



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก. ข้อมูลราคาขายพารา มันสำปะหลัง และข้าวโพด

ตารางภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลราคาขายพารา ระดับตลาดต่างๆ ตั้งแต่ปี 2537-2542

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน/ปี	PFR	PHR	PER	PSR	PMR	$\sigma_{PHR,PFR}$	$\sigma_{PER,PHR}$	$\sigma_{PSR,PER}$	$\sigma_{PMR,PER}$
ม.ค.-37	15.93	17.03	19.63	19.92	19.65	2.276	1.328	0.534	0.488
ก.พ.-37	16.97	17.53	20.9	21.35	20.61	1.070	0.829	0.336	0.521
มี.ค.-37	19.12	19.69	22.17	22.98	22.06	1.583	0.557	0.447	0.428
เม.ย.-37	20.29	22.3	23.01	23.64	23.07	2.312	1.505	0.869	0.492
พ.ค.-37	21.23	21.79	23.82	24.61	23.74	0.419	4.809	0.597	0.521
มิ.ย.-37	23.04	23.78	25.74	27.44	25.7	1.194	1.307	0.768	0.468
ก.ค.-37	26.01	27.38	30.57	32.71	30.7	1.759	2.242	2.565	0.488
ส.ค.-37	24.91	26.66	32.73	33.05	30.97	0.869	0.866	3.326	0.520
ก.ย.-37	26.5	27.82	31.42	32.5	31.2	0.157	2.524	0.728	0.627
ต.ค.-37	27.37	28.81	33.16	34.18	33.69	0.044	0.851	0.906	0.432
พ.ย.-37	25.88	27.14	31.85	32.65	33.12	0.028	0.551	0.757	0.720
ธ.ค.-37	28.82	30.02	34.42	35.7	36.25	0.007	0.551	0.530	0.919
ม.ค.-38	33.43	34.77	40.19	41.42	40.43	0.020	0.519	1.123	1.117
ก.พ.-38	36.25	37.77	43.56	43.49	43.42	0.039	0.602	0.805	0.606
มี.ค.-38	39.06	40.67	45.01	45.62	43.89	0.022	0.747	0.454	0.424
เม.ย.-38	38.88	40.39	44.76	44.92	44.04	0.012	0.950	0.156	0.378
พ.ค.-38	35.27	37.13	42.52	42.61	41.39	0.032	0.837	0.116	0.336
มิ.ย.-38	30.35	32.42	37.36	37.63	36.97	0.145	0.668	0.107	0.322
ก.ค.-38	26.59	28.23	32.4	32.78	32.42	0.488	0.552	0.073	0.404
ส.ค.-38	25.73	27.87	31.8	32.31	31.55	0.088	0.546	0.159	0.513
ก.ย.-38	28.89	31.36	34.19	34.2	33.01	1.053	0.640	0.252	0.416
ต.ค.-38	30.16	32.25	35.82	36.2	34.63	0.742	2.240	0.108	0.366
พ.ย.-38	33.57	35.57	40.46	40.7	39.76	0.248	0.855	0.116	0.338

ตารางภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลรายทางพารา ระดับตลาดต่างๆ ตั้งแต่ปี 2537-2542 (ต่อ)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน/ปี	PFR	PHR	PER	PSR	PMR	$\sigma_{PFR,PHR}$	$\sigma_{PER,PHR}$	$\sigma_{PSR,PER}$	$\sigma_{PMR,PER}$
ธ.ค.-38	32.07	34.9	40.11	40.05	39.29	0.182	0.556	0.068	0.336
ธ.ค.-38	32.07	34.9	40.11	40.05	39.29	0.182	0.556	0.068	0.336
ก.พ.-39	31.49	33.83	39.44	39.86	37.44	0.555	1.560	0.071	0.316
มี.ค.-39	31.9	34.35	38.99	39.08	37.6	0.579	1.587	0.094	0.482
เม.ย.-39	29.01	32.15	36.17	36.78	35.68	0.747	0.732	0.075	0.473
พ.ค.-39	31.25	34.32	37.5	38.26	36.27	3.056	0.724	0.250	0.377
มิ.ย.-39	29.86	32.55	36.59	36.5	36.04	1.259	1.901	0.336	0.350
ก.ค.-39	25.99	29.35	33.2	33.22	32.91	1.050	0.735	0.190	0.363
ส.ค.-39	24.82	27.22	31.94	32.13	31.68	4.131	0.704	0.087	0.428
ก.ย.-39	25.38	27.97	32.14	32.17	31.86	0.715	0.623	0.084	0.421
ต.ค.-39	24.99	27.47	31.32	31.37	30.42	1.515	0.538	0.061	0.418
พ.ย.-39	25.52	27.82	31.76	31.87	31.57	0.843	0.672	0.058	0.347
ธ.ค.-39	25.71	28.15	31.8	31.58	31.18	0.714	0.610	0.064	0.471
ม.ค.-40	24.72	27.16	31.38	31.18	30.74	1.080	0.825	0.102	0.370
ก.พ.-40	24.69	27.02	31.72	31.32	30.87	0.942	0.546	0.104	0.356
มี.ค.-40	25.67	27.93	32.12	31.42	31.16	0.778	0.548	0.218	0.332
เม.ย.-40	23.63	27.53	30.31	29.12	29.32	0.660	0.534	0.586	0.320
พ.ค.-40	23.12	28.57	29.89	27.52	28.11	8.675	1.953	1.550	0.317
มิ.ย.-40	22.63	28.94	29.17	28.16	27.99	12.165	3.905	5.890	0.387
ก.ค.-40	20.34	28.14	27.28	27.31	27.03	17.735	5.564	3.098	0.343
ส.ค.-40	22.73	27.38	28.84	29.85	29.08	31.900	7.902	0.721	0.468
ก.ย.-40	25.12	27.84	30.5	32	30.83	5.528	1.988	0.900	0.578
ต.ค.-40	25.97	27.97	31.6	32.37	31.49	0.993	1.314	1.734	0.557
พ.ย.-40	23.61	25.33	31.06	30.75	31.6	0.261	0.703	0.601	0.440
ธ.ค.-40	21.05	23.08	28.96	28.73	29.69	0.216	1.845	0.322	0.729
ม.ค.-41	25.45	27.99	33.41	33.27	32.77	0.924	3.984	0.161	0.658

ตารางภาคผนวกที่ 1 ข้อมูลรายทางพารา ระดับตลาดต่างๆ ตั้งแต่ปี 2537-2542 (ต่อ)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน/ปี	PFR	PHR	PER	PSR	PMR	$\sigma_{PHR,PFR}$	$\sigma_{PER,PHR}$	$\sigma_{PSR,PER}$	$\sigma_{PMR,PER}$
ก.พ.-41	28.69	30.92	36.11	35.63	34.25	1.211	4.120	0.121	0.448
มี.ค.-41	23.97	26.48	30.59	29.61	29.83	0.368	3.211	0.395	0.591
เม.ย.-41	23.98	26.56	29.49	28.95	29.1	1.804	1.444	1.049	0.420
พ.ค.-41	24.65	26.96	30.14	30.27	29.43	1.022	1.089	0.647	0.400
มิ.ย.-41	25.08	27.37	30.32	29.79	28.48	0.710	0.986	0.176	0.352
ก.ค.-41	25.02	27.18	30.07	30.03	28.05	0.790	1.311	0.328	0.442
ส.ค.-41	21.79	24.22	27.53	26.89	26.12	0.521	1.220	0.117	0.626
ก.ย.-41	22.62	24.7	27.37	27.59	26.48	1.574	0.730	0.333	0.589
ต.ค.-41	22.77	24.86	27.95	27.78	26.59	0.385	1.606	0.159	0.430
พ.ย.-41	19.63	22.04	25.91	25.28	24.98	0.752	0.842	0.088	0.394
ธ.ค.-41	16.52	19.05	23.32	23.05	22.41	1.497	0.549	0.272	0.340
ม.ค.-42	18.96	20.79	24.31	24.7	24.31	1.636	0.608	0.114	0.332
ก.พ.-42	18.43	19.77	24.3	24.37	23.22	0.306	0.583	0.316	0.588
มี.ค.-42	17.84	18.99	23.3	22.51	22.11	0.067	0.756	0.133	0.455
เม.ย.-42	17.1	18.33	22.38	21.55	20.77	0.028	0.755	0.383	0.378
พ.ค.-42	17.68	19.26	22.13	22.06	20.66	0.110	0.632	0.520	0.389
มิ.ย.-42	18.17	19.4	22.51	22.68	20.54	0.396	0.942	0.151	0.371
ก.ค.-42	16.07	16.89	20.97	20.57	19.56	0.076	0.684	0.183	0.481
ส.ค.-42	15.82	16.81	20.88	20.67	19.78	0.072	0.663	0.108	0.431
ก.ย.-42	18.56	19.57	22.72	22.44	22.18	0.015	0.650	0.067	0.355
ต.ค.-42	20.6	21.68	25.12	25.28	24.07	0.005	0.725	0.061	0.394
พ.ย.-42	23.26	24.48	28.05	27.5	27.01	0.007	0.630	0.141	0.339
ธ.ค.-42	20.17	21.22	25.29	24.58	24.8	0.018	0.687	0.278	0.320

ตารางภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลราคามันสำปะหลังระดับตลาดต่างๆ ตั้งแต่ปี 2537-2542

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน/ปี	PFC	PBC	PEC	PEuC	$\sigma_{PBC,PFC}$	$\sigma_{PEC,PBC}$	$\sigma_{PEuC,PEC}$
ม.ค.-37	0.7	2.51	3.43	4.11	0.0503	0.0805	0.0337
ก.พ.-37	0.64	2.25	3.04	3.84	0.0063	0.3484	0.0409
มี.ค.-37	0.66	2.24	2.78	3.61	0.0030	0.3016	0.0293
เม.ย.-37	0.62	2.14	2.87	3.83	0.0039	0.0980	0.0287
พ.ค.-37	0.57	2.1	2.93	3.68	0.0045	0.1277	0.0332
มิ.ย.-37	0.55	2.1	2.67	3.36	0.0031	0.2196	0.0306
ก.ค.-37	0.53	2.1	2.56	3.29	0.0036	0.0793	0.0321
ส.ค.-37	0.48	2.1	2.56	3.32	0.0051	0.0172	0.0297
ก.ย.-37	0.45	2.1	2.61	3.43	0.0134	0.0066	0.0289
ต.ค.-37	0.48	2.03	2.64	3.22	0.0209	0.0051	0.0288
พ.ย.-37	0.56	2.06	2.39	3.12	0.0065	0.0173	0.0415
ธ.ค.-37	0.59	2.13	2.36	3.40	0.0032	0.0320	0.0291
ม.ค.-38	0.6	2.16	2.74	3.32	0.0032	0.0670	0.0483
ก.พ.-38	0.57	2.17	2.44	3.16	0.0031	0.0391	0.0429
มี.ค.-38	0.57	2.04	2.43	3.27	0.0045	0.0451	0.0295
เม.ย.-38	0.52	2.09	2.45	3.48	0.0042	0.0166	0.0298
พ.ค.-38	0.54	2.2	2.54	3.58	0.0056	0.0218	0.0454
มิ.ย.-38	0.63	2.23	2.78	3.69	0.0106	0.0225	0.0453
ก.ค.-38	0.63	2.33	2.94	3.86	0.0029	0.0179	0.0309
ส.ค.-38	0.69	2.42	2.95	3.93	0.0061	0.0377	0.0305
ก.ย.-38	0.95	2.57	3.21	4.04	0.0042	0.0249	0.0340
ต.ค.-38	0.91	2.94	3.27	4.06	0.0364	0.0707	0.0291
พ.ย.-38	1.08	2.97	3.27	4.02	0.0058	0.0151	0.0307
ธ.ค.-38	1.17	3.02	3.33	4.04	0.0164	0.0096	0.0329
ม.ค.-39	1.08	3.04	3.26	4.13	0.0402	0.0075	0.0366

ตารางภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลราคามันสำปะหลังระดับตลาดต่างๆ ตั้งแต่ปี 2537-2542 (ต่อ)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือนปี	PFC	PBC	PEC	PEuC	$\sigma_{PBC,PFC}$	$\sigma_{PEC,PBC}$	$\sigma_{PEuC,PEC}$
ก.พ.-39	1.15	3	3.34	4.26	0.0089	0.0257	0.0287
มี.ค.-39	1.25	3.06	3.37	4.49	0.0355	0.0077	0.0290
เม.ย.-39	1.22	2.98	3.37	4.60	0.0727	0.0069	0.0427
พ.ค.-39	1.19	3.04	3.37	4.38	0.0779	0.0053	0.0593
มิ.ย.-39	1.25	3.06	3.39	4.39	0.0454	0.0055	0.0325
ก.ค.-39	1.34	3.1	3.61	4.52	0.0728	0.0053	0.0318
ส.ค.-39	1.35	3.16	3.69	4.41	0.1233	0.0323	0.0287
ก.ย.-39	1.09	3.19	3.58	4.49	0.1095	0.0611	0.0400
ต.ค.-39	1.05	3.18	3.61	4.59	0.0007	0.0246	0.0287
พ.ย.-39	1.06	3.2	3.64	4.79	0.0043	0.0217	0.0297
ธ.ค.-39	1.23	3.26	3.71	4.59	0.0041	0.0240	0.0424
ม.ค.-40	1.05	3.38	3.66	4.22	0.0201	0.0304	0.0293
ก.พ.-40	1	2.91	3.27	4.04	0.0218	0.0085	0.0635
มี.ค.-40	1	2.9	3.27	3.96	0.0061	0.0052	0.0317
เม.ย.-40	0.91	2.91	3.24	4.02	0.0069	0.0045	0.0378
พ.ค.-40	0.86	3.03	3.33	4.13	0.0052	0.0072	0.0310
มิ.ย.-40	0.81	3.12	3.38	3.99	0.0315	0.0086	0.0305
ก.ค.-40	0.74	3.02	3.24	3.85	0.0760	0.0128	0.0493
ส.ค.-40	0.7	3.06	3.12	3.91	0.0880	0.0252	0.0469
ก.ย.-40	0.69	3.05	3.08	3.80	0.1314	0.0914	0.0299
ต.ค.-40	0.76	3.2	2.96	3.47	0.1332	0.0966	0.0334
พ.ย.-40	0.73	2.48	2.73	3.57	0.1338	0.3113	0.0572
ธ.ค.-40	0.75	2.48	2.65	3.37	0.0000	0.0570	0.0289
ม.ค.-41	0.68	2.48	2.53	3.23	0.0032	0.0681	0.0304

ตารางภาคผนวกที่ 2 ข้อมูลราคามันสำปะหลังระดับตลาดต่างๆ ตั้งแต่ปี 2537-2542 (ต่อ)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน/ปี	PFC	PBC	PEC	PEuC	$\sigma_{PBC,PFC}$	$\sigma_{PEC,PBC}$	$\sigma_{PEuC,PEC}$
ก.พ.-41	0.67	2.48	2.43	2.99	0.0092	0.1409	0.0307
มี.ค.-41	0.67	2.29	2.30	2.78	0.0108	0.2086	0.0408
เม.ย.-41	0.65	2.21	2.12	2.74	0.0031	0.1722	0.0492
พ.ค.-41	0.55	2.21	2.09	2.93	0.0042	0.2788	0.0323
มิ.ย.-41	0.53	1.98	2.16	2.84	0.0096	0.2940	0.0316
ก.ค.-41	0.53	1.99	2.40	2.97	0.0034	0.0944	0.0297
ส.ค.-41	0.59	1.91	2.26	3.12	0.0033	0.0200	0.0394
ก.ย.-41	0.67	1.93	2.56	3.53	0.0192	0.0319	0.0316
ต.ค.-41	0.71	2.03	2.78	3.63	0.0468	0.0318	0.0371
พ.ย.-41	0.87	2.39	2.84	4.06	0.0437	0.0949	0.0290
ธ.ค.-41	0.98	2.58	3.28	4.51	0.0392	0.0236	0.0697
ม.ค.-42	1.08	2.71	3.93	5.11	0.0487	0.1065	0.0612
ก.พ.-42	1.29	3.49	3.59	4.53	0.0699	0.8963	0.0418
มี.ค.-42	1.55	3.64	3.21	3.96	0.0080	0.1514	0.0288
เม.ย.-42	1.65	3.3	3.19	4.37	0.0885	0.4541	0.0324
พ.ค.-42	1.67	3.11	3.10	4.05	0.3573	0.1552	0.0544
มิ.ย.-42	1.68	3.09	3.28	4.26	0.5297	0.1103	0.0310
ก.ค.-42	1.83	3.16	3.29	4.32	0.5646	0.0306	0.0314
ส.ค.-42	1.47	3.25	3.37	4.37	0.7860	0.0468	0.0347
ก.ย.-42	1.27	3.33	3.32	4.50	0.1738	0.0437	0.0319
ต.ค.-42	1.01	3.23	3.18	4.72	0.0212	0.1057	0.0519
พ.ย.-42	1.12	3.27	3.10	4.51	0.0132	0.1301	0.1481
ธ.ค.-42	0.94	2.84	3.07	4.09	0.0029	0.2192	0.1093

ตารางภาคผนวกที่ 3 ข้อมูลราคาข้าวโพดระดับตลาดต่างๆ ตั้งแต่ปี 2537-2542

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน/ปี	PFM	PBM	PEM	PCM	$\sigma_{PBM,PFM}$	$\sigma_{PEM,PBM}$	$\sigma_{PCM,PEM}$
ก.พ.-37	2.99	3.35	3.6	2.91	3.4352	3.5305	2.3058
มี.ค.-37	3.1	3.53	3.78	2.8	3.5397	3.7303	2.4054
เม.ย.-37	2.94	3.54	3.85	2.65	3.3641	3.7572	2.4442
พ.ค.-37	3.03	3.5	3.91	2.62	3.4537	3.7317	2.4774
มิ.ย.-37	3.13	3.5	3.85	2.66	3.5555	3.7443	2.4442
ก.ค.-37	3.12	3.46	3.54	2.26	3.5428	3.7154	2.2726
ส.ค.-37	3.1	3.42	3.65	2.16	3.5204	3.6852	2.3335
ก.ย.-37	2.8	3.02	3.23	2.15	3.2042	3.2947	2.1011
ต.ค.-37	2.5	2.88	2.91	2.13	2.8883	3.1627	1.9240
พ.ย.-37	2.8	3.07	3.26	2.13	3.2032	3.3592	2.1177
ธ.ค.-37	3.02	3.17	3.48	2.18	3.4341	3.4652	2.2394
ม.ค.-38	3.44	4.02	4.1	2.33	3.8753	4.3192	2.5825
ก.พ.-38	3.52	4.09	4.52	2.33	3.9592	4.3941	2.8149
มี.ค.-38	3.57	4.15	4.66	2.42	4.0117	4.4586	2.8924
เม.ย.-38	3.71	4.3	4.75	2.48	4.1588	4.6125	2.9422
พ.ค.-38	3.75	4.3	5.21	2.58	4.2008	4.6162	3.1967
มิ.ย.-38	3.8	4.3	5.48	2.73	4.2533	4.6197	3.3461
ก.ค.-38	3.89	4.41	5.04	2.87	4.3479	4.7326	3.1027
ส.ค.-38	3.32	3.75	4.15	2.83	3.7489	4.0767	2.6102
ก.ย.-38	3.41	3.77	4.07	2.99	3.8434	4.0992	2.5659
ต.ค.-38	3.87	4.06	4.8	3.23	4.3268	4.3910	2.9699
พ.ย.-38	4.32	4.36	5.23	3.28	4.7997	4.6926	3.2078
ธ.ค.-38	4.38	4.36	5.16	3.44	4.8628	4.6946	3.1691
ม.ค.-39	4.44	5	5.26	3.62	4.9258	5.3352	3.2244



ตารางภาคผนวกที่ 3 ข้อมูลราคาข้าวโพดระดับตลาดต่างๆ ตั้งแต่ปี 2537-2542 (ต่อ)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน/ปี	PFM	PBM	PEM	PCM	$\sigma_{PBM,PFM}$	$\sigma_{PEM,PBM}$	$\sigma_{PCM,PEM}$
ก.พ.-39	4.54	5.02	5.45	3.73	5.0309	5.3568	3.3295
มี.ค.-39	4.78	5.39	5.68	3.93	5.2831	5.7276	3.4568
เม.ย.-39	4.96	5.54	5.8	4.55	5.4723	5.8786	3.5232
พ.ค.-39	5.16	5.71	6.04	4.95	5.6824	6.0496	3.6560
มิ.ย.-39	5.2	5.45	5.7	4.71	5.7245	5.7912	3.4679
ก.ค.-39	4.33	4.93	4.88	4.67	4.8102	5.2733	3.0141
ส.ค.-39	3.81	4.34	4.55	3.64	4.2638	4.6854	2.8315
ก.ย.-39	3.97	4.35	4.46	3.67	4.4319	4.6963	2.7817
ต.ค.-39	4.05	4.45	4.37	4.38	4.5160	4.7969	2.7319
พ.ย.-39	3.96	4.3	4.31	2.69	4.4214	4.6480	2.6987
ธ.ค.-39	3.85	4.25	4.34	2.36	4.3058	4.5987	2.7153
ม.ค.-40	3.85	4.23	4.45	2.71	4.3058	4.5794	2.7762
ก.พ.-40	3.77	4.21	4.65	2.87	4.2217	4.5600	2.8869
มี.ค.-40	3.83	4.21	4.73	2.94	4.2848	4.5606	2.9311
เม.ย.-40	3.96	4.47	4.8	3.07	4.4214	4.8205	2.9699
พ.ค.-40	4.01	4.83	5.05	2.86	4.4739	5.1803	3.1082
มิ.ย.-40	3.9	4.6	4.88	2.71	4.3583	4.9511	3.0141
ก.ค.-40	3.95	5.01	5.67	2.94	4.4109	5.3607	3.4513
ส.ค.-40	4.22	5.24	5.05	3.38	4.6946	5.5906	3.1082
ก.ย.-40	4.44	5.17	4.99	3.8	4.9258	5.5211	3.0750
ต.ค.-40	4.39	5.01	5.29	4.18	4.8733	5.3617	3.2410
พ.ย.-40	4.18	4.8	4.98	4.66	4.6526	5.1524	3.0695
ธ.ค.-40	4.11	4.66	5.65	4.87	4.5790	5.0129	3.4402
ม.ค.-41	4.81	5.24	5.45	5.76	5.3146	5.5920	3.3295

ตารางภาคผนวกที่ 3 ข้อมูลราคาข้าวโพดระดับตลาดต่างๆ ตั้งแต่ปี 2537-2542 (ต่อ)

หน่วย : บาทต่อกิโลกรัม

เดือน/ปี	PFM	PBM	PEM	PCM	$\sigma_{PBM,PFM}$	$\sigma_{PEM,PBM}$	$\sigma_{PCM,PEM}$
ก.พ.-41	5.06	5.86	5.98	4.91	5.5773	6.2110	3.6228
มี.ค.-41	5	5.75	6.03	4.44	5.5143	6.1014	3.6505
เม.ย.-41	4.87	5.36	6.09	3.9	5.3777	5.7123	3.6837
พ.ค.-41	5.24	5.51	6.21	3.65	5.7665	5.8622	3.7501
มิ.ย.-41	5.34	5.81	6.05	4.05	5.8716	6.1618	3.6615
ก.ค.-41	5.44	5.87	6.35	3.83	5.9767	6.2218	3.8275
ส.ค.-41	4.81	4.96	5.87	3.39	5.3146	5.3137	3.5619
ก.ย.-41	3.82	4.36	5.03	3.46	4.2743	4.7149	3.0971
ต.ค.-41	3.71	4.07	4.72	3.3	4.1587	4.4256	2.9256
พ.ย.-41	3.46	3.86	4.14	3.16	3.8960	4.2161	2.6046
ธ.ค.-41	3.41	3.97	4.26	3.18	3.8434	4.3260	2.6710
ม.ค.-42	3.67	4.19	4.44	3.23	4.1166	4.5456	2.7706
ก.พ.-42	3.73	4.28	4.59	3.34	4.1797	4.6355	2.8536
มี.ค.-42	3.94	4.43	4.76	4.23	4.4004	4.7853	2.9477
เม.ย.-42	4.12	4.46	4.79	4.45	4.5895	4.8153	2.9643
พ.ค.-42	4.56	4.88	5.07	4.68	5.0519	5.2346	3.1193
มิ.ย.-42	4.73	5.06	5.23	4.89	5.2306	5.4143	3.2078
ก.ค.-42	4.1	4.79	4.94	4.56	4.5685	5.1448	3.0473
ส.ค.-42	4.21	4.73	4.82	4.32	4.6841	5.0850	2.9809
ก.ย.-42	3.94	4.25	4.53	4.21	4.4004	4.6060	2.8204
ต.ค.-42	3.97	4.31	4.62	4.32	4.4319	4.6659	2.8702
พ.ย.-42	4.25	4.93	5.28	4.69	4.7261	5.2847	3.2355
ธ.ค.-42	4.56	5.21	5.48	4.98	5.0519	5.5642	3.3461

ภาคผนวก ข. ผลการวิเคราะห์การกำหนดราคา

ตารางภาคผนวกที่ 4 ค่าสัมประสิทธิ์และค่าสถิติต่างจากการทดสอบ Unit root ของตลาดยางพารา

$$\Delta X_t = bX_{t-1} + \sum_{i=2}^p \beta_i \Delta X_{t-i+1} + \varepsilon_t$$

$$\Delta X_t = a_0 + bX_{t-1} + \sum_{i=2}^p \beta_i \Delta X_{t-i+1} + \varepsilon_t$$

$$\Delta X_t = a_0 + bX_{t-1} + a_2T + \sum_{i=2}^p \beta_i \Delta X_{t-i+1} + \varepsilon_t$$

ตัวแปร	At levels ( $X_{t-1}$ )						At First differences ( $b\Delta X_{t-1}$ )					
	None		With intercept		With trend and intercept		None		With intercept		With trend and intercept	
	$b$	$a_0$	$b$	$a_0$	$a_2$	$b$	$b$	$a_0$	$b$	$a_0$	$a_2$	$b$
PFR	-0.3837	2.3322	-2.6639	3.8367	-2.9480	-4.1118	-6.5704	0.02882	-6.5157	1.0317	-1.1516	-6.6325
PHR	-1.3414	2.3151	-3.3392	3.843	-2.9916	-4.6399	-6.4286	0.3350	-6.3745	1.2733	-1.4199	-6.5783
PER	-1.3339	2.2953	-3.3190	3.6103	-2.7166	-4.5349	-6.0031	0.8939	-5.9553	1.2953	-1.4146	-6.1641
PSR	-1.3570	2.1587	-3.1889	3.6974	-2.9388	-4.5223	-6.2144	0.0382	-6.1631	1.2734	-1.4173	-6.3894
PMR	-1.2907	2.0684	-3.0866	3.5998	-2.8981	-4.5015	-5.1093	0.0515	-5.0676	0.0515	-1.2146	-5.2288
$\sigma_{PHR, PFR}$	-3.4108	1.4717	-3.7412	0.6869	0.0906	-3.7115	6.9863	-0.0608	-6.9344	0.0880	-0.1325	-6.8839
$\sigma_{PER, PHR}$	-2.5028	2.9749	-3.9796	2.0472	-0.1801	-3.9477	-6.4946	0.0071	-6.4457	0.2517	-0.2820	-6.4062
$\sigma_{PSR, PER}$	-3.6084	2.5757	-4.5534	2.1349	-0.9115	-4.6359	-9.0932	-0.0573	-9.02557	0.1241	-0.1716	-8.9604
$\sigma_{PMR, PER}$	-1.1699	3.8198	-4.0225	3.7551	-1.1161	-4.1794	-7.0932	-0.1447	-7.3919	0.1859	-0.2886	-7.3435

หมายเหตุ : ตัวเลขที่แสดงในตารางเป็นค่าสถิติ t (t-statistic) ของค่าพารามิเตอร์ (parameter) แต่ละตัว

ตารางภาคผนวกที่ 5 ค่าสัมประสิทธิ์และค่าสถิติต่างๆจากการทดสอบ Unit root ของตลาดมันสำปะหลัง

ตัวแปร	At levels ( $X_{t-1}$ )						At First differences ( $\Delta X_{t-1}$ )					
	None		With intercept		With trend and intercept		None		With intercept		With trend and intercept	
	b	$a_0$	b	$a_0$	$a_2$	b	b	$a_0$	b	$a_0$	$a_2$	b
PFC	-0.4224	1.7899	-1.8265	1.6514	0.5593	-1.8482	-4.1594	0.1482	-4.1296	0.3897	-0.3633	-4.1080
PBC	-0.0314	1.9955	-1.9696	2.0407	0.5542	-2.0013	-5.1138	0.2890	-5.0835	0.4516	-0.3581	-5.0231
PEC	-0.2330	1.8280	-2.0942	1.7170	0.8440	-2.1113	-6.3901	0.0628	-6.3419	0.0202	0.0112	-6.2738
PEuC	-0.1872	2.0928	-2.0993	2.0714	0.5507	-2.1593	-5.8972	0.2328	-5.8595	0.1153	-0.0069	-5.7641
$\sigma_{PBC,PFC}$	-3.1219	1.5428	-3.5107	-0.5173	1.5830	-3.8781	-5.7495	-0.0015	-5.7064	0.2142	-0.2441	-5.6703
$\sigma_{PEC,PBC}$	-2.8482	2.2249	-3.6774	-0.0251	1.7903	-4.0846	-8.5456	-0.1919	-8.4861	-0.8364	0.8465	-8.5006
$\sigma_{PEuC,PEC}$	-0.0033	3.1800	-3.0915	2.9486	2.5032	-3.8269	-7.5319	0.8415	-7.5582	-0.7164	1.2677	-7.6940

หมายเหตุ : ตัวเลขที่แสดงในตารางเป็นค่าสถิติ t (t-statistic) ของค่าพารามิเตอร์ (parameter) แต่ละตัว

ตารางภาคผนวกที่ 6 ค่าสัมประสิทธิ์และค่าสถิติต่างๆจากการทดสอบ Unit root ของตลาดข้าวโพด

ตัวแปร	At levels ( $X_{t-1}$ )						At First differences ( $b\Delta X_{t-1}$ )					
	None		With intercept		With trend and intercept		None		With intercept		With trend and intercept	
	b	a <sub>0</sub>	b	a <sub>0</sub>	a <sub>2</sub>	b	b	a <sub>0</sub>	b	a <sub>0</sub>	a <sub>2</sub>	b
PFM	0.0614	2.8185	-2.7701	3.2195	1.6686	-3.2604	-5.9698	0.5218	-5.9592	0.4535	-0.2370	-5.9125
PBM	0.0953	2.6859	-2.6361	3.1372	1.7483	-3.1959	-5.5950	0.5322	-5.5900	0.4145	-0.1881	-5.5344
PEM	0.1224	2.6406	-2.5878	2.8908	1.2782	-2.8867	-5.0733	0.4639	-5.0642	0.3532	-0.1544	-5.0145
PCM	0.1279	1.8843	-1.7965	2.4287	2.2100	-2.8420	-5.7289	0.6214	-5.7334	-0.0603	0.4022	-5.7101
$\sigma_{PBM,PFM}$	0.0813	2.8157	-2.7693	3.2322	1.6743	-3.2635	-5.9662	0.5130	-5.9544	0.4368	-0.2227	-5.9074
$\sigma_{PEM,PBM}$	0.1596	2.6359	-2.5789	3.1150	1.7388	-0.1596	-5.5897	0.5820	-5.5921	0.4912	-0.2491	-5.5391
$\sigma_{PCM,PEM}$	-2.2209	2.3840	-3.3025	0.3945	1.5285	-2.2093	-7.5860	0.2650	-7.537	-0.0443	0.1920	-7.4842

หมายเหตุ : ตัวเลขที่แสดงในตารางเป็นค่าสถิติ t (t-statistic) ของค่าพารามิเตอร์ (parameter) แต่ละตัว

ตารางภาคผนวกที่ 7 MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root

$\Delta X_t = bX_{t-1} + \sum_{i=2}^p \beta_i \Delta X_{t-i+1} + \varepsilon_t$			
Unit Root Test	Level	1 <sup>st</sup> difference	2 <sup>nd</sup> difference
1% Critical Value*	-2.5804	-2.5805	-2.5806
5% Critical Value	-1.9422	-1.9422	-1.9422
10% Critical Value	-1.6169	-1.6169	-1.6169
$\Delta X_t = a_0 + bX_{t-1} + \sum_{i=2}^p \beta_i \Delta X_{t-i+1} + \varepsilon_t$			
Unit Root Test	Level	1 <sup>st</sup> difference	2 <sup>nd</sup> difference
1% Critical Value*	-3.4783	-3.4786	-3.4789
5% Critical Value	-2.8822	-2.8824	-2.8825
10% Critical Value	-2.5777	-2.5778	-2.5778
$\Delta X_t = a_0 + bX_{t-1} + a_2T + \sum_{i=2}^p \beta_i \Delta X_{t-i+1} + \varepsilon_t$			
Unit Root Test	Level	1 <sup>st</sup> difference	2 <sup>nd</sup> difference
1% Critical Value*	-4.0263	-4.0268	-4.0273
5% Critical Value	-3.4426	-3.4428	-3.4430
10% Critical Value	-3.1457	-3.1458	3.1460

ตารางภาคผนวกที่ 8 MacKinnon critical values for rejection of hypothesis of a unit root

$\Delta \hat{\varepsilon}_t = \gamma \hat{\varepsilon}_{t-1} + \sum_{i=1}^p a_i \Delta \hat{\varepsilon}_{t-i} + v_t$	
Unit Root Test	Level
1% Critical Value*	-2.5954
5% Critical Value	-1.9449
10% Critical Value	-1.6181

## ประวัติการศึกษา

ชื่อ นางสาวกาญจนา พุ่มประเสริฐ

วัน เดือน ปีเกิด วันศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2522

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนลำปางกัลยาณี ปีการศึกษา 2538

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนลำปางกัลยาณี ปีการศึกษา 2540

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต(เศรษฐศาสตร์เกษตร) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2544

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright© by Chiang Mai University  
 All rights reserved