

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ก
ข้อมูลการทดลอง

ภาคผนวกที่ 1

ตารางภาคผนวกที่ 1.1 ตารางข้อมูลความชื้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ

ความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที โดยการสลับชั้นทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	312	309	322	317	321	316	306	309	322	322	312	324
2	307	293	282	312	305	272	299	288	277	311	294	277
4	289	273	246	296	284	233	281	269	240	296	274	239
6	276	255	214	281	266	204	268	253	209	282	258	208
9	259	232	172	265	238	160	250	227	167	261	232	165
12	243	206	138	241	211	124	235	201	132	243	207	133
15	201	186	124	200	188	108	195	181	119	202	183	117
18	163	166	111	161	166	97.6	156	163	106	164	163	102
21	127	145	98	124	161	84.6	121	143	92.7	129	142	88.3
24	98.4	125	87.5	95.5	121	71.6	90.5	122	79.5	103	122	75
27	80.4	104	66.4	79.9	100	53.4	77.8	102	61	84.6	101	56.5
30	67.5	83.9	50.5	64.2	76.3	40.4	62.5	78.8	45.2	68.8	77.8	43.2
33	54.6	63.4	37.3	53.8	57.9	30	52.4	61	34.6	55.6	59.7	32.6
36	44.3	50.7	29.4	40.8	44.8	24.8	42.2	45.6	29.3	45	46.9	30
39	34	37.9	26.7	32.9	34.2	22.2	32	35.4	26.7	37.1	36.6	27.3
42	28.8	32.8	24.1	26.4	29	21.1	24.4	27.7	21.4	29.2	31.4	24.6
45	23.7	25.1	21.5	22.5	23.7	19.6	21.9	22.6	20.1	23.9	26.2	22

ตารางภาคผนวกที่ 1.2 ตารางข้อมูลความชื้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ

ความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	288	291	296	285	285	298	281	289	284	293	297	304
2	278	274	254	275	266	251	272	267	244	281	275	256
4	264	254	224	258	246	219	258	250	212	263	255	223
6	252	239	197	246	232	191	246	235	186	241	240	195
9	237	217	160	232	210	154	229	213	150	234	215	157
12	223	195	130	215	186	121	217	191	121	217	190	130
15	189	181	118	181	169	109	181	174	107	185	173	115
18	152	159	105	145	150	99.1	146	153	97	150	153	102
21	121	139	93	114	131	86.7	112	133	82.6	119	133	89.3

ตารางภาคผนวกที่ 1.2 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
24	94	120	78.2	87.5	112	74.2	85.9	111	70.6	94	113	76.7
27	81.9	103	63.3	75.5	94.9	56.8	74	94.3	56.2	79.3	96.1	61.6
30	69.8	85.6	48.5	63.5	75.6	44.3	62.1	77.3	41.8	67	78.7	46.4
33	57.6	68.5	38.6	51.5	58.8	34.4	50.2	60.3	32.2	54.7	61.3	36.3
36	45.5	51.4	28.7	39.4	44.4	26.9	40.6	45.7	25	42.4	46.4	28.7
39	35.8	41.6	26.2	32.2	34.7	24.4	31.1	36	22.5	32.6	36.5	26.2
42	26.1	31.8	23.7	25	27.5	21.9	21.6	28.7	20.1	25.2	29.1	23.7
45	21.3	24.5	21.3	20.2	22.7	19.5	19.2	23.8	17.7	20.3	24.1	21.2

ตารางภาคผนวกที่ 1.3 ตารางข้อมูลความชันฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 9 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	294	290	277	278	278	283	282	281	283	290	294	306
2	284	273	244	271	261	245	275	269	247	280	277	268
4	272	256	216	259	245	211	263	252	216	268	260	235
6	260	239	190	245	228	183	253	238	187	256	242	205
9	245	220	159	231	207	147	239	216	151	239	218	172
12	203	198	140	190	186	130	191	195	132	195	196	151
15	173	178	129	160	167	118	155	176	118	163	176	139
18	134	151	112	120	141	98.8	112	147	98.4	124	151	118
21	122	142	95.5	110	127	82	103	133	84.1	114	136	103
24	109	122	79.1	96	108	65.2	90.9	114	65	102	117	85.4
27	97.1	105	62.6	81.8	89	48.5	76.6	95.1	48.2	87.7	99.5	67.6
30	77.4	87.9	53.1	65.3	72.5	41.3	59.9	78.4	41	68.2	82.3	57.4
33	62.6	70.8	43.7	48.8	58.3	34.1	43.2	61.8	33.9	41.4	67.5	47.3
36	47.8	58.6	36.6	39.3	46.5	29.3	33.6	47.5	29.1	43.8	52.7	39.7
39	42.9	46.4	29.6	32.2	34.7	24.5	28.8	35.6	24.3	34	42.9	32
42	33	36.7	22.5	22.8	27.6	22.1	24.1	28.5	21.9	26.7	33	27
45	23.2	24.5	17.8	20.4	20.5	19.7	19.3	21.3	19.5	21.9	23.2	21.9

ตารางภาคผนวกที่ 1.4 ตารางข้อมูลความชื้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 6 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	269	276	279	273	277	272	276	276	276	279	282	281
2	262	262	244	264	260	235	267	259	240	267	265	243
4	251	247	210	252	246	202	255	245	207	256	251	208
6	239	231	182	240	230	172	243	229	177	244	231	177
9	197	212	165	201	211	158	196	212	161	201	212	160
12	161	193	151	166	192	144	159	191	146	165	193	146
15	144	175	120	147	173	114	142	172	116	146	172	115
18	131	156	99.1	133	152	88.2	128	154	92.5	132	150	90.7
21	101	135	82.5	103	133	76.6	95.2	130	78.4	101	131	76.4
24	79.9	116	70.6	81.8	114	65	74	114	66.6	80.1	112	66.9
27	68.3	99.6	56.4	67.8	95.5	48.7	62.3	92.5	50.2	65.9	90.8	50.2
30	56.8	78.4	39.8	56.2	74.3	37.1	52.9	71.4	36.1	54.1	71.7	38.3
33	43	64.4	35.1	44.5	60.2	30.1	38.7	57.3	31.4	39.8	57.4	33.5
36	33.8	50.3	30.4	35.2	48.4	27.8	31.7	45.6	29.1	32.7	45.5	28.7
39	29.1	40.9	25.6	30.5	39	23.1	27	36.2	24.4	28	35.9	24
42	24.5	31.5	23.2	25.9	31.9	20.8	24.6	29.1	22.1	23.2	28.8	21.6
45	19.9	24.4	20.9	18.9	24.8	18.5	19.9	24.4	19.7	20.9	24	19.2

ตารางภาคผนวกที่ 1.5 ตารางข้อมูลความชื้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาที โดยการสลับชั้นทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	290	302	280	259	258	244	254	243	243	312	283	276
2	275	280	238	246	238	205	245	228	205	297	260	232
4	258	258	202	232	219	174	231	212	173	280	239	196
6	242	236	172	218	199	147	218	193	147	261	216	169
9	219	206	136	200	171	117	198	168	114	236	186	134
12	193	174	106	177	143	87.5	179	141	87.4	208	157	105
15	153	150	90.1	137	120	75	140	120	72.8	167	132	89
18	122	126	78.6	109	101	64.5	113	102	62.4	135	111	75.3
21	95.1	105	72.6	83	82.1	51	86.8	82.9	50.9	107	89.4	60.5
24	70.2	82.6	49.8	59	62.6	40.6	64.2	65.2	40.5	82.3	71.9	46.8
27	57.2	65.6	37.1	48.1	48.5	30.2	51.4	50.7	30.1	68.6	54.5	34.3
30	44.2	51	27.9	37.2	36.6	22.9	41.7	37.2	22.8	53.6	39.4	27.5

ตารางภาคผนวกที่ 1.5 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
33	33.6	38.8	21	32.9	27.9	16.6	33.1	29.9	18.7	44.9	30.1	20.7
36	25.3	30.3	15.2	24.2	22.5	14.6	26.7	22.6	15.5	35.6	20.8	16.1
39	19.4	25.4	14.1	19.8	19.2	12.5	21.3	18.5	12.4	27.4	17.3	13.8
42	19.4	25.4	14.1	19.8	19.2	12.5	21.3	17.4	12.4	27.4	17.3	13.8
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 1.6 ตารางข้อมูลความชื้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	273	279	281	293	290	285	286	291	289	289	281	275
2	262	265	243	280	267	240	271	268	245	273	268	241
4	242	242	205	257	240	197	250	244	203	254	243	203
6	226	217	173	240	216	163	235	218	166	237	220	173
9	206	194	137	216	185	109	212	186	128	214	193	139
12	176	156	103	187	146	85.2	183	150	89.6	186	159	105
15	144	137	88.2	147	122	70.7	144	125	75	150	138	89.7
18	109	113	73.9	109	97.3	56.3	107	98.2	60.4	116	114	75.7
21	84.4	91.9	59.6	81.6	75.4	44.3	78.7	78.6	49.5	90.8	94	61.6
24	61.1	71.8	46.5	53.3	53.5	37.1	52.2	55.4	37.3	67.7	73.8	46.4
27	47.1	52.8	33.4	38.6	37.7	25.1	38.9	38.2	27.6	50.7	54.7	32.4
30	34.2	39.8	26.3	30	27.9	17.8	29.2	27.2	24	39.8	41.6	24.2
33	28.4	31.5	21.5	25.1	24.3	17.8	23.2	22.3	21.5	33.7	33.3	21.8
36	21.4	23.2	16.8	22.7	19.4	15.4	18.4	17.4	16.7	24	23.8	14.8
39	14.4	17.3	13.2	15.3	14.5	10.6	12.3	13.8	11.8	24	19	12.4
42	13.2	11.4	9.6	14.1	12.1	10.6	11.1	10.1	11.8	15.4	14.3	11.3
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 1.7 ตารางข้อมูลความชื้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 9 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	288	289	297	295	309	266	286	285	303	275	270	265
2	278	273	263	286	292	228	263	266	263	266	254	233

ตารางภาคผนวกที่ 1.7 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
4	262	251	224	267	269	191	255	243	221	246	237	195
6	246	228	190	248	241	155	238	221	186	231	212	168
9	225	208	153	225	209	116	217	191	143	211	182	134
12	181	169	129	177	179	97.9	174	166	123	172	157	113
15	142	143	108	135	147	79.6	131	134	101	132	131	92.7
18	108	113	88.4	96.3	119	61.3	96.7	119	81.3	103	106	76.7
21	89	90.9	68.6	76.5	90.4	41.9	75	81.6	56.1	83	84	57.4
24	68.4	66.6	46.3	51.8	63.6	27	56.9	58.7	39.7	67.7	64.3	40.3
27	52.6	49.6	35.1	37	43.1	20.1	41.2	41.9	27.1	50.1	48.1	27.7
30	39.3	38.6	28.9	27.2	30.3	19	27.9	28.7	23.4	37.2	35.4	20.9
33	28.4	26.5	21.5	17.3	18.8	15.5	18.3	19	18.3	26.7	25	14
36	23.5	22.8	17.2	15.3	16.4	13.4	17.5	16.8	16.8	22.1	20.1	13.6
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 1.8 ตารางข้อมูลความขึ้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 6 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	263	263	288	259	275	260	257	247	243	291	290	301
2	248	245	245	246	254	222	244	227	206	274	267	256
4	233	225	208	229	234	191	228	210	176	256	247	223
6	215	206	181	217	214	165	216	202	151	239	227	193
9	172	177	155	172	187	141	174	167	129	191	197	169
12	132	148	133	130	157	121	134	141	109	147	168	145
15	105	116	98.8	104	125	87	109	111	78	119	135	110
18	81.3	87.4	69.7	79.7	94.6	60	86.4	84.5	52.2	95.6	106	80.3
21	71.1	77.2	62.4	66.3	81.7	52.1	74.2	73.7	45.8	80.9	92.5	70.3
24	50.7	57.9	47.9	46	61.8	39.7	51.8	54.1	35.1	60.1	73	57.8
27	38.2	43.1	34.6	34.8	45.4	27.3	38.4	38.9	24.4	47.9	54.7	42.7
30	30.3	31.7	26.1	25.8	32.5	19.4	27.3	25.9	17.9	35.7	38.9	31.5
33	21.2	23.8	21.2	18	24.3	14.9	19.5	18.3	13.6	25.9	29.1	25.2
36	16.7	19.3	17.6	12.3	18.4	10.4	13.9	12.9	11.5	19.8	21.8	20.2
39	16.7	18.6	17.6	12.3	18.4	10.4	13.9	11.8	11.5	19.8	21.8	20.2

ตารางภาคผนวกที่ 1.8 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 1.9 ตารางข้อมูลความชื้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ

ความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาที โดยการสลับชั้นทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	293	288	311	288	292	295	312	312	318	326	317	323
2	271	259	263	268	263	250	292	279	261	296	281	262
4	254	239	235	249	242	227	269	267	224	275	256	229
6	227	220	209	234	223	201	251	232	195	255	234	199
9	217	188	181	217	201	173	229	204	161	231	205	170
12	193	169	149	193	174	142	199	169	126	201	171	133
15	166	151	133	164	155	126	153	147	109	169	150	117
18	134	129	116	146	130	107	129	120	90.8	134	124	98.4
21	111	110	100	110	111	92.4	104	99.7	75.1	110	105	82.5
24	93	94.2	84.7	90.2	94.7	78.8	80.4	80.4	60.7	88.9	86.6	69.3
27	79.5	79.6	69.3	74.5	78.8	62.8	65	64.9	46.3	72.9	69.6	54.8
30	69.7	68.7	59.1	64.8	66.6	50.5	57.2	53.3	38.5	62.3	59.2	45.5
33	57.4	56.5	47.5	52.7	51.9	39.4	41.8	44.5	30.7	49	46.1	34.9
36	45.1	43.2	36	43	42.1	30.7	34	31.4	25.4	41	37	29.6
39	37.7	34.7	30.8	30.9	32.3	25.8	26.3	25	21.5	33	30.5	25.7
42	25.4	26.2	25.7	23.6	24.9	20.9	22.4	21.1	17.6	26.4	25.2	23
45	20.5	21.3	23.2	18.7	20	18.4	18.6	18.5	17.6	22.4	22.6	21.7

ตารางภาคผนวกที่ 1.10 ตารางข้อมูลความชื้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ

ความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	320	323	327	330	314	319	327	336	339	331	325	323
2	303	296	285	308	285	276	300	301	279	309	299	275
4	283	272	252	288	265	240	280	272	235	285	272	235
6	263	251	217	271	244	208	260	248	198	266	247	201
9	241	222	177	249	215	170	236	211	152	239	214	162

ตารางภาคผนวกที่ 1.12 ตารางข้อมูลความขึ้นฐานแห้งของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ

ความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 6 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	295	291	311	300	293	291	297	295	304	285	278	288
2	277	267	262	280	269	245	274	266	246	263	254	242
4	258	243	229	260	247	214	253	243	205	244	233	208
6	243	227	200	245	227	183	237	221	173	226	211	179
9	185	188	168	185	192	157	183	185	146	171	180	152
12	139	152	141	135	156	132	138	152	121	129	155	128
15	117	127	116	113	129	105	116	124	91.8	106	122	104
18	98.6	105	90	92.5	104	83.3	93.3	97.6	66.5	86.4	98.2	79.6
21	73.9	80.8	72.1	67.5	81.9	63.7	69.8	74.1	51.4	63.6	77	62.6
24	54.2	61.3	55.4	47.5	58.5	49.1	51.2	55.6	40	45.5	59.3	50.5
27	44.3	47.8	42.5	37.5	45	36.8	38.8	40.8	31.2	34.7	43.9	38.4
30	35.7	36.8	33.5	30	32.7	29.5	30.1	30.9	23.6	27.5	34.5	29.9
33	27	27.1	28.4	22.5	25.3	24.6	23.9	23.5	21.1	21.5	25.1	23.8
36	22.1	22.2	23.3	18.8	21.7	19.7	19	19.8	18.6	17.9	20.3	21.4
39	20.9	19.7	20.7	17.5	20.4	18.5	17.7	17.3	16.1	16.7	18	19
42	18.4	19.7	18.1	16.3	18	17.3	16.5	16.1	14.8	15.5	18	16.5
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 1.13 ตารางข้อมูลอัตราการการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่

ระดับความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที โดยการสลับชั้นทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2.58	7.66	20.5	2.61	7.9	22.1	3.81	10.2	22.4	5.27	9.02	23.9
4	9.02	10.2	17.8	7.82	10.5	19.5	8.89	9.58	18.5	7.91	10.3	18.6
6	6.44	8.94	15.8	7.82	9.21	14.3	6.35	8.3	15.8	6.59	7.73	15.9
9	5.58	7.66	14.1	5.21	9.21	14.7	5.93	8.52	14.1	7.03	8.59	14.1
12	5.58	8.51	11.4	7.82	9.21	12.1	5.08	8.52	11.4	6.15	8.59	10.6
15	13.7	6.81	4.4	13.9	7.46	5.2	13.5	6.81	4.4	13.6	7.73	5.3
18	12.9	6.81	4.4	13	7.46	3.47	12.7	5.96	4.4	12.7	6.87	5.3
21	12	6.81	4.4	12.2	1.75	4.33	11.9	6.81	4.4	11.4	6.87	4.42
24	9.45	6.81	3.52	9.56	13.2	4.33	10.2	6.81	4.4	8.79	6.87	4.42
27	6.01	6.81	7.04	5.21	7.02	6.07	4.23	6.81	6.16	6.15	6.87	6.19
30	4.29	6.81	5.28	5.21	7.9	4.33	5.08	7.66	5.28	5.27	7.73	4.42

ตารางภาคผนวกที่ 1.13 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
33	4.29	6.81	4.4	3.48	6.14	3.47	3.39	5.96	3.52	4.39	6.01	3.54
36	3.44	4.26	2.64	4.34	4.39	1.73	3.39	5.11	1.76	3.52	4.29	0.88
39	3.44	4.26	0.88	2.61	3.51	0.87	3.39	3.41	0.88	2.64	3.44	0.88
42	1.72	1.7	0.88	2.17	1.75	0.37	2.54	2.55	1.76	2.64	1.72	0.88
45	1.72	2.55	0.88	1.3	1.75	0.5	0.85	1.7	0.44	1.76	1.72	0.88

ตารางภาคผนวกที่ 1.14 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4.85	8.55	21	4.81	9.62	23.6	4.77	10.9	20.4	6.14	11.2	24
4	7.28	9.77	14.8	8.41	9.62	16.2	7.15	8.5	15.6	8.6	9.93	16.4
6	6.06	7.32	13.6	6.01	7.22	13.7	5.96	7.28	13.2	11.1	7.45	13.9
9	7.28	11	18.6	7.21	10.8	18.7	8.34	10.9	18	3.68	12.4	18.9
12	7.28	11	14.8	8.41	12	16.2	5.96	10.9	14.4	8.6	12.4	13.9
15	17	7.32	6.19	16.8	8.42	6.22	17.9	8.5	7.21	16	8.69	7.57
18	18.2	11	6.19	18	9.62	4.98	17.9	10.9	4.81	17.2	9.93	6.31
21	15.8	9.77	6.19	15.6	9.62	6.22	16.7	9.71	7.21	16	9.93	6.31
24	13.3	9.77	7.42	13.2	9.62	6.22	13.1	10.9	6.01	12.3	9.93	6.31
27	6.06	8.55	7.42	6.01	8.42	8.71	5.96	8.5	7.21	7.37	8.69	7.57
30	6.06	8.55	7.42	6.01	9.62	6.22	5.96	8.5	7.21	6.14	8.69	7.57
33	6.06	8.55	4.95	6.01	8.42	4.98	5.96	8.5	4.81	6.14	8.69	5.05
36	6.06	8.55	4.95	6.01	7.22	3.73	4.77	7.28	3.6	6.14	7.45	3.79
39	4.85	4.88	1.24	3.61	4.81	1.24	4.77	4.86	1.2	4.91	4.96	1.26
42	4.85	4.88	1.24	3.61	3.61	1.24	4.77	3.64	1.2	3.68	3.72	1.26
45	2.43	3.66	1.24	2.4	2.41	1.24	1.19	2.43	1.2	2.46	2.48	1.26

ตารางภาคผนวกที่ 1.15 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 9 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	4.93	8.54	16.5	3.54	8.27	19.2	3.58	5.95	17.9	4.87	8.62	19

ตารางภาคผนวกที่ 1.15 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
4	6.16	8.54	14.1	5.9	8.27	16.8	5.97	8.33	15.5	6.09	8.62	16.5
6	6.16	8.54	13	7.08	8.27	14.4	4.77	7.14	14.3	6.09	8.62	15.2
9	4.93	6.51	10.2	4.72	7.09	12	4.77	7.14	12	5.69	8.21	11
12	14	7.32	6.28	13.4	7.09	5.59	15.9	7.14	6.38	14.6	7.39	6.77
15	9.85	6.51	3.93	10.2	6.3	3.99	11.9	6.34	4.78	10.6	6.57	4.23
18	13.1	8.95	5.5	13.4	8.66	6.39	14.3	9.51	6.38	13	8.21	6.77
21	4.11	3.25	5.5	3.15	4.73	5.59	3.18	4.76	4.78	3.25	4.93	5.08
24	4.11	6.51	5.5	4.72	6.3	5.59	3.98	6.34	6.38	4.06	6.57	5.93
27	4.11	5.69	5.5	4.72	6.3	5.59	4.77	6.34	5.58	4.87	5.75	5.93
30	6.57	5.69	3.14	5.51	5.51	2.39	5.57	5.55	2.39	6.5	5.75	3.39
33	4.93	5.69	3.14	5.51	4.73	2.39	5.57	5.55	2.39	8.94	4.93	3.39
36	4.93	4.07	2.36	3.15	3.94	1.6	3.18	4.76	1.59	-0.81	4.93	2.54
39	1.64	4.07	2.36	2.36	3.94	1.6	1.59	3.96	1.59	3.25	3.28	2.54
42	3.28	3.25	2.36	3.15	2.36	0.8	1.59	2.38	0.8	2.44	3.28	1.69
45	3.28	4.07	1.57	0.79	2.36	0.8	1.59	2.38	0.8	1.62	3.28	1.69

ตารางภาคผนวกที่ 1.16 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 6 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	3.46	7.04	17.8	4.66	8.24	18.6	4.7	8.22	17.6	5.93	8.35	19.1
4	5.77	7.04	16.6	5.83	7.07	16.3	5.88	7.04	16.4	5.93	7.15	17.9
6	5.77	8.22	14.2	5.83	8.24	15.1	5.88	8.22	15.3	5.93	9.54	15.5
9	13.8	6.26	5.53	13.2	6.28	4.65	15.7	5.48	5.48	14.2	6.36	5.56
12	12.3	6.26	4.74	11.7	6.28	4.65	12.5	7.04	4.69	11.9	6.36	4.77
15	5.38	6.26	10.3	6.22	6.28	10.1	5.49	6.26	10.2	6.32	7.15	10.3
18	4.61	6.26	7.11	4.66	7.07	8.52	4.7	6.26	7.82	4.74	7.15	7.95
21	9.99	7.04	5.53	10.1	6.28	3.87	11	7.83	4.69	10.3	6.36	4.77
24	6.92	6.26	3.95	6.99	6.28	3.87	7.05	5.48	3.91	7.11	6.36	3.18
27	3.84	5.48	4.74	4.66	6.28	5.42	3.92	7.04	5.48	4.74	7.15	5.56
30	3.84	7.04	5.53	3.88	7.07	3.87	3.14	7.04	4.69	3.95	6.36	3.97
33	4.61	4.7	1.58	3.88	4.71	2.32	4.7	4.7	1.56	4.74	4.77	1.59
36	3.07	4.7	1.58	3.11	3.93	0.77	2.35	3.91	0.78	2.37	3.97	1.59
39	1.54	3.13	1.58	1.55	3.14	1.55	1.57	3.13	1.56	1.58	3.18	1.59

ตารางภาคผนวกที่ 1.16 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
42	1.54	3.13	0.79	1.55	2.36	0.77	0.78	2.35	0.78	1.58	2.38	0.79
45	1.54	2.35	0.79	2.33	2.36	0.77	1.57	1.57	0.78	0.79	1.59	0.79

ตารางภาคผนวกที่ 1.17 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาที โดยการสลับชั้นทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	7.68	11	21.3	6.54	9.75	19.3	4.83	7.27	19.3	7.49	11.6	21.6
4	8.28	11	17.9	7.08	9.75	15.6	6.98	8.31	16.1	8.74	10.5	18.2
6	8.28	11	15	7.08	9.75	13.5	6.44	9.35	13	9.37	11.6	13.7
9	7.49	10.1	11.9	6.17	9.39	10.1	6.44	8.31	10.8	8.33	10.1	11.4
12	8.67	10.6	9.98	7.62	9.39	9.72	6.44	9.01	9.02	9.16	9.68	9.86
15	13.4	8.12	5.38	13.1	7.59	4.17	12.9	6.93	4.86	13.7	8.13	5.31
18	10.2	7.71	3.84	9.44	6.5	3.47	9.3	6.23	3.47	10.8	6.97	4.55
21	9.06	7.3	2	8.71	6.14	4.51	8.59	6.23	3.82	9.16	7.36	4.93
24	8.28	7.3	7.6	7.99	6.5	3.47	7.51	5.89	3.47	8.33	5.81	4.55
27	4.33	5.68	4.22	3.63	4.7	3.47	4.29	4.85	3.47	4.58	5.81	4.17
30	4.33	4.87	3.07	3.63	3.97	2.43	3.22	4.5	2.43	5	5.03	2.28
33	3.55	4.06	2.3	1.45	2.89	2.08	2.86	2.42	1.39	2.91	3.1	2.28
36	2.76	2.84	1.92	2.9	1.81	0.69	2.15	2.42	1.04	3.08	3.1	1.52
39	1.97	1.62	0.38	1.45	1.08	0.69	1.79	1.39	1.04	2.75	1.16	0.76
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 1.18 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	5.84	7.11	19.1	6.13	11.6	22.2	7.85	11.6	21.9	7.9	6.55	17
4	9.92	11.3	19.1	11.7	13.4	21.6	10.3	12.2	21.3	9.72	12.5	18.7
6	8.17	12.4	16.1	8.59	12.2	16.8	7.85	12.8	18.2	8.51	11.3	15.2
9	6.61	7.9	11.9	7.77	10.2	18	7.65	10.6	12.6	7.7	9.13	11.3

ตารางภาคผนวกที่ 1.20 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 6 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	7.36	9.09	21.2	6.74	10.6	19.1	6.7	10.3	18.8	8.56	11.6	22.5
4	7.36	10.2	18.8	8.43	9.97	15.8	7.81	8.14	15	9.17	9.75	16.3
6	9.06	9.65	13.3	6.18	9.97	13	6.14	4.34	12.3	8.56	10.4	15
9	14.3	9.46	8.89	15	9.22	7.88	14.1	11.6	7.15	15.9	9.75	7.93
12	13.2	9.84	7.27	13.9	9.93	6.76	13	8.68	6.79	14.7	9.75	7.93
15	9.06	10.6	11.3	8.61	10.6	11.3	8.56	10.1	10.4	9.37	11	11.7
18	7.93	9.46	9.7	8.24	10.2	9.01	7.44	8.68	8.58	7.74	9.75	10
21	3.4	3.41	2.42	4.49	4.3	2.63	4.09	3.62	2.14	4.89	4.47	3.62
24	6.8	6.44	4.85	6.74	6.64	4.13	7.44	6.51	3.57	6.93	6.5	4.17
27	4.15	4.92	4.44	3.74	5.47	4.13	4.47	5.07	3.57	4.07	6.09	5.01
30	2.64	3.79	2.83	3	4.3	2.63	3.72	4.34	2.14	4.07	5.28	3.76
33	3.02	2.65	1.62	2.62	2.74	1.5	2.6	2.53	1.43	3.26	3.25	2.09
36	1.51	1.51	1.21	1.87	1.95	1.5	1.86	1.81	0.71	2.04	2.44	1.67
39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 1.21 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาที โดยการสลับชั้นทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	11.1	14.6	23.7	9.69	14.7	22.2	10.3	16.7	28.7	14.6	18.3	30.4
4	8.61	10.3	14.1	9.69	10.4	11.7	11.6	5.8	18.3	10.6	12.4	16.5
6	13.4	9.1	12.8	7.27	9.19	12.9	9.02	17.4	14.4	9.98	11.1	15.2
9	3.36	10.9	9.41	5.65	7.35	9.46	7.3	9.45	11.3	7.98	9.57	9.7
12	8.2	6.07	10.7	8.08	8.98	10.3	9.88	11.6	11.8	10.2	11.3	12.3
15	9.02	6.07	5.13	9.69	6.53	5.34	15.5	7.3	5.66	10.6	6.96	5.29
18	10.7	7.28	5.99	6.06	8.17	6.17	7.73	9.02	6.1	11.5	8.7	6.17
21	7.38	6.47	5.13	12.1	6.53	4.93	8.59	6.87	5.23	7.98	6.52	5.29
24	6.15	5.26	5.13	6.46	5.31	4.52	7.73	6.44	4.79	7.09	6.09	4.41
27	4.51	4.85	5.13	5.25	5.31	5.34	5.16	5.15	4.79	5.32	5.65	4.85
30	3.28	3.64	3.42	3.23	4.08	4.11	2.58	3.86	2.61	3.55	3.48	3.09

ตารางภาคผนวกที่ 1.21 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
33	4.1	4.04	3.85	4.04	4.9	3.7	5.16	2.95	2.61	4.43	4.35	3.53
36	4.1	4.45	3.85	3.23	3.27	2.88	2.58	4.35	1.74	2.66	3.04	1.76
39	2.46	2.83	1.71	4.04	3.27	1.64	2.58	2.15	1.31	2.66	2.17	1.32
42	4.1	2.83	1.71	2.42	2.45	1.64	1.29	1.29	1.31	2.22	1.74	0.88
45	1.64	1.62	0.86	1.62	1.63	0.82	1.29	0.86	0	1.33	0.87	0.44

ตารางภาคผนวกที่ 1.22 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 12 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	8.52	13.2	20.7	10.7	14.2	21.6	13.3	17.7	30.2	10.8	13.3	23.8
4	9.83	11.9	16.7	10.1	10.3	17.7	10	14.3	22	12.1	13.3	19.8
6	9.83	10.6	17.3	8.73	10.3	16.4	10	12.3	18.5	9.43	12.6	17.2
9	7.43	9.69	13.3	7.16	9.48	12.7	8	12.3	15.1	8.98	11.1	13.2
12	6.99	9.69	10.7	7.16	8.62	11.3	8.89	10.9	11.4	4.04	10.6	10.6
15	17.5	12.3	8	17.9	9.48	6.98	17.8	11.8	7.77	20.2	9.74	7.04
18	14.9	11.4	8	15.7	10.3	6.98	14.2	10.5	6.4	12.6	9.3	7.04
21	12.2	10.6	8	13.9	10.3	6.98	12.4	10.5	6.4	11.7	9.3	6.16
24	8.74	9.69	6.22	9.84	9.48	6.11	8.89	8.18	4.57	8.98	8.86	5.28
27	4.37	4.4	4.45	4.47	6.03	5.24	4.44	4.55	3.66	5.39	5.31	4.4
30	3.5	3.52	2.67	2.68	4.74	2.62	2.67	3.64	0.91	3.59	4.43	2.64
33	1.75	2.64	2.22	3.13	3.02	2.62	1.78	1.82	1.83	2.69	2.66	1.76
36	1.75	1.76	1.33	0.45	1.72	0.87	0.89	0.91	0.91	1.8	2.21	0.88
39	1.75	1.32	0.89	1.34	1.29	0.87	0.89	0.91	0.46	1.35	1.33	0.88
42	0.87	0.88	0.44	0.89	0.86	0.44	0.44	0.91	0.91	0.9	0.44	0.88
45	0.44	0.44	0.89	0.45	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.45	0.89	0.44

ตารางภาคผนวกที่ 1.23 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ
ความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 9 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	8.73	12.5	24.6	12.1	13	25.1	12.2	16.9	30.5	9.91	13.7	26.3

ตารางภาคผนวกที่ 1.23 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
4	8.73	11.3	18.1	9.55	10.5	17.6	10.9	12.3	21.4	9.91	12.5	18.8
6	8.73	10	15.6	7.64	11.2	15.1	8.36	13.6	18.2	9.29	11.9	15
9	6.65	10.8	11.2	7.64	9.09	12.6	8.14	11.2	12.1	7.85	11.2	11.7
12	18.3	11.7	8.64	20.8	11.6	8.37	18.9	12.1	8.66	17.3	10.8	7.52
15	12.5	10	6.91	14.9	10.7	6.7	12	9.52	6.93	11.6	9.16	6.69
18	10.8	10	6.91	11	9.92	6.7	10.7	8.65	6.06	9.5	8.32	6.69
21	7.48	7.92	8.64	6.79	9.09	7.54	8.14	9.95	6.93	7.85	9.16	7.52
24	4.16	5.42	4.32	4.25	4.96	4.19	5.14	5.62	4.33	4.13	4.99	3.76
27	4.16	4.17	4.32	3.82	4.13	3.35	4.28	4.33	2.16	4.54	4.16	3.34
30	4.99	4.17	3.02	3.82	4.13	2.51	4.28	3.46	2.16	4.54	4.58	2.51
33	2.91	2.92	2.16	1.7	2.48	1.67	2.14	2.16	0.87	2.48	2.08	1.67
36	2.08	2.08	1.73	1.27	1.65	0.84	1.29	1.3	0.87	1.65	1.66	1.25
39	0.83	0.83	0.86	0.85	0.83	0.84	0.86	0.87	0.87	0.83	0.83	0.84
42	0.83	0.83	0.86	0.42	0.83	0.84	0.86	0.87	0.43	0.83	0.83	0.84
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 1.24 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกที่ระดับ

ความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาที โดยการสลับลมทุก 6 ชั่วโมง

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	8.63	12.2	24.4	10	12.3	23.2	11.2	14.8	29	10.8	11.8	23.1
4	9.87	11.6	16.7	10	11.1	15.3	10.5	11.1	20.2	9.62	10.6	17
6	7.4	7.94	14.1	7.5	9.83	15.3	8.05	11.1	16.4	9.02	10.6	14.6
9	19.3	13	10.7	20	11.5	8.96	18.2	11.9	8.83	18.4	10.6	8.9
12	15.2	12.2	8.99	16.7	12.3	8.15	14.9	11.1	8.41	14	8.26	8.09
15	7.4	8.15	8.56	7.5	9.01	8.96	7.44	9.47	9.67	7.62	11	8.09
18	6.17	7.33	8.56	6.67	8.19	7.33	7.44	8.65	8.41	6.42	7.87	8.09
21	8.22	8.15	5.99	8.34	7.37	6.52	7.85	7.82	5.05	7.62	7.08	5.66
24	6.58	6.52	5.56	6.67	7.78	4.89	6.2	6.18	3.78	6.01	5.9	4.05
27	3.29	4.48	4.28	3.33	4.51	4.07	4.13	4.94	2.94	3.61	5.11	4.05
30	2.88	3.67	3	2.5	4.1	2.44	2.89	3.29	2.52	2.41	3.15	2.83
33	2.88	3.26	1.71	2.5	2.46	1.63	2.07	2.47	0.84	2	3.15	2.02
36	1.64	1.63	1.71	1.25	1.23	1.63	1.65	1.24	0.84	1.2	1.57	0.81
39	0.41	0.81	0.86	0.42	0.41	0.41	0.41	0.82	0.84	0.4	0.79	0.81

ตารางภาคผนวกที่ 1.24 (ต่อ)

เวลา	บล็อกที่ 1			บล็อกที่ 2			บล็อกที่ 3			บล็อกที่ 4		
	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง	บน	กลาง	ล่าง
42	0.82	0	0.86	0.42	0.82	0.41	0.41	0.41	0.42	0.4	0	0.81
45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางภาคผนวกที่ 1.25 ตารางอุณหภูมิขาเข้า - ขาออกของแต่ละการทดลอง

เวลา	Tin*	T out											
		ความเร็วลม 0.3 m/s				ความเร็วลม 0.6 m/s				ความเร็วลม 0.9 m/s			
		ชั้น12	ลม12	ลม9	ลม6	ชั้น12	ลม12	ลม9	ลม6	ชั้น12	ลม12	ลม9	ลม6
0	75	30	30	30	31	31	31	37	31	30	28	29	23
2	75	42	43	45	46	53	52	50	54	45	45	51	54
4	75	46	50	50	50	55	55.5	56	56	55	53	55	56
6	75	52	52	53	52	57	55	58	58	56	54	55	59
9	75	54	53	56	54	58	59	58	58	59	55	56	62
12	75	56	53	55	55	58	60	60	60	60	60	63	64
15	75	56	55	57	58	59	61	64	61	63	62	66	65
18	75	57	56	59	58	60	63	64	61	64	66	66	65
21	75	59	60	60	57	62	64	64	61	64	69	67	69
24	75	61	60	60	61	64	66	67	65	65	70	67	70
27	75	61	61	63	62	67	66	66	70	65	70	67	70
30	75	63	62	65	64	66.5	68	67	70	65	68	70	70
33	75	65	66	66	66	66	69	70	71	67	69	70	72
36	75	68	66	67	70	68	70	70	71	68	69	72	73
39	75	69	68	68	70	68	70	-	71	69	70	72	72
42	75	70	70	71	70	-	-	-	-	69	70	72	72
45	75	72	72	72	70	-	-	-	-	69	70	-	-

* เครื่องหมายแสดงถึงค่าที่วัดได้จากความเป็นจริงโดยเฉลี่ย

ตารางภาคผนวกที่ 1.26 ตารางคุณภาพของลำไยอบแห้งทั้งเปลือก

		L	a*	b*	h*	c*	Aw
0.3 m/s	สลับน้ 12 ซม.	39.8a	3.16a	7.9a	68.2a	8.51a	0.65a
	สลับลม 12 ซม.	39.8a	4.69a	6.86a	55.6a	8.68a	0.62a
	สลับลม 9 ซม.	40.2a	2.87a	6.46a	66a	7.07a	0.61a
	สลับลม 6 ซม.	40.3a	1.75a	4.56a	69a	4.88a	0.6a
0.6 m/s	สลับน้ 12 ซม.	32.9b	2.64a	4.6a	29.85b	5.31a	0.56b
	สลับลม 12 ซม.	32.5b	5.12a	2.24a	23.62b	5.59a	0.54b
	สลับลม 9 ซม.	34.8b	4.73a	2.49a	27.76b	5.35a	0.52b
	สลับลม 6 ซม.	31.7b	2.9a	1.6a	28.88b	3.31a	0.5b
0.9 m/s	สลับน้ 12 ซม.	34.5b	4.93a	1.76a	22.1b	5.23a	0.57b
	สลับลม 12 ซม.	30b	3.48a	1.24a	19.2b	3.69a	0.51b
	สลับลม 9 ซม.	32.2b	6.52a	4.15a	32.5b	7.73a	0.56b
	สลับลม 6 ซม.	31.8b	7.23a	4.41a	31.4b	8.47a	0.51b

ตัวเลขในแนวตั้งที่ตามด้วยตัวอักษรที่เหมือนกัน ไม่มีความแตกต่างกันในทางสถิติที่ความเชื่อมั่น 95 %

ตารางภาคผนวกที่ 1.27 ตารางข้อมูลการทดสอบด้านประมาทสัมผัสที่ระดับความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาที

วิธีการ	ลักษณะ	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
สลับน้ทุก 12 ซม.	สี	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
	เนื้อ	3	3	3	4	4	3	2	2	3	3
	เมล็ด	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2
	ยอมรับ	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3
สลับลมทุก 12 ซม.	สี	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5
	เนื้อ	3	2	4	3	3	4	3	3	3	2
	เมล็ด	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1
	ยอมรับ	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3
สลับลมทุก 9 ซม.	สี	4	4	4	4	5	5	4	4	5	4
	เนื้อ	2	2	4	3	3	3	3	3	3	3
	เมล็ด	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1
	ยอมรับ	3	5	4	4	4	4	3	4	3	4
สลับลมทุก 6 ซม.	สี	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	เนื้อ	4	4	3	3	2	3	4	4	4	4
	เมล็ด	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2
	ยอมรับ	4	3	4	4	3	4	5	3	5	3

ตารางภาคผนวกที่ 1.28 ตารางข้อมูลการทดสอบด้านประมาทสัมพัทธ์ที่ระดับความไว้วางใจ 0.3

เมตรต่อวินาที

วิธีการ	ลักษณะ	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
สลับน้ําทึบทุก 12 ชม.	สี	3	4	3	3	3	4	3	3	3	3
	เนื้อ	1	2	2	3	1	2	3	2	1	2
	เมล็ด	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1
	ยอมรับ	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2
สลับลมทุก 12 ชม.	สี	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	เนื้อ	2	1	1	3	2	3	2	2	3	1
	เมล็ด	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1
	ยอมรับ	2	2	2	3	2	3	3	2	2	2
สลับลมทุก 9 ชม.	สี	3	3	3	3	4	3	3	4	3	3
	เนื้อ	2	3	2	3	2	2	1	2	1	2
	เมล็ด	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1
	ยอมรับ	2	3	2	3	2	2	2	2	2	3
สลับลมทุก 6 ชม.	สี	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
	เนื้อ	2	2	2	3	3	1	2	2	2	2
	เมล็ด	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1
	ยอมรับ	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2

ตารางภาคผนวกที่ 1.29 ตารางข้อมูลการทดสอบด้านประมาทสัมพัทธ์ที่ระดับความไว้วางใจ 0.9

เมตรต่อวินาที

วิธีการ	ลักษณะ	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
สลับน้ําทึบทุก 12 ชม.	สี	4	4	5	5	5	5	4	5	5	5
	เนื้อ	3	4	3	4	3	4	4	4	3	4
	เมล็ด	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2
	ยอมรับ	4	3	4	3	3	4	5	3	5	3
สลับลมทุก 12 ชม.	สี	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4
	เนื้อ	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4
	เมล็ด	2	2	2	2	1	2	2	2	1	2
	ยอมรับ	3	3	3	4	4	4	4	5	4	4
สลับลมทุก 9 ชม.	สี	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4
	เนื้อ	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4
	เมล็ด	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
	ยอมรับ	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4

ตารางภาคผนวกที่ 1.29 (ต่อ)

วิธีการ	ลักษณะ	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่	คนที่
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
สลับลมทุก 6 ชม.	สี	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5
	เนื้อ	4	4	3	4	3	3	4	4	3	4
	เมล็ด	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2
	ยอมรับ	4	4	4	5	3	3	4	4	4	4

ตารางภาคผนวกที่ 1.30 ตารางข้อมูลอัตราการลดความชื้นของลำไยอบแห้งทั้งเปลือกเกรด A และเกรด B ที่ระดับความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาทีโดยการสลับลมทุก 6 ชั่วโมง

เวลา	เกรด A	เกรด B
0	-	-
2	11.2	12.2
4	12.5	12.7
6	11.6	11.5
9	9.73	10.7
12	10.4	9.87
15	8.6	8.83
18	8.64	8.66
21	5.42	5.63
24	6.22	6.14
27	5.14	4.73
30	3.86	3.2
33	3.09	2.43
36	1.97	1.39
39	1.18	0.9
42	0.93	0.15
45	1.17	0.35

ตารางภาคผนวกที่ 1.31 ตารางข้อมูลความชื้นเริ่มต้นฐานเปียกของส่วนเปลือก เนื้อและเมล็ด

ลำไย	ซ้ำ	ลูกที่ 1			ลูกที่ 2			ลูกที่ 3		
		เปลือก	เนื้อ	เมล็ด	เปลือก	เนื้อ	เมล็ด	เปลือก	เนื้อ	เมล็ด
เกรด A	ครั้งที่ 1	55.67	43.86	82.85	59.11	40.68	78.88	53.57	38.98	81.63
	ครั้งที่ 2	47.47	41.06	81.36	53.89	40	83.19	49.75	43.78	82.10
	ครั้งที่ 3	55.12	44.44	82.56	58.67	43.33	81.02	55.67	41.67	81.93
เกรด B	ครั้งที่ 1	48.53	38.3	78.59	58.78	43.15	82.88	54.11	44.1	80.41
	ครั้งที่ 2	57.04	42.68	85.02	59.03	39.47	81.27	37.23	40.87	81.65
	ครั้งที่ 3	50.50	39.17	79.27	56.03	43.8	80.86	55.92	49.18	87.17

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ข

การคำนวณ

ภาคผนวกที่ 2

ภาคผนวกที่ 2.1 การคำนวณหาความเร็วลมขาเข้าก่อนผ่านผลิตผล

2.1.1 คำนวณหาความเร็วลมก่อนผ่านผลิตผลโดยให้ความเร็วลมขาออกผ่านผลิตผลประมาณ 0.3 เมตรต่อวินาที คำนวณได้จากสมการต่อไปนี้

$$V_{in} = \frac{Q}{A}$$

เมื่อ ปริมาณลมที่ไหลผ่าน (Q) = 13.75 m³/min

พื้นที่หน้าตัดของท่อลม (A) = 0.64 m²

แทนค่าในสมการ

$$\begin{aligned} V_{in} &= \frac{13.75 \text{ m}^3 / \text{min}}{0.64 \text{ m}^2 \times 60 \text{ s}} \\ &= 0.35 \text{ m/s} \end{aligned}$$

ดังนั้นความเร็วลมก่อนผ่านผลิตผลมีความเร็วลมประมาณ 0.35 m/s

2.1.2 คำนวณหาความเร็วลมก่อนผ่านผลิตผลโดยให้ความเร็วลมขาออกผ่านผลิตผลประมาณ 0.6 เมตรต่อวินาที คำนวณได้จากสมการต่อไปนี้

$$V_{in} = \frac{Q}{A}$$

เมื่อ ปริมาณลมที่ไหลผ่าน (Q) = 27.5 m³/min

พื้นที่หน้าตัดของท่อลม (A) = 0.64 m²

แทนค่าในสมการ

$$V_{in} = \frac{27.5 m^3 / \text{min}}{0.64 m^2 \times 60 s}$$

$$= 0.71 \text{ m/s}$$

ดังนั้นความเร็วลมก่อนผ่านผลิตภัณฑ์มีความเร็วลมประมาณ 0.71 m/s

2.1.3 คำนวณหาความเร็วลมก่อนผ่านผลิตภัณฑ์โดยให้ความเร็วลมขาออกผ่านผลิตภัณฑ์ประมาณ 0.9 เมตรต่อวินาที คำนวณได้จากสมการต่อไปนี้

$$V_{in} = \frac{Q}{A}$$

เมื่อ ปริมาณลมที่ไหลผ่าน (Q) = 55 m³/min

พื้นที่หน้าตัดของท่อลม (A) = 0.64 m²

แทนค่าในสมการ

$$V_{in} = \frac{55 m^3 / \text{min}}{0.64 m^2 \times 60 s}$$

$$= 1.43 \text{ m/s}$$

ดังนั้นความเร็วลมก่อนผ่านผลิตภัณฑ์มีความเร็วประมาณ 1.43 m/s

ภาคผนวกที่ 2.2 การคำนวณปริมาณน้ำที่สามารถเอาออกได้ในแต่ละความเร็วลม

2.2.1 ความสามารถนำน้ำออกของระดับความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที สามารถหาได้จากสมการต่อไปนี้

$$\text{water removed} = \text{mass flow rate} \times \Delta m$$

เมื่อ

$$\begin{aligned} \text{Mass flow rate} &= 926.95 \text{ kg dry air/hr} \\ \text{ความสามารถในการรับน้ำของลมร้อน} &= 0.165 \text{ kgM/kgA} \end{aligned}$$

แทนค่าในสมการ

$$\begin{aligned} \text{water removed} &= 926.95 \text{ kg dry air / hr} \times 0.165 \text{ kgM / kgA} \\ &= 15.29 \text{ kg/hr} \end{aligned}$$

ดังนั้นความสามารถในการพาน้ำออกของความเร็วม 0.3 เมตรต่อวินาทีจะสามารถนำน้ำออกได้ 15.29 กิโลกรัมต่อชั่วโมง แต่เพราะว่าความสามารถของการพาน้ำออกของแต่ละความเร็วมมีประสิทธิภาพไม่ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ จึงประมาณว่าความสามารถในการพาน้ำของอากาศร้อนน่าจะประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ ทำให้อากาศร้อนพาน้ำออกได้ประมาณ 12.23 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

2.2.2 ความสามารถนำน้ำออกของระดับความเร็วม 0.6 เมตรต่อวินาที สามารถหาได้จากสมการต่อไปนี้

$$\text{water removed} = \text{mass flow rate} \times \Delta m$$

เมื่อ

$$\begin{aligned} \text{Mass flow rate} &= 1,468.5 \text{ kg dry air/hr} \\ \text{ความสามารถในการรับน้ำของลมร้อน} &= 0.165 \text{ kgM/kgA} \end{aligned}$$

แทนค่าในสมการ

$$\begin{aligned} \text{water removed} &= 1,468.5 \text{ kg dry air} \times 0.165 \text{ kgM / kgA} \\ &= 30.58 \text{ kg/hr} \end{aligned}$$

ดังนั้นความสามารถในการพาน้ำออกของความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาทีจะสามารถนำน้ำออกได้ 30.58 กิโลกรัมต่อชั่วโมงแต่เพราะว่าความสามารถของการพาน้ำออกของแต่ละความเร็วลมมีประสิทธิภาพไม่ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ จึงประมาณว่าความสามารถในการพาน้ำของอากาศร้อนนำประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ ทำให้อากาศร้อนนำจะพาน้ำออกได้ประมาณ 24.46 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

2.2.3 ความสามารถนำน้ำออกของระดับความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาที สามารถหาได้จากสมการต่อไปนี้

$$\text{water removed} = \text{mass flow rate} \times \Delta m$$

เมื่อ

$$\text{Mass flow rate} = 3,707.86 \text{ kg dry air/hr}$$

$$\text{ความสามารถในการรับน้ำของลมร้อน} = 0.165 \text{ kgM/kgA}$$

แทนค่าในสมการ

$$\text{water removed} = 3,707.86 \text{ kg dry air / hr} \times 0.165 \text{ kgM / kgA}$$

$$= 61.17 \text{ kg/hr}$$

ดังนั้นความสามารถในการพาน้ำออกของความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาทีจะสามารถนำน้ำออกได้ 61.17 กิโลกรัมต่อชั่วโมงแต่เพราะว่าความสามารถของการพาน้ำออกของแต่ละความเร็วลมมีประสิทธิภาพไม่ถึง 100 เปอร์เซ็นต์ จึงประมาณว่าความสามารถในการพาน้ำของอากาศร้อนนำประมาณ 80 เปอร์เซ็นต์ ทำให้อากาศร้อนนำจะพาน้ำออกได้ประมาณ 48.93 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

ภาคผนวกที่ 2.3 การคำนวณหาพลังงานที่ใช้ในการลดความชื้นแต่ละความเร็วลม

2.3.1 พลังงานความร้อนที่ต้องการให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้นเท่ากับ 75 องศาเซลเซียสที่ระดับความเร็วลม 0.3 เมตรต่อวินาที หาได้จากสมการ

$$\text{Heat requitment} = \text{mass flow rate} \times \Delta h$$

เมื่อ

$$\text{Mass flow rate} = 926.95 \text{ Kg dry air/hr}$$

$$\text{Enthropy } (\Delta h) = 50 \text{ KJ/kg dry air}$$

แทนค่าในสมการ

$$\text{heat requitment} = 926.95 \times 50$$

$$= 46,348.25 \text{ KJ/hr}$$

ดังนั้นพลังงานความร้อนที่จะต้องให้แก่อากาศที่มีอุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ให้มีอุณหภูมิสูงขึ้นเป็น 75 องศาเซลเซียสจะต้องใช้พลังงานประมาณ 46,348.25 KJ/hr

2.3.2 พลังงานความร้อนที่ต้องการให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้นเท่ากับ 75 องศาเซลเซียสที่ระดับความเร็วลม 0.6 เมตรต่อวินาที หาได้จากสมการ

$$\text{Heat requitment} = \text{mass flow rate} \times \Delta h$$

เมื่อ

$$\text{Mass flow rate} = 1,468.5 \text{ Kg dry air/hr}$$

$$\text{Enthropy } (\Delta h) = 50 \text{ KJ/kg dry air}$$

แทนค่าในสมการ

$$\begin{aligned} \text{heat requitment} &= 1,468.5 \times 50 \\ &= 92,696.5 \text{ KJ/hr} \end{aligned}$$

ดังนั้นพลังงานความร้อนที่จะต้องให้แก่อากาศที่มีอุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ให้มีอุณหภูมิสูงขึ้นเป็น 75 องศาเซลเซียสจะต้องใช้พลังงานประมาณ 92,696.5 KJ/hr

2.3.3 พลังงานความร้อนที่ต้องการให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้นเท่ากับ 75 องศาเซลเซียสที่ระดับความเร็วลม 0.9 เมตรต่อวินาที หาได้จากสมการ

$$\text{Heat requitment} = \text{mass flow rate} \times \Delta h$$

เมื่อ

$$\text{Mass flow rate} = 3,707.86 \text{ Kg dry air/hr}$$

$$\text{Enthropy } (\Delta h) = 50 \text{ KJ/kg dry air}$$

แทนค่าในสมการ

$$\begin{aligned} \text{heat requitment} &= 3,707.86 \times 50 \\ &= 185,393 \text{ KJ/hr} \end{aligned}$$

ดังนั้นพลังงานความร้อนที่จะต้องให้แก่อากาศที่มีอุณหภูมิ 30 องศาเซลเซียส ให้มีอุณหภูมิสูงขึ้นเป็น 75 องศาเซลเซียสจะต้องใช้พลังงานประมาณ 185,393 KJ/hr

ภาคผนวกที่ 2.4 การคำนวณหาปริมาณน้ำที่จะต้องทำการลดความชื้นและน้ำหนักสุดท้ายของ
การลดความชื้น

2.4.1 การคำนวณหาปริมาณน้ำที่ต้องเอาออก

ลำไยอบแห้งน้ำหนักรวม 200 กิโลกรัม มีความชื้นเริ่มต้นประมาณ 75 เปอร์เซ็นต์
ฐานเปียก ทำการลดความชื้นให้เหลือ 15 เปอร์เซ็นต์ความชื้นฐานเปียกจะต้องเอาน้ำออกเท่ากับ
ดังสมการต่อไปนี้

$$MC_{wb} = \frac{100(M_w)}{(M_w + M_d)}$$

เมื่อ

$$MC_{wb} = 75 \text{ เปอร์เซ็นต์ฐานเปียก}$$

$$M_w + M_d = 200 \text{ กิโลกรัม}$$

แทนค่าในสมการ

$$75\%_{wb} = \frac{100(M_w)}{(200 \text{ kg})}$$

$$M_w = 150 \text{ kg}$$

$$\therefore M_d = 200 - 150 = 50 \text{ kg}$$

ทำการลดความชื้นให้เหลือประมาณ 15 เปอร์เซ็นต์ฐานเปียก

$$15\%_{wb} = \frac{100(M_w)}{(M_w + 50)}$$

$$M_w = 8.826 \text{ kg}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ปริมาณน้ำที่ต้องการเอาออก} &= 150 - 8.823 \\ &= 141 \text{ kg} \end{aligned}$$

ดังนั้นน้ำหนักสุดท้ายที่ทำการลดความชื้นลำไย 200 กิโลกรัมมีความชื้นประมาณ 75 เปอร์เซ็นต์ฐานเปียก ให้เหลือ 15 เปอร์เซ็นต์ฐานเปียกจะต้องลดความชื้นให้น้ำหนักลำไยเหลือประมาณ 59 กิโลกรัม

2.4.2 หามวลอากาศดังสมการต่อไปนี้

$$M_w h_{fg} = C_p M_a \Delta T$$

เมื่อ

$$M_w = 141 \text{ kg}$$

$$h_{fg} = 3.0 \times 10^6 \text{ J/kg}$$

$$C_p = 1.02 \times 10^3 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C}$$

$$\Delta T = 25 \text{ }^\circ\text{C}$$

แทนค่าในสมการ

$$(141 \text{ kg})(3.0 \times 10^6 \text{ J/kg}) = (1.02 \times 10^3 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C}) M_a (25^\circ\text{C})$$

$$M_a = 16.588 \text{ Kg}$$

ดังนั้นจะต้องใช้มวลอากาศ 16.588 กิโลกรัม ในการลดความชื้นลำไยอบแห้ง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Chiang Mai University

ภาคผนวก ค

แบบทดสอบ

ภาคผนวกที่ 3

แบบทดสอบด้านประสาทสัมผัส

ผลิตภัณฑ์ : ลำไยอบแห้งแบบอบแห้งผล

กรุณากรอกแบบสอบถามให้ตรงกับความรู้สึกของท่านมากที่สุด

โปรดประเมินผลิตภัณฑ์ตัวอย่างต่อไปนี้ โดยทำการแบ่งลักษณะเฉพาะของลำไยอบแห้งออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ ลักษณะของสีเนื้อ ลักษณะของเนื้อลำไย ความกรอบเมล็ดลำไยเมื่อทำการทุบ และการยอมรับโดยรวม โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่แสดงถึงลักษณะลำไยแห้งตามความเป็นจริง

ชื่อ วันที่

จำนวนครั้งที่ทำการทดสอบ (รหัส)

สีของเนื้อลำไยที่ปรากฏ

(1) เหลืองอ่อน	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(2) เหลืองเข้ม	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(3) น้ำตาลอ่อน	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(4) น้ำตาลเข้ม	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(5) น้ำตาลดำ	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ลักษณะของเนื้อลำไยอบแห้ง

(1) ฉะฉาน นุ่มมาก	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(2) ฉะฉาน	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(3) แข็งพอดี	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(4) แข็งแข็ง	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(5) แข็งมาก แข็งมาก	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ความกรอบเมล็ดลำไยอบแห้ง

(1) เหนียวแตกยาก	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(2) กรอบแตกง่าย	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

การยอมรับโดยรวมของผู้ทดสอบ

(1) ไม่ชอบมาก	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(2) ไม่ชอบ	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(3) พอใช้	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(4) ชอบ	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
(5) ชอบมาก	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ขอขอบคุณที่ได้เสียสละเวลาในการให้ความร่วมมือในครั้งนี้ ข้อมูลเหล่านี้เป็นประโยชน์ในการศึกษางานวิจัยต่อไป

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ นาย พิเชษฐ์ น้อยมณี

เดือน ปี เกิด 20 พฤศจิกายน 2520

ภูมิลำเนา 283/4 ถนนอินใจมี ตำบลท่าเสา อำเภอเมือง จังหวัดอุตรดิตถ์
53000

ประวัติการศึกษา สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขา
วิชาเทคโนโลยีชนบท จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ปีการ
ศึกษา 2541