

## ภาคผนวก

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของบ้านเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
( 1 มกราคม - 31 มีนาคม 2534 )

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
1 มค. 34	12.9	30.3	21.6	64	0.0
2 มค. 34	12.6	31.0	22.8	65	0.0
3 มค. 34	16.1	30.3	23.2	70	0.0
4 มค. 34	17.1	31.6	24.4	69	0.0
5 มค. 34	16.4	31.6	24.0	67	0.0
6 มค. 34	15.8	31.4	23.6	66	0.0
7 มค. 34	13.3	31.0	22.6	66	0.0
8 มค. 34	13.4	31.2	22.3	65	0.0
9 มค. 34	11.9	31.0	21.5	62	0.0
10 มค. 34	11.4	30.2	20.8	62	0.0
11 มค. 34	10.9	30.7	20.8	62	0.0
12 มค. 34	11.0	31.0	21.0	62	0.0
13 มค. 34	10.8	31.0	20.9	62	0.0
14 มค. 34	10.0	31.0	20.5	63	0.0
15 มค. 34	14.3	29.1	21.7	69	0.0
16 มค. 34	16.4	29.3	22.9	69	0.0
17 มค. 34	15.5	30.6	23.5	64	0.0
18 มค. 34	14.7	31.2	23.0	62	0.0
19 มค. 34	12.1	30.0	21.1	64	0.0

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของบ้านเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
(1 มกราคม - 31 มีนาคม 2534)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R. H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
20 มค. 34	12.0	30.6	21.3	63	0.0
21 มค. 34	10.5	30.5	20.5	63	0.0
22 มค. 34	11.3	30.8	21.1	61	0.0
23 มค. 34	10.4	30.6	20.5	60	0.0
24 มค. 34	9.5	31.6	20.6	61	0.0
25 มค. 34	10.2	31.8	24.4	61	0.0
26 มค. 34	10.4	31.8	24.0	61	0.0
27 มค. 34	14.1	31.7	23.6	66	0.0
28 มค. 34	16.6	32.0	22.6	65	0.0
29 มค. 34	17.1	29.1	22.3	70	1.2
30 มค. 34	17.9	30.8	21.5	66	0.0
31 มค. 34	16.7	31.4	20.8	65	0.0
1 กพ. 34	15.9	31.0	20.8	67	0.0
2 กพ. 34	15.4	30.7	21.0	66	0.0
3 กพ. 34	15.3	31.4	20.9	64	0.0
4 กพ. 34	14.1	31.0	20.5	63	0.0
5 กพ. 34	14.9	31.0	21.7	66	0.0
6 กพ. 34	13.1	32.0	22.9	65	0.0
7 กพ. 34	13.6	32.6	23.5	64	0.0
8 กพ. 34	13.1	32.8	23.0	63	0.0
9 กพ. 34	12.5	32.8	21.1	65	0.0
10 กพ. 34	13.6	32.6	21.3	64	0.0

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ บ้านเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย  
(1 มกราคม - 31 มีนาคม 2534)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
11 กพ. 34	13.3	32.3	20.5	67	0.0
12 กพ. 34	12.2	33.3	22.8	63	0.0
13 กพ. 34	12.9	33.8	23.4	65	0.0
14 กพ. 34	13.7	34.0	23.9	66	0.0
15 กพ. 34	13.8	34.0	23.9	62	0.0
16 กพ. 34	12.7	34.5	23.6	62	0.0
17 กพ. 34	11.7	33.7	22.7	65	0.0
18 กพ. 34	14.4	33.2	23.8	67	0.0
19 กพ. 34	14.8	34.5	24.7	65	0.0
20 กพ. 34	14.8	33.7	24.3	67	0.0
21 กพ. 34	15.7	33.5	24.6	69	0.0
22 กพ. 34	17.6	33.7	25.7	68	0.0
23 กพ. 34	18.5	33.1	25.8	70	0.0
24 กพ. 34	18.1	31.0	24.6	67	0.0
25 กพ. 34	16.7	32.9	24.8	68	0.0
26 กพ. 34	17.2	34.1	25.7	67	0.0
27 กพ. 34	18.0	35.0	26.5	66	0.0
28 กพ. 34	19.8	35.3	27.6	65	0.0
1 มีค. 34	17.9	35.0	26.5	66	0.0
2 มีค. 34	17.3	35.6	26.4	66	0.0
3 มีค. 34	14.2	35.0	24.6	64	0.0
4 มีค. 34	15.5	35.2	25.4	66	0.0

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของ บ้านเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่  
(1 มกราคม - 31 มีนาคม 2534)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
5 มค. 34	16.6	36.2	26.4	64	0.0
6 มค. 34	16.8	35.5	26.2	67	0.0
7 มค. 34	17.3	36.6	27.0	67	0.0
8 มค. 34	17.4	36.7	27.1	66	0.0
9 มค. 34	17.2	36.5	26.9	65	0.0
10 มค. 34	17.2	36.5	26.9	67	0.0
11 มค. 34	18.1	35.2	26.7	70	0.0
12 มค. 34	18.3	36.7	27.5	66	0.0
13 มค. 34	18.0	37.2	27.6	67	0.0
14 มค. 34	18.3	36.5	27.4	67	0.0
15 มค. 34	19.8	36.4	28.1	69	0.0
16 มค. 34	21.7	33.7	27.7	76	0.0
17 มค. 34	22.2	35.5	28.9	72	0.0
18 มค. 34	21.4	35.4	28.4	71	0.0
19 มค. 34	22.2	35.8	29.0	72	0.0
20 มค. 34	20.8	36.5	28.7	67	0.0
21 มค. 34	18.9	37.3	28.1	65	0.0
22 มค. 34	19.2	36.7	28.1	68	0.0
23 มค. 34	21.7	37.0	29.4	66	0.0
24 มค. 34	20.6	38.4	29.5	64	0.0
25 มค. 34	20.0	38.1	29.1	66	0.0
26 มค. 34	19.3	38.1	28.7	66	0.0

ตารางผนวกที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของจังหวัดเชียงใหม่ บ้านเจดีย์แม่ครัว อำเภอสันทราย  
(1 มกราคม - 31 มีนาคม 2534)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
27 มค. 34	19.7	38.6	29.8	66	0.0
28 มค. 34	20.1	38.7	29.8	67	0.0
29 มค. 34	22.8	36.5	29.7	71	0.0
30 มค. 34	21.4	37.8	29.6	67	0.0
31 มค. 34	19.4	37.0	28.2	71	0.0

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีเกษตรที่สูงแม่จอนหลวง กรมวิชาการเกษตร  
อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (27 มิถุนายน - 5 ตุลาคม 2534)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
27 มิย. 34	16.0	23.0	19.5	85	5.7
28 มิย. 34	16.0	22.0	19.0	85	0.4
29 มิย. 34	15.0	22.0	18.5	85	5.6
30 มิย. 34	13.0	22.0	17.5	84	3.2
1 กค. 34	15.0	25.0	20.0	84	1.3
2 กค. 34	14.0	25.0	19.5	84	3.5
3 กค. 34	14.0	24.0	19.0	84	3.4
4 กค. 34	14.0	24.0	19.0	84	0.2
5 กค. 34	13.0	23.0	19.5	92	11.4
6 กค. 34	14.0	25.0	19.5	90	0.0
7 กค. 34	14.0	24.0	19.0	90	3.2
8 กค. 34	14.0	25.0	19.5	90	9.0
9 กค. 34	16.0	26.0	21.0	85	0.0
10 กค. 34	16.0	26.0	21.0	85	1.2
11 กค. 34	15.0	24.0	19.5	87	2.0
12 กค. 34	14.0	22.0	18.0	87	2.8
13 กค. 34	13.0	21.0	17.0	87	3.7
14 กค. 34	12.0	22.0	17.0	87	0.5
15 กค. 34	13.0	24.0	18.5	90	9.3
16 กค. 34	14.0	23.0	18.5	90	3.1
17 กค. 34	15.0	23.0	19.0	90	7.8
18 กค. 34	16.0	23.0	19.5	95	11.4

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีเกษตรที่สูงแม่จอนหลวง กรมวิชาการเกษตร  
อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (27 มิถุนายน - 5 ตุลาคม 2534)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
19 กค. 34	16.0	22.0	19.0	90	1.8
20 กค. 34	15.0	21.0	18.0	90	4.2
21 กค. 34	14.0	19.0	16.5	95	29.3
22 กค. 34	13.0	19.0	16.0	95	31.6
23 กค. 34	13.0	22.0	17.5	95	4.8
24 กค. 34	17.0	22.0	19.5	95	2.0
25 กค. 34	16.0	23.0	19.5	97	44.2
26 กค. 34	16.0	22.0	19.0	97	18.3
27 กค. 34	15.0	23.0	19.0	97	5.5
28 กค. 34	16.0	23.0	19.5	97	8.4
29 กค. 34	15.0	22.0	18.5	97	27.6
30 กค. 34	15.0	22.0	18.5	97	10.5
31 กค. 34	16.0	23.0	19.5	95	6.4
1 สค. 34	16.0	23.0	19.5	83	4.5
2 สค. 34	16.0	23.0	19.5	85	5.6
3 สค. 34	15.0	25.0	20.0	85	3.3
4 สค. 34	15.0	26.0	20.5	86	7.6
5 สค. 34	16.0	26.0	21.0	86	1.8
6 สค. 34	16.0	26.0	21.0	84	0.0
7 สค. 34	16.0	25.0	20.5	85	10.6
8 สค. 34	15.0	26.0	20.5	85	13.0
9 สค. 34	15.0	25.0	20.0	80	1.0

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีเกษตรที่สูงแม่จอนหลวง กรมวิชาการเกษตร  
อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (27 มิถุนายน - 5 ตุลาคม 2534)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
10 สค. 34	17.0	25.0	21.0	86	7.3
11 สค. 34	15.0	25.0	20.0	85	6.4
12 สค. 34	16.0	26.0	21.0	86	7.9
13 สค. 34	15.0	26.0	20.5	95	43.6
14 สค. 34	15.0	25.0	20.0	85	0.0
15 สค. 34	15.0	26.0	20.5	87	32.6
16 สค. 34	15.0	27.0	21.0	85	0.0
17 สค. 34	15.0	28.0	21.5	85	0.0
18 สค. 34	15.0	28.0	21.5	85	29.7
19 สค. 34	16.0	26.0	21.0	95	40.2
20 สค. 34	16.0	25.0	21.5	96	46.6
21 สค. 34	16.0	24.0	20.0	90	0.0
22 สค. 34	16.5	25.0	20.8	85	0.0
23 สค. 34	15.0	26.0	20.5	84	0.0
24 สค. 34	16.0	26.0	21.0	84	0.0
25 สค. 34	16.0	25.0	20.5	84	0.0
26 สค. 34	15.0	25.0	20.0	84	4.1
27 สค. 34	16.5	25.0	20.8	86	23.6
28 สค. 34	16.0	25.0	20.5	84	0.0
29 สค. 34	15.0	21.0	18.0	87	37.6
30 สค. 34	15.0	20.0	17.5	90	52.4
31 สค. 34	15.0	20.0	17.5	95	43.2



ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีเกษตรที่สูงแม่จอนหลวง กรมวิชาการเกษตร  
อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (27 มิถุนายน - 5 ตุลาคม 2534)

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
1 กย. 34	14.0	26.0	20.0	86	90.0
2 กย. 34	15.0	25.0	20.0	86	6.3
3 กย. 34	15.0	24.0	15.9	85	2.1
4 กย. 34	15.0	25.0	20.0	85	4.3
5 กย. 34	15.0	24.0	19.5	87	13.9
6 กย. 34	15.0	25.0	20.0	86	8.1
7 กย. 34	16.0	26.0	21.0	84	2.0
8 กย. 34	16.0	25.0	20.5	85	3.9
9 กย. 34	16.0	24.0	20.0	85	2.6
10 กย. 34	16.0	26.0	21.0	85	0.0
11 กย. 34	16.0	26.0	21.0	95	30.0
12 กย. 34	15.0	25.0	20.0	90	12.3
13 กย. 34	16.0	25.0	20.5	88	6.3
14 กย. 34	16.0	22.0	19.0	88	10.0
15 กย. 34	16.0	24.0	20.0	88	15.6
16 กย. 34	15.0	25.0	20.0	84	0.0
17 กย. 34	16.0	26.0	21.0	85	7.9
18 กย. 34	15.0	26.0	20.5	84	0.0
19 กย. 34	14.0	26.0	20.0	84	0.0
20 กย. 34	14.0	27.0	20.5	83	0.0
21 กย. 34	15.0	20.0	17.5	83	0.0
22 กย. 34	15.0	24.0	19.5	82	0.0

ตารางผนวกที่ 2 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาของสถานีเกษตรที่สูงแม่จอนหลวง กรมวิชาการเกษตร  
อำเภอแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ (27 มิถุนายน - 5 ตุลาคม 2534).

วัน/เดือน/ปี	อุณหภูมิ			R H (%)	น้ำฝน (ม.ม./วัน)
	ต่ำสุด	สูงสุด	เฉลี่ย		
23 กย. 34	15.0	23.0	19.0	85	27.0
24 กย. 34	16.0	24.0	20.0	95	96.8
25 กย. 34	15.0	25.0	20.0	86	7.3
26 กย. 34	14.0	26.0	20.0	86	9.7
27 กย. 34	14.0	23.0	18.5	86	10.0
28 กย. 34	16.0	25.0	20.5	84	0.0
29 กย. 34	16.0	26.0	21.0	86	9.0
30 กย. 34	16.0	23.0	19.5	84	0.0
1 ตค. 34	15.0	23.0	19.0	84	1.8
2 ตค. 34	15.0	23.0	19.0	90	24.5
3 ตค. 34	16.0	23.0	19.5	88	18.0
4 ตค. 34	15.0	23.0	19.0	86	8.8
5 ตค. 34	16.0	21.0	18.5	97	65.4

ตารางผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนลำต้นเฉลี่ยต่อหลุม ก. มันฝรั่ง  
จำนวน 15 พันธ์ ปลูกในฤดูหนาว และ ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธ์ ปลูก  
ในฤดูฝน

ก. ฤดูหนาว

SOV	df	SS	MS
Block	3	0.281	0.094
Treatment	14	16.167	1.155
Error	42	1.139	0.027
Total	59	17.587	0.298
CV (%)			7.76

ข. ฤดูฝน

SOV	df	SS	MS
Block	3	0.410	0.137
Treatment	14	13.302	0.950
Error	42	0.878	0.021
Total	59	14.590	0.247
CV (%)			5.39

ตารางผนวกที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของความยาวลำต้น ก. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลูกในฤดูหนาว และ ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลูกในฤดูฝน

ก. ฤดูหนาว			
SOV	df	SS	MS
Block	3	447.793	149.264
Treatment	14	11231.572	802.255
Error	42	966.060	23.001
Total	59	12645.427	214.329
CV (%)			6.27
ข. ฤดูฝน			
SOV	df	SS	MS
Block	3	671.567	167.892
Treatment	14	4981.275	355.805
Error	42	3383.483	60.419
Total	59	9036.323	122.112
CV (%)			12.93

ตารางผนวกที่ 5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของน้ำหนักเฉลี่ยต่อหลุม ก. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลูกในฤดูหนาว และ ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลูกในฤดูฝน

ก. ฤดูหนาว

SOV	df	SS	MS
Block	3	3690.841	1230.280
Treatment	14	211078.963	15077.069
Error	42	46937.580	1117.561
Total	59	261707.397	4435.719
CV (%)			5.72

ข. ฤดูฝน

SOV	df	SS	MS
Block	3	402.553	134.184
Treatment	14	249584.020	17827.430
Error	42	15518.203	369.481
Total	59	265504.807	4500.081
CV (%)			7.25

ตารางผนวกที่ 6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของจำนวนหัวเฉลี่ยต่อหลุม ก. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลูกในฤดูหนาว และ ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลูกในฤดูฝน

ก. ฤดูหนาว

SOV	df	SS	MS
Block	3	0.426	0.142
Treatment	14	492.468	35.176
Error	42	13.152	0.313
Total	59	506.046	8.577
CV (%)			6.99

ข. ฤดูฝน

SOV	df	SS	MS
Block	3	0.657	0.219
Treatment	14	122.757	8.768
Error	42	14.783	0.352
Total	59	138.197	2.342
CV (%)			9.72

ตารางผนวกที่ 7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของ ผลผลิตเฉลี่ยต่อไร่ ก. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลูกในฤดูหนาว และ ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลูกในฤดูฝน

ก. ฤดูหนาว

SOV	df	SS	MS
Block	3	229146.184	76382.061
Treatment	14	8990792.144	642199.439
Error	42	1439665.313	34277.746
Total	59	10659596.925	180671.134
CV (%)			4.94

ข. ฤดูฝน

SOV	df	SS	MS
Block	3	143879.553	47959.851
Treatment	14	10514274.521	751019.609
Error	42	389185.273	9266.316
Total	59	11047336.607	187242.994
CV (%)			5.70

ตารางผนวกที่ 8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของเปอร์เซ็นต์ของของแข็ง ก. มันฝรั่ง  
จำนวน 15 พันธุ์ ปลูกในฤดูหนาว และ ข. มันฝรั่งจำนวน 15 พันธุ์ ปลูก  
ในฤดูฝน

ก. ฤดูหนาว

SOV	df	SS	MS
Block	3	0.409	0.136
Treatment	14	267.707	19.122
Error	42	9.261	0.200
Total	59	277.377	4.701
CV (%)			2.47

ข. ฤดูฝน

SOV	df	SS	MS
Block	3	0.063	0.021
Treatment	14	295.382	21.131
Error	42	1.020	0.029
Total	59	297.297	5.036
CV (%)			0.90



	<b>ประวัติผู้เขียน</b>
ชื่อ	นางสาว มณฑนา นาคเสน
วัน เดือน ปี เกิด	1 กุมภาพันธ์ 2506
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่โรงเรียนเฉลิมขวัญสตรี จังหวัดพิษณุโลก เมื่อปีการศึกษา 2523 สำเร็จการศึกษาปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิตเกษตรศาสตร์ (พืชสวน) จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปีการศึกษา 2528
ประสบการณ์ในการทำงาน	ปี พ.ศ. 2528-2533 ตำแหน่งนักวิชาการและวิจัยมันฝรั่ง ในโครงการหลวงมันฝรั่ง ที่จังหวัดเชียงใหม่ ปี พ.ศ. 2523-ปัจจุบัน รัับราชการตำแหน่งอาจารย์ 1 ระดับ 3 ที่ ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนแม่ฮ่องสอน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved