.00056	0.36061	0.00000313	0.009955328	0.001821	0.671797
9	100	900	0.00227	0.36288	0.00005152	0.009960481	0.006002	0.677799
1	94	94	0.00024	0.36312	0.00000057	0.009960539	0.000869	0.678668
8	90	720	0.00181	0.36493	0.00003276	0.009963815	0.004964	0.683632
2	85	170	0.00043	0.36536	0.00000184	0.009964000	0.001448	0.685080
1	84	84	0.00021	0.36557	0.00000044	0.009964044	0.000772	0.685852
1	82	82	0.00021	0.36578	0.00000044	0.009964088	0.000772	0.686624
8	80	640	0.00162	0.36740	0.00002624	0.009966712	0.004521	0.691145
1	79	79	0.00020	0.36760	0.00000040	0.009966752	0.000740	0.691885
2	75	150	0.00038	0.36798	0.00000144	0.009966897	0.001300	0.693185
1	74	74	0.00019	0.36817	0.00000036	0.009966933	0.000707	0.693892
1	73	73	0.00018	0.36835	0.00000032	0.009966965	0.000674	0.694566
1	72	72	0.00018	0.36853	0.00000032	0.009966998	0.000674	0.695240
4	70	280	0.00071	0.36924	0.00000504	0.009967502	0.002236	0.697476
1	69	69	0.00017	0.36941	0.00000028	0.009967531	0.000641	0.698117
1	68	68	0.00017	0.36958	0.00000028	0.009967560	0.000641	0.698758
1	65	65	0.00016	0.36974	0.00000025	0.009967585	0.000607	0.699365
1	64	64	0.00016	0.36990	0.00000025	0.009967610	0.000607	0.699972
1	63	63	0.00016	0.37006	0.00000025	0.009967636	0.000607	0.700579
3	62	186	0.00047	0.37053	0.00000220	0.009967857	0.001564	0.702143
8	60	480	0.00121	0.37174	0.00001464	0.009969321	0.003530	0.705673
1	59	59	0.00015	0.37189	0.00000022	0.009969343	0.000574	0.706247
1	57	57	0.00014	0.37203	0.00000019	0.009969363	0.000540	0.706787
6	56	336	0.00085	0.37288	0.00000722	0.009970085	0.002593	0.709380
2	55	110	0.00028	0.37316	0.00000078	0.009970164	0.000995	0.710339
6	54	324	0.00082	0.37398	0.00000672	0.009970836	0.002531	0.712870

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จำนวน เกษตรกร (ราย)	จำนวนสุก ต่อเกษตรกร (ตัว / ราย)	รวมสุก (ตัว)	P_i	ΣP_i	P_i^2	ΣP_i^2	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\Sigma P_i \cdot \log(1/P_i)$
1	53	53	0.00013	0.37411	0.00000016	0.009970853	0.000505	0.713375
1	51	51	0.00013	0.37424	0.00000016	0.009970887	0.000505	0.713880
13	50	650	0.00164	0.37588	0.00002689	0.009973560	0.004568	0.718448
2	49	98	0.00025	0.37613	0.00000062	0.009973622	0.000901	0.719349
1	48	48	0.00012	0.37625	0.00000014	0.009973636	0.000470	0.719819
1	44	44	0.00011	0.37636	0.00000012	0.009973649	0.000435	0.720254
3	42	126	0.00032	0.37668	0.00000102	0.009973751	0.001118	0.721372
4	40	160	0.00040	0.37708	0.00000160	0.009973911	0.001359	0.722731
3	38	114	0.00029	0.37737	0.00000084	0.009973995	0.001026	0.723757
1	36	36	0.00009	0.37746	0.00000008	0.009974003	0.000364	0.724121
2	35	70	0.00018	0.37764	0.00000032	0.009974036	0.000674	0.724795
1	33	33	0.00008	0.37772	0.00000006	0.009974042	0.000328	0.725123
7	30	210	0.00053	0.37825	0.00000280	0.009974323	0.001736	0.726859
1	29	29	0.00007	0.37832	0.00000004	0.009974328	0.000291	0.727150
1	28	28	0.00007	0.37839	0.00000004	0.009974333	0.000291	0.727441
5	27	135	0.00034	0.37873	0.00000115	0.009974448	0.001179	0.728620
3	26	78	0.00020	0.37893	0.00000040	0.009974488	0.000740	0.729360
4	25	100	0.00025	0.37918	0.00000062	0.009974551	0.000901	0.738370
4	24	96	0.00024	0.37942	0.00000057	0.009974608	0.000869	0.739239
3	23	69	0.00017	0.37959	0.00000028	0.009974637	0.000641	0.739880
4	22	88	0.00022	0.37981	0.00000048	0.009974686	0.000805	0.740685
3	21	63	0.00016	0.37997	0.00000025	0.009974711	0.000607	0.741292
1,178	20	23,560	0.05948	0.43945	0.003537870	0.013512582	0.072899	0.814191
248	19	4,712	0.01190	0.45135	0.000141610	0.013654192	0.022902	0.837093
512	18	9,216	0.02327	0.47462	0.000541492	0.014195685	0.038005	0.875098
592	17	10,064	0.02541	0.50003	0.000645668	0.014841353	0.040529	0.915627
750	16	12,000	0.03030	0.53033	0.000918090	0.015759443	0.046014	0.961641
1,663	15	24,945	0.06298	0.59331	0.003966480	0.019725923	0.075626	1.037267
845	14	11,830	0.02987	0.62318	0.000892216	0.020618140	0.045546	1.082813
446	13	5,798	0.01464	0.63782	0.000214329	0.020832470	0.026857	1.109670
1,168	12	14,016	0.03539	0.67321	0.001252452	0.022084922	0.051354	1.161024
685	11	7,535	0.01902	0.69223	0.000361760	0.022446682	0.032730	1.193754
2,880	10	28,800	0.07271	0.76494	0.005286744	0.027733426	0.082773	1.276527
1,433	9	12,897	0.03256	0.79750	0.001060153	0.028793580	0.048426	1.324953
2,074	8	16,592	0.04189	0.83939	0.001754772	0.030548352	0.057720	1.382673
1,370	7	9,590	0.02421	0.86360	0.000586124	0.031134476	0.039123	1.421796
1,137	6	6,822	0.01722	0.88082	0.000296528	0.031431004	0.030376	1.452172
2,635	5	13,175	0.03326	0.91408	0.001106227	0.032537232	0.049162	1.501334
2,710	4	10,840	0.02737	0.94145	0.000749116	0.033286349	0.042771	1.544105

ตารางภาคผนวกที่ 1 (ต่อ)

จำนวน เกษตรกร (ราย)	จำนวนตุกร ต่อเกษตรกร (ตัว / ราย)	รวมตุกร (ตัว)	P_i	ΣP_i	P_i^2	ΣP_i^2	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\Sigma P_i \cdot \log(1/P_i)$
2,291	3	6,873	0.01735	0.95880	0.000301022	0.033587371	0.030548	1.574653
5,801	2	11,602	0.02929	0.98809	0.000857904	0.034445275	0.044910	1.619563
4,720	1	4,720	0.01191	1.00000	0.000141848	0.034587124	0.022916	1.642479
85,978	-	896,078	-	1.00000	-	0.034587124	-	1.642479

ที่มา : จากการทำนวม

ตารางภาคผนวกที่ 2 แสดงโครงสร้างตลาดสุกรมีชีวิตของจังหวัดลำพูน

จำนวน เกษตรกร (ราย)	จำนวนตุกร ต่อเกษตรกร (ตัว / ราย)	รวมตุกร (ตัว)	P_i	ΣP_i	P_i^2	ΣP_i^2	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\Sigma P_i \cdot \log(1/P_i)$
1	20,000	20,000	0.2793	0.2793	0.07800849	0.07800849	0.1547	0.1547
1	4,000	4,000	0.0559	0.3352	0.00312481	0.08113330	0.0700	0.2247
1	2,500	2,500	0.0349	0.3701	0.00121801	0.08235131	0.0509	0.2756
1	2,350	2,350	0.0328	0.4029	0.00107584	0.08342715	0.0487	0.3243
1	1,500	1,500	0.0210	0.4239	0.00044100	0.08386815	0.0352	0.3595
1	1,250	1,250	0.0175	0.4414	0.00030625	0.08417440	0.0307	0.3902
1	826	826	0.0115	0.4529	0.00013225	0.08430665	0.0223	0.4125
1	800	800	0.0112	0.4641	0.00012544	0.08443209	0.0218	0.4343
1	700	700	0.0098	0.4739	0.00009604	0.08452813	0.0197	0.4540
1	600	600	0.0084	0.4823	0.00007056	0.08459869	0.0174	0.4714
2	500	1,000	0.0140	0.4963	0.00019600	0.08479469	0.0260	0.4974
1	480	480	0.0067	0.5030	0.00004489	0.08483958	0.0146	0.5120
1	450	450	0.0063	0.5093	0.00003969	0.08487927	0.0139	0.5259
2	400	800	0.0112	0.5205	0.00012544	0.08500471	0.0218	0.5477
1	350	350	0.0049	0.5254	0.00002401	0.08502872	0.0113	0.5590
1	340	340	0.0048	0.5302	0.00002304	0.08505176	0.0111	0.5701
2	230	460	0.0064	0.5366	0.00004096	0.08509272	0.0140	0.5841
4	200	800	0.0112	0.5478	0.00012544	0.08521816	0.0218	0.6059
2	150	300	0.0042	0.5520	0.00001764	0.08523580	0.0100	0.6159
3	130	390	0.0055	0.5575	0.00003025	0.08526605	0.0124	0.6283
1	125	125	0.0018	0.5593	0.00000324	0.08526929	0.0049	0.6332
1	120	120	0.0017	0.5610	0.00000289	0.08527218	0.0047	0.6379
2	110	220	0.0031	0.5641	0.00000961	0.08528179	0.0078	0.6457
7	100	700	0.0098	0.5739	0.00009604	0.08537783	0.0197	0.6654
1	86	86	0.0012	0.5751	0.00000144	0.08538071	0.0035	0.6724
1	85	85	0.0012	0.5763	0.00000144	0.08538071	0.0035	0.6724

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

จำนวน เกษตรกร (ราย)	จำนวนสุก ต่อเกษตรกร (ตัว/ราย)	รวมสุก (ตัว)	P_i	ΣP_i	P_i^2	ΣP_i^2	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\Sigma P_i \cdot \log(1/P_i)$
8	80	640	0.0089	0.5852	0.00007921	0.08545992	0.0183	0.6907
4	70	280	0.0039	0.5891	0.00001521	0.08547513	0.0094	0.7001
10	60	600	0.0084	0.5975	0.00007056	0.08554569	0.0174	0.7175
1	55	55	0.0008	0.5983	0.00000064	0.08554633	0.0025	0.7200
1	52	52	0.0007	0.5990	0.00000049	0.08554682	0.0022	0.7222
27	50	1,350	0.0189	0.6179	0.00035721	0.08590403	0.0326	0.7548
1	48	48	0.0007	0.6186	0.00000049	0.08590452	0.0022	0.7570
5	45	225	0.0031	0.6217	0.00000961	0.08591413	0.0078	0.7648
1	43	43	0.0006	0.6223	0.00000036	0.08591449	0.0019	0.7667
1	42	42	0.0006	0.6229	0.00000036	0.08591485	0.0019	0.7686
10	40	400	0.0056	0.6285	0.00003136	0.08594621	0.0126	0.7812
1	38	38	0.0005	0.6290	0.00000025	0.08594646	0.0017	0.7829
8	35	280	0.0039	0.6329	0.00001521	0.08596167	0.0094	0.7923
1	33	33	0.0005	0.6334	0.00000025	0.08596192	0.0017	0.7940
27	30	810	0.0113	0.6447	0.00012769	0.08608961	0.0220	0.8160
1	29	29	0.0004	0.6451	0.00000016	0.08608977	0.0014	0.8174
3	28	84	0.0012	0.6463	0.00000144	0.08609121	0.0035	0.8209
1	27	27	0.0004	0.6467	0.00000016	0.08609137	0.0014	0.8223
6	26	156	0.0022	0.6489	0.00000484	0.08609621	0.0058	0.8281
24	25	600	0.0084	0.6573	0.00007056	0.08616677	0.0174	0.8455
5	24	120	0.0017	0.6590	0.00000289	0.08616966	0.0047	0.8502
1	23	23	0.0003	0.6593	0.00000009	0.08616975	0.0011	0.8513
4	22	88	0.0012	0.6605	0.00000144	0.08617119	0.0035	0.8548
5	21	105	0.0015	0.6620	0.00000225	0.08617344	0.0042	0.8590
27	20	540	0.0075	0.6695	0.00005625	0.08622969	0.0159	0.8749
2	19	38	0.0005	0.6700	0.00000025	0.08622994	0.0017	0.8766
28	18	504	0.0070	0.6770	0.00004900	0.08627894	0.0151	0.8917
5	17	85	0.0012	0.6782	0.00000144	0.08628038	0.0035	0.8952
9	16	144	0.0020	0.6802	0.00000400	0.08628438	0.0054	0.9006
35	15	525	0.0073	0.6875	0.00005329	0.08633767	0.0156	0.9162
8	14	112	0.0016	0.6891	0.00000256	0.08634023	0.0045	0.9207
28	13	364	0.0051	0.6942	0.00002601	0.08636624	0.0117	0.9324
58	12	696	0.0097	0.7039	0.00009409	0.08646033	0.0195	0.9519
25	11	275	0.0038	0.7077	0.00001444	0.08647477	0.0092	0.9611
154	10	1,540	0.0215	0.7292	0.00046225	0.08693702	0.0359	0.9970
194	9	1,746	0.0243	0.7535	0.00059049	0.08752751	0.0407	1.0377
189	8	1,512	0.0211	0.7746	0.00044521	0.08797272	0.0354	1.0731
86	7	602	0.0084	0.7830	0.00007056	0.08804328	0.0174	1.0905

ตารางภาคผนวกที่ 2 (ต่อ)

จำนวน เอกสาร (ราย)	จำนวนสูตร ต่อเอกสาร (ตัว / ราย)	รวมสูตร (ตัว)	P_i	$\sum P_i$	P_i^2	$\sum P_i^2$	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\sum P_i \cdot \log(1/P_i)$
178	6	1,068	0.0149	0.7979	0.00022201	0.08826529	0.0272	1.1177
459	5	2,295	0.0320	0.8299	0.00102400	0.08928929	0.0478	1.1655
671	4	2,684	0.0374	0.8673	0.00139876	0.09068805	0.0534	1.2189
845	3	2,535	0.0354	0.9027	0.00125316	0.09194121	0.0514	1.2703
2,062	2	4,124	0.0575	0.9602	0.00330625	0.09524746	0.0713	1.2833
2,853	1	2,853	0.0398	1.0000	0.00158404	0.09683150	0.0557	1.3390
8,114	-	71,602	-	1.0000	-	0.09683150	-	1.3390

ที่มา : จากการคำนวณ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved

ตารางภาคผนวกที่ 3 แสดงโครงสร้างขนาดเนื้อสุกรข้ามทะเลในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่

จำนวน พ่อค้าปลีก เนื้อสุกร ข้ามทะเล (ราย)	ปริมาณเนื้อสุกร ต่อพ่อค้าปลีก (กก. / ราย / เดือน)	ปริมาณ เนื้อสุกร ข้ามทะเล รวม (กก. /เดือน)	P_i	ΣP_i	P_i^2	ΣP_i^2	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\Sigma P_i \cdot \log(1/P_i)$
1	43,368	43,368	0.04676	0.04676	0.0021865	0.0021865	0.06220	0.06220
2	30,357	60,714	0.06546	0.11222	0.0042850	0.0064715	0.07751	0.13971
2	28,704	57,408	0.06190	0.17412	0.0038316	0.0103031	0.07479	0.21450
3	27,105	81,315	0.08767	0.26179	0.0076860	0.0179891	0.09268	0.30718
2	26,020	52,040	0.05611	0.31790	0.0031483	0.0211374	0.07019	0.37737
2	23,852	47,704	0.05143	0.36933	0.0026450	0.0237824	0.06628	0.44365
2	17,347	34,694	0.03741	0.40674	0.0013995	0.0251819	0.05338	0.49703
3	14,094	42,282	0.04559	0.45233	0.0020784	0.0272603	0.06114	0.55817
3	13,010	39,030	0.04208	0.49441	0.0017707	0.0290310	0.05790	0.61607
2	12,576	25,152	0.02712	0.52153	0.0007355	0.0297665	0.04249	0.65856
4	10,342	43,368	0.04676	0.56829	0.0021865	0.0319530	0.06220	0.72076
2	9,880	19,760	0.02131	0.58960	0.0004541	0.0324071	0.03562	0.75638
2	9,757	19,514	0.02104	0.61064	0.0004427	0.0328498	0.03528	0.79166
1	9,490	9,490	0.01023	0.62087	0.0001047	0.0329545	0.02036	0.81202
3	8,673	26,019	0.02805	0.64892	0.0007868	0.0337413	0.04354	0.85556
2	8,456	16,912	0.01823	0.66715	0.0003323	0.0340736	0.03171	0.88727
3	7,800	23,400	0.02523	0.69238	0.0006366	0.0347102	0.04032	0.92759
1	7,540	7,540	0.00813	0.70051	0.0000661	0.0347763	0.01699	0.94458
3	6,505	19,515	0.02104	0.72155	0.0004427	0.0352190	0.03528	0.97986
2	6,500	13,000	0.01402	0.73557	0.0001966	0.0354156	0.02598	1.00584
2	6,288	12,576	0.01356	0.74913	0.0001839	0.0355995	0.02533	1.03117
2	5,204	10,408	0.01122	0.76035	0.0001259	0.0357254	0.02188	1.05305
2	5,200	10,400	0.01121	0.77156	0.0001257	0.0358511	0.02186	1.07491
3	4,878	14,634	0.01578	0.78734	0.0002490	0.0361001	0.02843	1.10334
10	4,336	43,360	0.04675	0.83409	0.0021856	0.0382857	0.06219	1.16553
4	3,900	15,600	0.01682	0.85091	0.0002829	0.0385686	0.02984	1.19537
1	3,770	3,770	0.00406	0.85497	0.0000165	0.0385851	0.00971	1.20508
2	3,562	7,124	0.00768	0.86265	0.0000590	0.0386441	0.01624	1.22132
1	3,361	3,361	0.00362	0.86627	0.0000131	0.0386572	0.00884	1.23016
1	3,252	3,252	0.00351	0.86978	0.0000123	0.0386696	0.00862	1.23878
3	3,120	9,360	0.01009	0.87987	0.0001018	0.0387713	0.02014	1.25892
2	2,990	5,980	0.00645	0.88632	0.0000416	0.0388129	0.01413	1.27305
2	2,964	5,928	0.00639	0.89271	0.0000408	0.0388537	0.01402	1.28707
3	2,860	8,580	0.00925	0.90196	0.0000856	0.0389393	0.01881	1.30588
1	2,756	2,756	0.00297	0.90493	0.0000088	0.0389481	0.00751	1.31339
7	2,600	18,200	0.01962	0.92455	0.0003849	0.0393330	0.03350	1.34689
4	2,168	8,672	0.00935	0.93390	0.0000874	0.0394204	0.01897	1.36586

ตารางภาคผนวกที่ 3 (ต่อ)

จำนวน พ่อค้าปลีก มือสอง ชำระ (ราย)	ปริมาณเมื่อ ต่อพ่อค้าปลีก (กก. / ราย / เดือน)	ปริมาณ มือสอง ชำระ รวม (กก. / เดือน)	P_i	ΣP_i	P_i^2	ΣP_i^2	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\Sigma P_i \cdot \log(1/P_i)$
5	2,080	10,400	0.01121	0.94511	0.0001257	0.0395461	0.02186	1.38772
4	1,951	7,804	0.00841	0.95352	0.0000707	0.0396168	0.01745	1.40517
2	1,690	3,380	0.00364	0.95716	0.0000132	0.0396300	0.00888	1.41405
2	1,626	3,252	0.00351	0.96067	0.0000123	0.0396423	0.00862	1.42267
4	1,456	5,824	0.00628	0.96695	0.0000394	0.0396817	0.01383	1.43650
2	1,404	2,808	0.00303	0.96998	0.0000092	0.0396909	0.00763	1.44413
1	1,301	1,301	0.00140	0.97138	0.0000020	0.0396929	0.00400	1.44813
2	1,196	2,392	0.00258	0.97396	0.0000067	0.0396996	0.00668	1.45481
1	1,144	1,144	0.00123	0.97519	0.0000015	0.0397011	0.00358	1.45839
5	1,092	5,460	0.00589	0.98108	0.0000347	0.0397358	0.01313	1.47152
2	1,066	2,132	0.00230	0.98338	0.0000053	0.0397411	0.00607	1.47759
2	1,040	2,080	0.00224	0.98562	0.0000050	0.0397461	0.00594	1.48353
2	988	1,976	0.00213	0.98775	0.0000045	0.0397506	0.00569	1.48922
9	780	7,020	0.00757	0.99532	0.0000573	0.0398079	0.01606	1.50528
2	676	1,352	0.00146	0.99678	0.0000021	0.0398100	0.00414	1.50942
2	520	1,040	0.00112	0.99790	0.0000013	0.0398113	0.00305	1.51247
5	390	1,950	0.00210	1.00000	0.0000044	0.0398157	0.00562	1.51809
147	-	927,501	-	1.00000	-	0.0398157	-	1.51809

ที่มา : จากการศึกษา

ตารางภาคผนวกที่ 4 แสดงโครงสร้างขนาดเนื้อสุกรชั้นละในเขตเทศบาลเมืองลำพูน

จำนวน พ่อค้าปลีก เนื้อสุกร ชั้นละ (ราย)	ปริมาณเนื้อฯ ต่อพ่อค้าปลีกฯ (กก./ราย/ เดือน)	ปริมาณ เนื้อสุกร ชั้นละ รวม (กก./เดือน)	P_i	ΣP_i	P_i^2	ΣP_i^2	$P_i \cdot \log(1/P_i)$	$\Sigma P_i \cdot \log(1/P_i)$
1	19,780	19,780	0.154157	0.154157	0.02376	0.02376	0.01252	0.01252
1	15,617	15,617	0.121704	0.275861	0.01481	0.03857	0.11132	0.12384
1	13,031	13,031	0.101558	0.377419	0.01031	0.04888	0.10088	0.22472
1	11,712	11,712	0.091278	0.468697	0.00833	0.05721	0.09490	0.31962
1	10,738	10,738	0.083687	0.552384	0.00700	0.06421	0.09016	0.40978
1	10,478	10,478	0.081661	0.634045	0.00667	0.07088	0.08885	0.49863
1	9,542	9,542	0.074366	0.708411	0.00553	0.07641	0.08376	0.58239
1	8,658	8,658	0.067477	0.775888	0.00455	0.08096	0.07901	0.66140
1	6,240	6,240	0.048632	0.824520	0.00237	0.08333	0.06386	0.72526
1	5,200	5,200	0.040527	0.865047	0.00164	0.08497	0.05642	0.78168
1	4,316	4,316	0.033637	0.898684	0.00113	0.08610	0.04955	0.83123
1	3,900	3,900	0.030395	0.929079	0.00092	0.08702	0.04612	0.87735
1	3,380	3,380	0.026342	0.955421	0.00069	0.08771	0.04160	0.91895
1	3,120	3,120	0.024316	0.979737	0.00059	0.08830	0.03924	0.95819
1	2,600	2,600	0.020263	1.000000	0.00041	0.08871	0.03431	0.99250
16	128,811	128,811	-	1.00000	-	0.08871	-	0.99250

ที่มา : จากการทำนาย

ตารางภาคผนวกที่ 5 แสดงค่าทางสถิติที่ใช้ในการคำนวณค่า F

จำนวนตัวอย่าง	X_T	X_d	$X_T - \bar{X}_T$	$(X_T - \bar{X}_T)^2$	$X_d - \bar{X}_d$	$(X_d - \bar{X}_d)^2$
1	31.78	17.21	-9.38	97.98	-4.94	24.40
2	32.93	18.57	-8.23	67.73	-3.58	12.82
3	33.56	18.80	-7.60	57.76	-3.35	11.22
4	35.33	18.84	-5.83	33.99	-3.31	10.96
5	35.47	19.27	-5.69	32.38	-2.88	8.29
6	35.63	19.36	-5.53	30.58	-2.79	7.78
7	35.66	19.51	-5.50	30.25	-2.64	6.97
8	35.93	19.52	-5.23	27.35	-2.63	6.92
9	36.41	19.84	-4.75	22.56	-2.31	5.34
10	36.98	19.99	-4.18	17.47	-2.16	4.67
11	37.11	20.00	-4.05	16.40	-2.15	4.62
12	37.61	20.09	-3.55	12.60	-2.06	4.42
13	37.67	20.15	-3.49	12.18	-2.00	4.00
14	38.15	20.23	-3.01	9.06	-1.92	3.69
15	38.19	20.28	-2.97	8.82	-1.87	3.50
16	38.28	20.39	-2.88	8.29	-1.76	3.10
17	38.30	20.63	-2.86	8.18	-1.52	2.31
18	38.67	20.66	-2.49	6.20	-1.49	2.22
19	39.11	20.71	-2.05	4.20	-1.44	2.07
20	39.53	20.73	-1.63	2.66	-1.42	2.02
21	39.56	20.93	-1.60	2.56	-1.22	1.49
22	39.63	20.98	-1.53	2.34	-1.17	1.37
23	40.20	21.04	-0.96	0.92	-1.11	1.23
24	40.23	21.08	-0.93	0.86	-1.07	1.14
25	40.37	21.21	-0.79	0.62	-0.94	0.88
26	40.53	21.24	-0.63	0.40	-0.91	0.83
27	40.87	21.48	-0.29	0.08	-0.67	0.45
28	41.11	21.76	-0.05	0.00	-0.39	0.15
29	41.12	21.79	-0.04	0.00	-0.36	0.13
30	41.22	21.81	0.06	0.00	-0.34	0.12
31	41.42	21.96	0.26	0.07	-0.19	0.04
32	41.72	21.98	0.56	0.31	-0.17	0.03
33	41.73	22.02	0.57	0.32	-0.13	0.02
34	41.81	22.16	0.65	0.42	0.01	0.00

ตารางภาคผนวกที่ 5 (ต่อ)

จำนวนตัวอย่าง	X_T	X_d	$X_T - \bar{X}_T$	$(X_T - \bar{X}_T)^2$	$X_d - \bar{X}_d$	$(X_d - \bar{X}_d)^2$
35	42.35	22.23	1.19	1.42	0.08	0.01
36	42.41	22.36	1.25	1.56	0.21	0.04
37	42.50	22.39	1.34	1.80	0.24	0.06
38	42.54	22.69	1.38	1.90	0.54	0.29
39	42.70	22.78	1.54	2.37	0.63	0.40
40	42.91	22.80	1.75	3.06	0.65	0.42
41	43.07	22.82	1.91	3.65	0.67	0.45
42	43.89	22.99	2.73	7.45	0.84	0.71
43	44.23	23.02	3.07	9.42	0.87	0.76
44	44.26	23.21	3.10	9.61	1.06	1.12
45	44.26	23.45	3.10	9.61	1.30	1.69
46	44.55	23.57	3.39	11.49	1.42	2.02
47	45.02	24.23	3.86	14.90	2.08	4.33
48	45.52	24.25	4.36	19.01	2.10	4.41
49	46.00	24.77	4.84	23.43	2.62	6.86
50	46.55	25.36	5.39	29.05	3.21	10.30
51	46.74	25.89	5.58	31.14	3.74	13.99
52	46.82	26.21	5.66	32.04	4.06	16.48
53	47.04	26.40	5.88	34.57	4.25	18.06
54	47.50	26.87	6.34	40.20	4.72	22.28
55	47.62	27.11	6.46	41.73	4.96	24.60
56	47.92	27.16	6.76	45.70	5.01	25.10
57	48.25	27.45	7.09	50.27	5.30	28.09
58	48.54	28.66	7.38	54.46	6.51	42.38
$\bar{X}_T = 41.16$		$\bar{X}_d = 22.15$		$\Sigma = 985.43$		$\Sigma = 363.86$

ที่มา : จากการสำรวจ

หมายเหตุ :

 X_T = ต้นทุนของตัวอย่างส่วนเหลือมการตลาด \bar{X}_T = ค่าเฉลี่ยของตัวอย่างต้นทุนส่วนเหลือมการตลาด X_d = ตัวอย่างของส่วนต่างระหว่างราคาขายปลีกเมื่อสุกรชำแหละกับราคาสุกรมีชีวิต \bar{X}_d = ค่าเฉลี่ยของตัวอย่างส่วนต่างระหว่างราคาขายปลีกเมื่อสุกรชำแหละกับราคาสุกรมีชีวิต

ตารางภาคผนวกที่ 6 แสดงค่าความผันแปรตามฤดูกาลที่ได้จากการหักเฉลี่ยเดือนที่ 12 เดือน

เดือน	2531		2532		2533		2534		2535		2536		S	Sa
	A _t	Rate	A _t	Rate	A _t	Rate	A _t	Rate	A _t	Rate	A _t	Rate		
ม.ค.	-	-	27.62	96.86	26.49	94.37	26.05	94.06	34.15	94.45	27.27	81.59	92.27	92.46
ก.พ.	-	-	27.81	99.77	26.18	94.08	26.61	93.50	34.44	98.00	26.62	84.54	93.99	94.18
มี.ค.	-	-	27.98	96.96	25.71	92.88	27.36	94.11	34.56	99.47	25.95	91.53	94.99	95.19
เม.ย.	-	-	28.14	104.42	24.28	93.46	28.17	103.82	34.21	106.35	-	-	102.01	102.22
พ.ค.	-	-	28.28	104.30	24.88	105.01	29.05	108.42	33.48	112.01	-	-	107.44	107.66
มิ.ย.	-	-	28.33	105.91	24.59	103.70	29.92	108.23	32.72	113.08	-	-	107.73	107.95
ก.ค.	25.49	106.43	28.30	104.22	24.42	105.43	30.56	106.34	31.96	112.64	-	-	107.01	107.23
ส.ค.	25.85	108.84	28.16	107.00	24.38	100.48	31.21	107.34	31.13	112.44	-	-	107.22	107.44
ก.ย.	26.26	104.72	27.90	105.31	24.40	99.37	31.95	106.42	30.19	98.55	-	-	102.87	103.08
ต.ค.	26.61	97.72	27.63	100.44	24.56	93.41	32.67	102.55	29.30	84.46	-	-	95.72	95.92
พ.ย.	27.01	94.59	27.15	96.25	25.03	90.42	33.26	99.21	28.33	84.28	-	-	92.95	93.14
ธ.ค.	27.37	96.83	26.87	97.70	25.48	95.19	33.76	94.78	27.83	82.20	-	-	93.34	93.53
													รวม	1,197.54

ที่มา : จากการศึกษา

หมายเหตุ : A_t คือ ค่าเฉลี่ยเดือนที่ 12 เดือน

Rate คือ ฤดูกาลที่มีวิธียรวมเดือนหรือค่าเฉลี่ยเดือนที่ 12 เดือนคูณด้วย 100

S คือ ค่าดัชนีฤดูกาล หรือค่าเฉลี่ยของ Rate

Sa คือ ค่าดัชนีฤดูกาลที่ปรับแล้ว

ตารางภาคผนวกที่ 7 แสดงการวิเคราะห์ข้อมูลอนุกรมเวลาของราคาสุกรมี่ชีวิต

เวลา	P_t	$T \times C \times R$	$T = \hat{a} + \hat{b} X_t$	R	C
ม.ค. 31	22.50	24.33	25.82	92.48	87.14
ก.พ. 31	22.75	24.16	25.88	94.16	87.91
มี.ค. 31	23.00	24.16	25.94	95.20	88.67
เม.ย. 31	23.50	22.99	26.00	102.22	90.38
พ.ค. 31	26.25	24.38	26.06	107.67	100.73
มิ.ย. 31	27.00	25.01	26.12	107.96	103.37
ก.ค. 31	27.13	25.30	26.18	107.23	103.67
ส.ค. 31	28.13	26.18	26.24	107.45	107.20
ก.ย. 31	27.50	26.68	26.30	103.07	104.56
ต.ค. 31	26.00	27.11	26.36	95.91	98.63
พ.ย. 31	25.63	27.52	26.42	93.13	93.13
ธ.ค. 31	26.50	28.33	26.48	93.54	100.08
ม.ค. 32	26.75	28.93	26.54	92.46	100.79
ก.พ. 32	27.75	29.46	26.60	94.20	104.32
มี.ค. 32	27.13	28.50	26.66	95.19	101.76
เม.ย. 32	29.38	28.74	26.72	102.23	109.96
พ.ค. 32	29.50	27.40	26.78	107.66	110.16
มิ.ย. 32	30.00	27.79	26.84	107.95	111.77
ก.ค. 32	29.50	27.51	26.90	107.23	109.67
ส.ค. 32	30.13	28.04	26.97	107.45	111.72
ก.ย. 32	29.38	28.50	27.03	103.09	108.69
ต.ค. 32	27.75	28.93	27.09	95.92	102.44
พ.ย. 32	26.13	28.05	27.15	93.16	96.24
ธ.ค. 32	26.25	28.07	27.21	93.52	96.47
ม.ค. 33	25.00	27.04	27.27	92.46	91.68
ก.พ. 33	24.63	26.15	27.33	94.16	90.12
มี.ค. 33	23.88	25.09	27.39	95.18	87.19

ตารางภาคผนวกที่ 7 (ต่อ)

เวลา	P_t	$T \times C \times R$	$T = \hat{a} + \hat{b} X_t$	R	C
เม.ย. 33	23.63	23.12	27.45	103.16	86.08
พ.ค. 33	26.13	24.27	27.51	107.66	94.98
มิ.ย. 33	25.50	23.62	27.57	107.96	92.49
ก.ค. 33	25.75	24.01	27.63	107.25	93.20
ส.ค. 33	24.50	22.80	27.69	108.46	88.48
ก.ย. 33	24.25	23.53	27.75	103.06	87.39
ต.ค. 33	22.94	23.92	27.81	95.90	82.49
พ.ย. 33	22.63	24.30	27.87	93.13	81.20
ธ.ค. 33	24.25	25.93	27.93	93.52	86.82
ม.ค. 34	24.50	26.50	27.99	92.45	87.53
ก.พ. 34	24.88	26.42	28.05	94.17	88.70
มี.ค. 34	25.75	27.05	28.11	95.19	91.60
เม.ย. 34	29.25	28.61	28.17	102.24	103.83
พ.ค. 34	31.50	29.26	28.23	107.66	111.58
มิ.ย. 34	32.38	30.00	28.30	107.93	114.42
ก.ค. 34	32.50	30.31	28.36	107.23	114.60
ส.ค. 34	33.50	31.18	28.42	107.44	117.87
ก.ย. 34	34.00	32.98	28.48	103.09	119.38
ต.ค. 34	33.50	34.92	28.54	95.93	117.38
พ.ย. 34	33.00	35.43	28.60	93.14	115.38
ธ.ค. 34	32.00	34.21	28.66	93.54	111.65
ม.ค. 35	32.25	34.88	28.72	92.46	112.29
ก.พ. 35	33.75	35.84	28.78	94.17	117.27
มี.ค. 35	34.38	36.12	28.84	95.18	119.21
เม.ย. 35	36.38	35.59	28.90	102.22	125.88
พ.ค. 35	37.50	34.83	28.96	107.67	129.49

ตารางภาคผนวกที่ 7 (ต่อ)

เวลา	P_t	$T \times C \times R$	$T = \hat{a} + \hat{b}X_t$	R	C
มี.ย. 35	37.00	34.28	29.02	107.93	127.50
ก.ค. 35	36.00	33.57	29.08	107.24	123.80
ส.ค. 35	35.00	32.58	29.14	107.43	120.11
ก.ย. 35	29.75	28.86	29.20	103.08	101.88
ต.ค. 35	24.75	25.80	29.26	95.93	84.59
พ.ย. 35	23.88	25.64	29.32	93.14	81.45
ธ.ค. 35	22.88	24.46	29.38	93.54	77.88
ม.ค. 36	22.25	24.06	29.44	92.48	75.58
ก.พ. 36	22.50	23.89	29.50	94.18	76.27
มี.ค. 36	23.75	24.95	29.56	95.19	80.35
เม.ย. 36	24.75	24.21	29.63	102.23	83.53
พ.ค. 36	31.50	29.26	29.69	107.66	106.10
มี.ย. 36	30.25	28.02	29.75	107.96	101.68
ก.ค. 36	28.13	26.23	29.81	106.84	94.36
ส.ค. 36	27.00	25.13	29.87	107.44	90.39
ก.ย. 36	24.13	23.41	29.93	103.08	80.62

ที่มา : จากการคำนวณ

หมายเหตุ : P_t = ราคาสุกรมียูรีด $T \times C \times R$ = ราคาสุกรมียูรีดที่ปรับด้วยค่าดัชนีฤดูกาล

T = ราคาสุกรมียูรีดที่ประมาณค่าจากสมการแนวโน้ม

R = ดัชนีความผันแปรผิดปกติ

C = ดัชนีความผันแปรตามวัฏจักร

ประวัติส่วนตัว

- ชื่อ - สกุล - นายธเนศ ศรีวิชัยคำพันธ์
- วัน เดือน ปีเกิด - เกิดเมื่อวันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2507 ที่ตำบลไทยชนะศึก อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย
- การศึกษา - จบชั้นประถมศึกษาที่โรงเรียนบ้านคลองสำราญ ตำบลไทยชนะศึก อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย เมื่อปี พ.ศ. 2520
- จบชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นที่โรงเรียนทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์ อำเภอทุ่งเสลี่ยม จังหวัดสุโขทัย เมื่อปี พ.ศ. 2523
- จบชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายที่โรงเรียนสุโขทัยวิทยาคม จังหวัดสุโขทัย เมื่อปี พ.ศ. 2525
- จบปริญญาตรีสาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2529
- สถานภาพสมรส - สมรสกับคุณจรรยา สายสนองยศ มีบุตรสาวด้วยกัน 1 คน คือเด็กหญิง รัชนพร ศรีวิชัยคำพันธ์
- การทำงาน - ทำงานครั้งแรกในตำแหน่งผู้ช่วยนักวิจัย ที่ศูนย์วิจัยเพื่อเพิ่มผลผลิตการเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2529 - เดือนมกราคม พ.ศ. 2532
- รับราชการครั้งแรกในกรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย เมื่อเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2532 และเข้ารับการอบรมที่วิทยาลัยการพัฒนาชุมชนเป็นเวลา 2 เดือน จากนั้นได้รับการบรรจุในตำแหน่งนักพัฒนาชุมชน 3 ณ ที่ทำการพัฒนาชุมชนอำเภอแม่สะเรียง จังหวัดแม่ฮ่องสอน
- ศึกษาค้นคว้าในระดับบัณฑิตศึกษา สาขาเศรษฐศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2534 - เดือนตุลาคม พ.ศ. 2536 และกลับเข้าปฏิบัติราชการ ณ สำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอสวรรคโลก จังหวัดสุโขทัย ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2536 เป็นต้นมา ในตำแหน่งนักพัฒนาชุมชน 4