

ภาคผนวก

ตารางภาคผนวก 1. ค่าการคายระเหยน้ำอ้างอิง (evapotranspiration; ETo) ของพริกหวานในพื้นที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง (ปลูกระหว่างวันที่ 15 เมษายน 2559 ถึง 2
กรกฎาคม 2559)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
1	35.0	20.5	29.1	84.0	10.0	31.0	12.0	36.7	15.0	4.81	14.5	5.05
2	36.7	24.9	29.1	44.0	10.0	28.0	12.0	36.6	15.0	4.62	11.8	4.85
3	35.2	24.3	28.9	48.0	10.0	31.0	12.0	36.6	14.9	4.38	10.9	4.60
4	35.2	24.9	29.2	40.0	23.0	32.0	12.0	36.5	14.9	4.29	10.3	4.51
5	34.6	22.9	28.3	58.0	26.0	39.0	12.0	36.5	14.9	4.41	11.7	4.63
6	35.2	23.3	28.7	56.0	19.0	37.0	12.0	36.4	14.8	4.48	11.9	4.70
7	34.2	22.3	28.4	54.0	22.0	36.0	12.0	36.3	14.8	4.40	11.9	4.62
8	31.3	20.8	26.1	69.0	21.0	46.0	12.0	36.3	14.8	3.98	10.5	4.17
9	32.3	22.2	26.6	67.0	20.0	45.0	12.0	36.2	14.8	3.98	10.1	4.18
10	34.4	21.4	27.1	73.0	24.0	47.0	12.0	36.1	14.7	4.47	13.0	4.70
11	33.1	20.9	27.1	74.0	28.0	48.0	12.0	36.1	14.7	4.29	12.2	4.51
12	35.0	23.4	28.9	53.0	11.0	35.0	12.0	36.0	14.7	4.38	11.6	4.60
13	35.7	25.8	29.5	42.0	11.0	31.0	12.0	35.9	14.7	4.20	9.9	4.41
14	36.2	24.6	29.3	64.0	21.0	38.0	12.0	35.8	14.6	4.45	11.6	4.68
15	33.0	21.5	25.1	80.0	45.0	63.0	12.0	35.8	14.6	4.10	11.5	4.31
16	33.4	17.3	24.3	96.0	28.0	63.0	12.0	35.7	14.6	4.55	16.1	4.78
17	33.4	17.3	24.4	96.0	28.0	61.0	12.0	35.6	14.5	4.54	16.1	4.77
18	32.2	18.7	25.5	93.0	28.0	57.0	12.0	35.6	14.5	4.26	13.5	4.47
19	33.1	21.6	26.2	61.0	29.0	46.0	12.0	35.5	14.5	4.11	11.5	4.31
20	33.1	21.3	26.7	64.0	27.0	49.0	12.0	35.4	14.5	4.15	11.8	4.36
21	34.2	21.2	27.3	67.0	19.0	46.0	12.0	35.4	14.4	4.36	13.0	4.58
22	34.2	23.4	27.7	58.0	19.0	41.0	12.0	35.3	14.4	4.10	10.8	4.31
23	35.4	23.4	28.2	58.0	20.0	38.0	12.0	35.2	14.4	4.33	12.0	4.55
24	36.3	24.0	28.7	43.0	14.0	32.0	12.0	35.2	14.3	4.43	12.3	4.66
25	36.3	23.3	28.7	42.0	14.0	30.0	12.0	35.1	14.3	4.50	13.0	4.73
26	36.4	23.7	28.9	47.0	21.0	34.0	12.0	35.0	14.3	4.48	12.7	4.70
27	37.0	23.4	29.3	55.0	21.0	36.0	12.0	34.9	14.3	4.62	13.6	4.85
28	37.0	23.2	29.4	44.0	12.0	31.0	12.0	34.9	14.2	4.63	13.8	4.86
29	35.9	22.3	29.0	53.0	12.0	34.0	12.0	34.8	14.2	4.51	13.6	4.73
30	35.7	20.5	27.4	78.0	24.0	53.0	12.0	34.8	14.2	4.59	15.2	4.82
31	35.5	21.8	27.1	81.0	24.0	53.0	12.0	34.7	14.2	4.42	13.7	4.64
32	33.7	19.8	25.1	92.0	36.0	67.0	12.0	34.6	14.1	4.25	13.9	4.46
33	32.5	19.0	24.4	94.0	44.0	73.0	12.0	34.6	14.1	4.11	13.5	4.31
34	32.5	19.0	25.0	95.0	44.0	72.0	12.0	34.5	14.1	4.12	13.5	4.32
35	32.4	21.0	24.1	93.0	42.0	74.0	12.0	34.4	14.1	3.86	11.4	4.05
36	30.9	20.0	24.0	93.0	42.0	66.0	12.0	34.4	14.0	3.71	10.9	3.89
37	27.5	19.9	22.4	93.0	53.0	79.0	12.0	34.3	14.0	3.06	7.6	3.21
38	25.8	19.7	21.3	97.0	69.0	90.0	12.0	34.3	14.0	2.72	6.1	2.86
39	27.7	19.5	22.2	95.0	66.0	86.0	12.0	34.2	14.0	3.14	8.2	3.30
40	30.2	20.1	23.6	93.0	48.0	78.0	12.0	34.2	13.9	3.54	10.1	3.71
41	30.2	20.8	23.3	89.0	48.0	76.0	12.0	34.1	13.9	3.43	9.4	3.61
42	32.4	20.9	24.8	85.0	31.0	64.0	12.0	34.1	13.9	3.84	11.5	4.04
43	32.4	20.7	25.8	80.0	31.0	57.0	12.0	34.0	13.9	3.89	11.7	4.08
44	33.3	19.7	25.3	99.0	34.0	68.0	12.0	34.0	13.9	4.11	13.6	4.31
45	31.5	19.9	24.1	96.0	46.0	74.0	12.0	33.9	13.8	3.76	11.6	3.95
46	27.9	19.7	22.2	97.0	61.0	88.0	12.0	33.9	13.8	3.11	8.2	3.27
47	28.1	18.9	22.2	98.0	59.0	87.0	12.0	33.8	13.8	3.25	9.2	3.41

ตารางภาคผนวก 1. (ต่อ)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat	ETc
	max	min	mean	8:00	15:00	mean	hours		max	min	Index	8:00
48	27.5	19.6	21.6	98.0	64.0	91.0	12.0	33.8	13.8	3.03	7.9	3.18
49	26.1	19.7	21.5	97.0	72.0	91.0	12.0	33.7	13.8	2.74	6.4	2.88
50	28.1	19.1	23.1	97.0	65.0	82.0	12.0	33.7	13.8	3.24	9.0	3.40
51	28.1	19.8	22.2	95.0	63.0	87.0	12.0	33.7	13.7	3.11	8.3	3.27
52	28.9	19.2	22.8	98.0	59.0	83.0	12.0	33.6	13.7	3.34	9.7	3.51
53	27.9	17.9	21.8	98.0	61.0	87.0	12.0	33.6	13.7	3.30	10.0	3.46
54	29.0	19.8	22.9	95.0	53.0	78.0	12.0	33.6	13.7	3.28	9.2	3.45
55	27.1	20.1	22.8	92.0	54.0	73.0	12.0	33.5	13.7	2.89	7.0	3.04
56	24.7	20.0	22.1	92.0	62.0	75.0	12.0	33.5	13.7	2.40	4.7	2.52
57	24.6	18.8	21.2	96.0	63.0	84.0	12.0	33.5	13.7	2.57	5.8	2.70
58	23.5	19.7	21.3	99.0	68.0	88.0	12.0	33.5	13.7	2.16	3.8	2.26
59	24.7	19.2	21.9	93.0	66.0	82.0	12.0	33.4	13.6	2.53	5.5	2.66
60	29.1	20.1	22.2	93.0	60.0	85.0	12.0	33.4	13.6	3.22	9.0	3.38
61	24.1	19.4	21.2	95.0	75.0	91.0	12.0	33.4	13.6	2.35	4.7	2.47
62	26.1	19.2	21.3	97.0	76.0	91.0	12.0	33.4	13.6	2.78	6.9	2.92
63	26.4	19.2	21.8	95.0	73.0	88.0	12.0	33.4	13.6	2.85	7.2	2.99
64	27.8	19.0	21.9	97.0	60.0	87.0	12.0	33.4	13.6	3.13	8.8	3.28
65	27.9	18.9	21.0	99.0	68.0	92.0	12.0	33.4	13.6	3.13	9.0	3.28
66	28.1	18.8	23.5	96.0	57.0	77.0	12.0	33.4	13.6	3.25	9.3	3.42
67	30.9	20.1	23.7	91.0	49.0	76.0	12.0	33.4	13.6	3.56	10.8	3.74
68	31.3	19.3	24.0	95.0	45.0	73.0	12.0	33.3	13.6	3.72	12.0	3.91
69	27.9	20.0	23.2	91.0	60.0	79.0	12.0	33.3	13.6	3.05	7.9	3.20
70	29.3	19.7	23.8	92.0	54.0	77.0	12.0	33.4	13.6	3.35	9.6	3.52
71	29.4	19.5	22.7	95.0	55.0	85.0	12.0	33.4	13.6	3.36	9.9	3.52
72	27.6	19.3	22.4	97.0	63.0	87.0	12.0	33.4	13.6	3.07	8.3	3.22
73	25.5	18.8	21.2	97.0	76.0	91.0	12.0	33.4	13.6	2.73	6.7	2.87
74	30.6	18.8	22.5	96.0	52.0	83.0	12.0	33.4	13.6	3.62	11.8	3.80
75	31.4	20.1	23.9	89.0	52.0	76.0	12.0	33.4	13.6	3.66	11.3	3.84
76	29.1	20.3	23.2	96.0	61.0	86.0	12.0	33.4	13.6	3.22	8.8	3.39
77	27.0	19.5	22.1	98.0	68.0	89.0	12.0	33.4	13.6	2.93	7.5	3.08
78	27.6	20.2	21.9	97.0	69.0	90.0	12.0	33.4	13.6	2.93	7.4	3.08
79	25.7	19.6	21.3	98.0	72.0	93.0	12.0	33.5	13.7	2.65	6.1	2.78

ตารางภาคผนวก 2. ค่าการคายระเหยน้ำอ้างอิง (evapotranspiration; ETo) ของมะเขือเทศในพื้นที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงขุนวาง (ปลูกระหว่างวันที่ 3 เมษายน 2559 ถึง 19
กรกฎาคม 2559)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
1	32.3	18.9	26.0	68.0	11.0	36.0	12.0	37.3	15.2	4.52	13.4	5.20
2	33.6	21.2	26.8	48.0	19.0	33.0	12.0	37.3	15.2	4.50	12.4	5.18
3	33.6	23.3	27.2	47.0	19.0	33.0	12.0	37.3	15.2	4.23	10.3	4.86
4	32.9	23.4	27.4	48.0	19.0	34.0	12.0	37.2	15.2	4.07	9.5	4.68
5	35.8	22.0	27.7	51.0	15.0	35.0	12.0	37.2	15.2	4.82	13.8	5.54
6	35.8	22.0	27.5	61.0	15.0	40.0	12.0	37.1	15.1	4.81	13.8	5.53
7	35.5	21.6	27.6	66.0	22.0	43.0	12.0	37.1	15.1	4.79	13.9	5.51
8	35.5	21.6	28.1	66.0	11.0	41.0	12.0	37.0	15.1	4.80	13.9	5.52
9	35.2	24.6	28.8	58.0	10.0	35.0	12.0	36.9	15.1	4.38	10.6	5.04
10	35.2	25.4	29.1	50.0	10.0	31.0	12.0	36.9	15.0	4.26	9.8	4.90
11	34.6	25.4	28.9	56.0	21.0	33.0	12.0	36.8	15.0	4.11	9.2	4.73
12	34.2	25.5	28.5	53.0	21.0	35.0	12.0	36.8	15.0	3.99	8.7	4.58
13	35.0	20.5	29.1	84.0	10.0	31.0	12.0	36.7	15.0	4.81	14.5	5.53
14	36.7	24.9	29.1	44.0	10.0	28.0	12.0	36.6	15.0	4.62	11.8	5.31
15	35.2	24.3	28.9	48.0	10.0	31.0	12.0	36.6	14.9	4.38	10.9	5.04
16	35.2	24.9	29.2	40.0	23.0	32.0	12.0	36.5	14.9	4.29	10.3	4.94
17	34.6	22.9	28.3	58.0	26.0	39.0	12.0	36.5	14.9	4.41	11.7	5.07
18	35.2	23.3	28.7	56.0	19.0	37.0	12.0	36.4	14.8	4.48	11.9	5.15
19	34.2	22.3	28.4	54.0	22.0	36.0	12.0	36.3	14.8	4.40	11.9	5.06
20	31.3	20.8	26.1	69.0	21.0	46.0	12.0	36.3	14.8	3.98	10.5	4.57
21	32.3	22.2	26.6	67.0	20.0	45.0	12.0	36.2	14.8	3.98	10.1	4.58
22	34.4	21.4	27.1	73.0	24.0	47.0	12.0	36.1	14.7	4.47	13.0	5.14
23	33.1	20.9	27.1	74.0	28.0	48.0	12.0	36.1	14.7	4.29	12.2	4.94
24	35.0	23.4	28.9	53.0	11.0	35.0	12.0	36.0	14.7	4.38	11.6	5.04
25	35.7	25.8	29.5	42.0	11.0	31.0	12.0	35.9	14.7	4.20	9.9	4.83
26	36.2	24.6	29.3	64.0	21.0	38.0	12.0	35.8	14.6	4.45	11.6	5.12
27	33.0	21.5	25.1	80.0	45.0	63.0	12.0	35.8	14.6	4.10	11.5	4.72
28	33.4	17.3	24.3	96.0	28.0	63.0	12.0	35.7	14.6	4.55	16.1	5.23
29	33.4	17.3	24.4	96.0	28.0	61.0	12.0	35.6	14.5	4.54	16.1	5.22
30	32.2	18.7	25.5	93.0	28.0	57.0	12.0	35.6	14.5	4.26	13.5	4.90
31	33.1	21.6	26.2	61.0	29.0	46.0	12.0	35.5	14.5	4.11	11.5	4.73
32	33.1	21.3	26.7	64.0	27.0	49.0	12.0	35.4	14.5	4.15	11.8	4.77
33	34.2	21.2	27.3	67.0	19.0	46.0	12.0	35.4	14.4	4.36	13.0	5.01
34	34.2	23.4	27.7	58.0	19.0	41.0	12.0	35.3	14.4	4.10	10.8	4.72
35	35.4	23.4	28.2	58.0	20.0	38.0	12.0	35.2	14.4	4.33	12.0	4.98
36	36.3	24.0	28.7	43.0	14.0	32.0	12.0	35.2	14.3	4.43	12.3	5.10
37	36.3	23.3	28.7	42.0	14.0	30.0	12.0	35.1	14.3	4.50	13.0	5.18
38	36.4	23.7	28.9	47.0	21.0	34.0	12.0	35.0	14.3	4.48	12.7	5.15
39	37.0	23.4	29.3	55.0	21.0	36.0	12.0	34.9	14.3	4.62	13.6	5.31
40	37.0	23.2	29.4	44.0	12.0	31.0	12.0	34.9	14.2	4.63	13.8	5.32
41	35.9	22.3	29.0	53.0	12.0	34.0	12.0	34.8	14.2	4.51	13.6	5.18
42	35.7	20.5	27.4	78.0	24.0	53.0	12.0	34.8	14.2	4.59	15.2	5.27
43	35.5	21.8	27.1	81.0	24.0	53.0	12.0	34.7	14.2	4.42	13.7	5.08
44	33.7	19.8	25.1	92.0	36.0	67.0	12.0	34.6	14.1	4.25	13.9	4.89
45	32.5	19.0	24.4	94.0	44.0	73.0	12.0	34.6	14.1	4.11	13.5	4.72
46	32.5	19.0	25.0	95.0	44.0	72.0	12.0	34.5	14.1	4.12	13.5	4.73
47	32.4	21.0	24.1	93.0	42.0	74.0	12.0	34.4	14.1	3.86	11.4	4.44
48	30.9	20.0	24.0	93.0	42.0	66.0	12.0	34.4	14.0	3.71	10.9	4.26
49	27.5	19.9	22.4	93.0	53.0	79.0	12.0	34.3	14.0	3.06	7.6	3.52
50	25.8	19.7	21.3	97.0	69.0	90.0	12.0	34.3	14.0	2.72	6.1	3.13
51	27.7	19.5	22.2	95.0	66.0	86.0	12.0	34.2	14.0	3.14	8.2	3.61
52	30.2	20.1	23.6	93.0	48.0	78.0	12.0	34.2	13.9	3.54	10.1	4.07
53	30.2	20.8	23.3	89.0	48.0	76.0	12.0	34.1	13.9	3.43	9.4	3.95

ตารางภาคผนวก 2. (ต่อ)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat index	ETc
	max	min	mean	8:00	15:00	mean		MJ/m2/day	mm/day			
54	32.4	20.9	24.8	85.0	31.0	64.0	12.0	34.1	13.9	3.84	11.5	4.42
55	32.4	20.7	25.8	80.0	31.0	57.0	12.0	34.0	13.9	3.89	11.7	4.47
56	33.3	19.7	25.3	99.0	34.0	68.0	12.0	34.0	13.9	4.11	13.6	4.73
57	31.5	19.9	24.1	96.0	46.0	74.0	12.0	33.9	13.8	3.76	11.6	4.33
58	27.9	19.7	22.2	97.0	61.0	88.0	12.0	33.9	13.8	3.11	8.2	3.58
59	28.1	18.9	22.2	98.0	59.0	87.0	12.0	33.8	13.8	3.25	9.2	3.74
60	27.5	19.6	21.6	98.0	64.0	91.0	12.0	33.8	13.8	3.03	7.9	3.48
61	26.1	19.7	21.5	97.0	72.0	91.0	12.0	33.7	13.8	2.74	6.4	3.15
62	28.1	19.1	23.1	97.0	65.0	82.0	12.0	33.7	13.8	3.24	9.0	3.73
63	28.1	19.8	22.2	95.0	63.0	87.0	12.0	33.7	13.7	3.11	8.3	3.58
64	28.9	19.2	22.8	98.0	59.0	83.0	12.0	33.6	13.7	3.34	9.7	3.84
65	27.9	17.9	21.8	98.0	61.0	87.0	12.0	33.6	13.7	3.30	10.0	3.79
66	29.0	19.8	22.9	95.0	53.0	78.0	12.0	33.6	13.7	3.28	9.2	3.77
67	27.1	20.1	22.8	92.0	54.0	73.0	12.0	33.5	13.7	2.89	7.0	3.32
68	24.7	20.0	22.1	92.0	62.0	75.0	12.0	33.5	13.7	2.40	4.7	2.76
69	24.6	18.8	21.2	96.0	63.0	84.0	12.0	33.5	13.7	2.57	5.8	2.95
70	23.5	19.7	21.3	99.0	68.0	88.0	12.0	33.5	13.7	2.16	3.8	2.48
71	24.7	19.2	21.9	93.0	66.0	82.0	12.0	33.4	13.6	2.53	5.5	2.91
72	29.1	20.1	22.2	93.0	60.0	85.0	12.0	33.4	13.6	3.22	9.0	3.71
73	24.1	19.4	21.2	95.0	75.0	91.0	12.0	33.4	13.6	2.35	4.7	2.70
74	26.1	19.2	21.3	97.0	76.0	91.0	12.0	33.4	13.6	2.78	6.9	3.20
75	26.4	19.2	21.8	95.0	73.0	88.0	12.0	33.4	13.6	2.85	7.2	3.28
76	27.8	19.0	21.9	97.0	60.0	87.0	12.0	33.4	13.6	3.13	8.8	3.60
77	27.9	18.9	21.0	99.0	68.0	92.0	12.0	33.4	13.6	3.13	9.0	3.59
78	28.1	18.8	23.5	96.0	57.0	77.0	12.0	33.4	13.6	3.25	9.3	3.74
79	30.9	20.1	23.7	91.0	49.0	76.0	12.0	33.4	13.6	3.56	10.8	4.10
80	31.3	19.3	24.0	95.0	45.0	73.0	12.0	33.3	13.6	3.72	12.0	4.28
81	27.9	20.0	23.2	91.0	60.0	79.0	12.0	33.3	13.6	3.05	7.9	3.50
82	29.3	19.7	23.8	92.0	54.0	77.0	12.0	33.4	13.6	3.35	9.6	3.85
83	29.4	19.5	22.7	95.0	55.0	85.0	12.0	33.4	13.6	3.36	9.9	3.86
84	27.6	19.3	22.4	97.0	63.0	87.0	12.0	33.4	13.6	3.07	8.3	3.53
85	25.5	18.8	21.2	97.0	76.0	91.0	12.0	33.4	13.6	2.73	6.7	3.14
86	30.6	18.8	22.5	96.0	52.0	83.0	12.0	33.4	13.6	3.62	11.8	4.16
87	31.4	20.1	23.9	89.0	52.0	76.0	12.0	33.4	13.6	3.66	11.3	4.20
88	29.1	20.3	23.2	96.0	61.0	86.0	12.0	33.4	13.6	3.22	8.8	3.71
89	27.0	19.5	22.1	98.0	68.0	89.0	12.0	33.4	13.6	2.93	7.5	3.37
90	27.6	20.2	21.9	97.0	69.0	90.0	12.0	33.4	13.6	2.93	7.4	3.37
91	25.7	19.6	21.3	98.0	72.0	93.0	12.0	33.5	13.7	2.65	6.1	3.04
92	23.2	19.6	21.0	99.0	85.0	94.0	12.0	33.5	13.7	2.10	3.6	2.42
93	24.2	19.4	21.6	99.0	68.0	85.0	12.0	33.5	13.7	2.39	4.8	2.75
94	25.0	20.3	22.3	91.0	65.0	78.0	12.0	33.5	13.7	2.41	4.7	2.77
95	26.6	20.7	23.0	94.0	61.0	78.0	12.0	33.6	13.7	2.70	5.9	3.10
96	25.6	20.2	21.7	97.0	81.0	92.0	12.0	33.6	13.7	2.54	5.4	2.93
97	25.7	19.8	21.8	99.0	80.0	93.0	12.0	33.6	13.7	2.64	5.9	3.04
98	27.8	20.1	22.3	98.0	54.0	89.0	12.0	33.7	13.7	3.02	7.7	3.47
99	27.1	19.5	22.0	97.0	60.0	87.0	12.0	33.7	13.7	2.97	7.6	3.42
100	29.0	19.7	22.2	98.0	55.0	85.0	12.0	33.7	13.8	3.29	9.3	3.78
101	27.9	19.5	22.6	95.0	60.0	80.0	12.0	33.8	13.8	3.14	8.4	3.61
102	29.3	19.8	23.4	92.0	52.0	76.0	12.0	33.8	13.8	3.37	9.5	3.88
103	28.0	20.3	22.7	95.0	59.0	84.0	12.0	33.8	13.8	3.05	7.7	3.51
104	27.1	19.7	22.5	95.0	64.0	83.0	12.0	33.9	13.8	2.98	7.4	3.42
105	26.0	19.9	22.5	92.0	63.0	80.0	12.0	33.9	13.8	2.73	6.1	3.14
106	28.0	19.8	23.5	91.0	51.0	68.0	12.0	34.0	13.9	3.17	8.2	3.64
107	30.5	20.9	24.8	83.0	39.0	60.0	12.0	34.0	13.9	3.51	9.6	4.04
108	31.3	19.1	24.0	96.0	42.0	70.0	12.0	34.1	13.9	3.83	12.2	4.41

ตารางภาคผนวก 3. ค่าการคายระเหยน้ำอ้างอิง (evapotranspiration; ETo) ของเบบี้อองเตในพื้นที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่เฒ่า (ระหว่างวันที่ 4 เมษายน 2559 ถึง 4 พฤษภาคม
2559)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
1	33.4	19.4	25.7	89.0	19.0	50.0	12.0	37.3	15.2	4.59	14.0	4.82
2	32.6	19.8	25.1	89.0	24.0	57.0	12.0	37.3	15.2	4.38	12.8	4.60
3	31.8	20.2	24.5	89.0	29.0	64.0	12.0	37.2	15.2	4.16	11.6	4.37
4	34.7	19.4	26.0	90.0	22.0	54.0	12.0	37.2	15.2	4.80	15.3	5.03
5	34.7	20.2	26.1	91.0	22.0	62.0	12.0	37.1	15.1	4.71	14.5	4.95
6	34.6	20.2	26.3	91.0	23.0	64.0	12.0	37.1	15.1	4.70	14.4	4.93
7	33.6	21.3	25.6	90.0	34.0	69.0	12.0	37.0	15.1	4.37	12.3	4.59
8	34.6	22.3	27.4	80.0	24.0	54.0	12.0	36.9	15.1	4.49	12.3	4.71
9	34.3	20.2	25.8	91.0	23.0	64.0	12.0	36.9	15.0	4.61	14.1	4.84
10	34.0	20.2	26.0	91.0	32.0	64.0	12.0	36.8	15.0	4.55	13.8	4.78
11	33.7	20.7	25.6	91.0	31.0	64.0	12.0	36.8	15.0	4.42	13.0	4.65
12	34.2	19.7	26.6	94.0	11.0	54.0	12.0	36.7	15.0	4.64	14.5	4.87
13	35.9	19.2	25.8	94.0	10.0	61.0	12.0	36.6	15.0	4.92	16.7	5.17
14	35.9	20.3	28.2	92.0	10.0	50.0	12.0	36.6	14.9	4.89	15.6	5.14
15	35.1	21.6	27.2	89.0	21.0	58.0	12.0	36.5	14.9	4.59	13.5	4.82
16	35.1	21.3	26.6	92.0	26.0	62.0	12.0	36.5	14.9	4.59	13.8	4.82
17	34.8	20.4	27.6	91.0	23.0	49.0	12.0	36.4	14.8	4.66	14.4	4.89
18	32.7	21.4	25.2	87.0	29.0	61.0	12.0	36.3	14.8	4.09	11.3	4.30
19	31.5	21.5	25.8	86.0	32.0	59.0	12.0	36.3	14.8	3.87	10.0	4.06
20	33.0	21.0	25.2	90.0	30.0	61.0	12.0	36.2	14.8	4.18	12.0	4.39
21	33.0	20.9	25.7	90.0	29.0	60.0	12.0	36.1	14.7	4.20	12.1	4.41
22	34.6	20.9	26.6	89.0	27.0	58.0	12.0	36.1	14.7	4.50	13.7	4.72
23	35.3	21.4	27.6	81.0	23.0	53.0	12.0	36.0	14.7	4.58	13.9	4.81
24	35.9	21.9	27.8	91.0	23.0	58.0	12.0	35.9	14.7	4.63	14.0	4.87
25	35.9	21.9	27.0	93.0	32.0	67.0	12.0	35.8	14.6	4.60	14.0	4.83
26	34.5	21.1	26.2	90.0	33.0	68.0	12.0	35.8	14.6	4.41	13.4	4.63
27	33.8	17.1	25.2	97.0	33.0	63.0	12.0	35.7	14.6	4.61	16.7	4.84
28	31.7	17.1	24.6	97.0	40.0	68.0	12.0	35.6	14.5	4.27	14.6	4.48
29	32.9	19.6	25.4	94.0	30.0	67.0	12.0	35.6	14.5	4.24	13.3	4.45
30	32.9	23.5	26.8	74.0	30.0	57.0	12.0	35.5	14.5	3.80	9.4	3.99
31	33.4	22.9	26.9	75.0	27.0	54.5	12.0	35.4	14.5	3.97	10.5	4.16

ตารางภาคผนวก 4. ค่าการคายระเหยน้ำอ้างอิง (evapotranspiration; ETo) ของเบบ์ฮ้องเตในพื้นที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ (ระหว่างวันที่ 31 กรกฎาคม 2559 ถึง 27
สิงหาคม 2559)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
1	23.6	18.7	20.6	95.3	68.9	83.6	12.0	34.7	14.2	2.44	5.0	2.57
2	26.3	18.7	21.5	92.1	53.7	77.5	12.0	34.8	14.2	3.01	7.7	3.16
3	28.7	19.4	22.1	89.4	52.1	77.2	12.0	34.9	14.2	3.36	9.3	3.52
4	29.1	20.2	22.6	92.1	49.1	78.7	12.0	34.9	14.3	3.35	8.9	3.51
5	29.9	19.8	22.3	92.1	49.6	78.6	12.0	35.0	14.3	3.54	10.1	3.71
6	27.9	19.8	21.8	92.1	54.1	79.9	12.0	35.1	14.3	3.17	8.1	3.32
7	30.7	19.4	22.4	92.1	44.6	75.0	12.0	35.1	14.3	3.74	11.3	3.92
8	28.7	19.0	22.3	89.4	50.4	74.7	12.0	35.2	14.4	3.45	9.7	3.62
9	30.3	19.4	22.4	87.1	47.6	74.6	12.0	35.3	14.4	3.69	10.9	3.87
10	27.9	19.8	21.8	87.1	48.0	75.0	12.0	35.3	14.4	3.19	8.1	3.35
11	28.3	20.2	22.4	85.2	49.4	74.4	12.0	35.4	14.4	3.24	8.1	3.40
12	27.5	20.2	22.5	83.5	53.5	73.9	12.0	35.4	14.5	3.09	7.3	3.25
13	27.9	20.2	22.3	83.5	55.3	74.8	12.0	35.5	14.5	3.17	7.7	3.33
14	26.7	19.8	21.8	89.4	58.2	78.1	12.0	35.6	14.5	2.99	6.9	3.14
15	24.8	19.8	21.2	89.4	62.4	80.8	12.0	35.6	14.5	2.56	5.0	2.69
16	23.2	19.8	20.9	89.4	70.1	80.3	12.0	35.7	14.6	2.17	3.4	2.28
17	25.6	20.2	21.6	87.1	60.4	77.8	12.0	35.8	14.6	2.68	5.4	2.81
18	26.7	19.8	21.7	92.1	55.1	79.7	12.0	35.8	14.6	3.01	6.9	3.16
19	26.3	20.2	22.0	87.1	60.1	77.7	12.0	35.9	14.6	2.88	6.2	3.02
20	24.0	19.4	21.2	87.1	60.8	77.4	12.0	36.0	14.7	2.48	4.6	2.61
21	22.9	20.2	21.3	87.1	68.4	78.9	12.0	36.0	14.7	1.99	2.7	2.09
22	29.1	17.5	21.9	95.3	46.3	78.7	12.0	36.1	14.7	3.78	11.6	3.97
23	31.1	18.7	22.7	92.1	45.4	75.2	12.0	36.1	14.7	4.03	12.5	4.23
24	29.9	19.4	22.5	87.1	48.3	75.9	12.0	36.2	14.8	3.73	10.5	3.92
25	33.6	19.4	23.6	95.3	44.4	77.2	12.0	36.3	14.8	4.40	14.2	4.62
26	31.1	19.4	23.4	95.3	44.3	79.7	12.0	36.3	14.8	3.99	11.7	4.19
27	27.9	20.2	22.2	95.3	57.2	83.3	12.0	36.4	14.8	3.25	7.7	3.42
28	28.3	18.7	22.4	95.3	66.9	85.1	12.0	36.4	14.9	3.57	9.6	3.74

ตารางภาคผนวก 5. ค่าการคายระเหยน้ำอ้างอิง (evapotranspiration; ETo) ของเบบี๋คอสในพื้นที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่เฒ่า (ระหว่างวันที่ 4 เมษายน 2559 ถึง 4 พฤษภาคม
2559)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
1	33.4	19.4	25.7	89.0	19.0	50.0	12.0	37.3	15.2	4.59	14.0	4.59
2	32.6	19.8	25.1	89.0	24.0	57.0	12.0	37.3	15.2	4.38	12.8	4.38
3	31.8	20.2	24.5	89.0	29.0	64.0	12.0	37.2	15.2	4.16	11.6	4.16
4	34.7	19.4	26.0	90.0	22.0	54.0	12.0	37.2	15.2	4.80	15.3	4.80
5	34.7	20.2	26.1	91.0	22.0	62.0	12.0	37.1	15.1	4.71	14.5	4.71
6	34.6	20.2	26.3	91.0	23.0	64.0	12.0	37.1	15.1	4.70	14.4	4.70
7	33.6	21.3	25.6	90.0	34.0	69.0	12.0	37.0	15.1	4.37	12.3	4.37
8	34.6	22.3	27.4	80.0	24.0	54.0	12.0	36.9	15.1	4.49	12.3	4.49
9	34.3	20.2	25.8	91.0	23.0	64.0	12.0	36.9	15.0	4.61	14.1	4.61
10	34.0	20.2	26.0	91.0	32.0	64.0	12.0	36.8	15.0	4.55	13.8	4.55
11	33.7	20.7	25.6	91.0	31.0	64.0	12.0	36.8	15.0	4.42	13.0	4.42
12	34.2	19.7	26.6	94.0	11.0	54.0	12.0	36.7	15.0	4.64	14.5	4.64
13	35.9	19.2	25.8	94.0	10.0	61.0	12.0	36.6	15.0	4.92	16.7	4.92
14	35.9	20.3	28.2	92.0	10.0	50.0	12.0	36.6	14.9	4.89	15.6	4.89
15	35.1	21.6	27.2	89.0	21.0	58.0	12.0	36.5	14.9	4.59	13.5	4.59
16	35.1	21.3	26.6	92.0	26.0	62.0	12.0	36.5	14.9	4.59	13.8	4.59
17	34.8	20.4	27.6	91.0	23.0	49.0	12.0	36.4	14.8	4.66	14.4	4.66
18	32.7	21.4	25.2	87.0	29.0	61.0	12.0	36.3	14.8	4.09	11.3	4.09
19	31.5	21.5	25.8	86.0	32.0	59.0	12.0	36.3	14.8	3.87	10.0	3.87
20	33.0	21.0	25.2	90.0	30.0	61.0	12.0	36.2	14.8	4.18	12.0	4.18
21	33.0	20.9	25.7	90.0	29.0	60.0	12.0	36.1	14.7	4.20	12.1	4.20
22	34.6	20.9	26.6	89.0	27.0	58.0	12.0	36.1	14.7	4.50	13.7	4.50
23	35.3	21.4	27.6	81.0	23.0	53.0	12.0	36.0	14.7	4.58	13.9	4.58
24	35.9	21.9	27.8	91.0	23.0	58.0	12.0	35.9	14.7	4.63	14.0	4.63
25	35.9	21.9	27.0	93.0	32.0	67.0	12.0	35.8	14.6	4.60	14.0	4.60
26	34.5	21.1	26.2	90.0	33.0	68.0	12.0	35.8	14.6	4.41	13.4	4.41
27	33.8	17.1	25.2	97.0	33.0	63.0	12.0	35.7	14.6	4.61	16.7	4.61
28	31.7	17.1	24.6	97.0	40.0	68.0	12.0	35.6	14.5	4.27	14.6	4.27
29	32.9	19.6	25.4	94.0	30.0	67.0	12.0	35.6	14.5	4.24	13.3	4.24
30	32.9	23.5	26.8	74.0	30.0	57.0	12.0	35.5	14.5	3.80	9.4	3.80
31	33.4	22.9	26.9	75.0	27.0	54.5	12.0	35.4	14.5	3.97	10.5	3.97

ตารางภาคผนวก 6. ค่าการคายระเหยน้ำอ้างอิง (evapotranspiration; ETo) ของเบบี๋คอสในพื้นที่
ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ (ระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม 2559 ถึง 22
สิงหาคม 2559)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
1	26.0	19.3	22.6	96.0	68.0	83.0	12.0	34.3	14.01	2.84	6.70	2.84
2	32.3	17.9	22.5	95.3	41.4	78.1	12.0	34.4	14.03	4.05	14.44	4.05
3	33.2	18.7	23.9	95.3	42.7	71.4	12.0	34.5	14.06	4.17	14.51	4.17
4	34.9	20.2	24.9	92.1	39.1	72.0	12.0	34.5	14.08	4.33	14.66	4.33
5	34.0	19.8	24.0	89.4	38.7	71.9	12.0	34.6	14.10	4.21	14.20	4.21
6	29.9	18.7	22.5	95.3	49.3	78.8	12.0	34.6	14.13	3.64	11.24	3.64
7	27.1	19.8	21.8	95.3	54.3	82.0	12.0	34.7	14.15	2.98	7.31	2.98
8	23.6	18.7	20.6	95.3	68.9	83.6	12.0	34.7	14.18	2.44	4.97	2.44
9	26.3	18.7	21.5	92.1	53.7	77.5	12.0	34.8	14.20	3.01	7.68	3.01
10	28.7	19.4	22.1	89.4	52.1	77.2	12.0	34.9	14.23	3.36	9.28	3.36
11	29.1	20.2	22.6	92.1	49.1	78.7	12.0	34.9	14.25	3.35	8.91	3.35
12	29.9	19.8	22.3	92.1	49.6	78.6	12.0	35.0	14.28	3.54	10.09	3.54
13	27.9	19.8	21.8	92.1	54.1	79.9	12.0	35.1	14.31	3.17	8.10	3.17
14	30.7	19.4	22.4	92.1	44.6	75.0	12.0	35.1	14.33	3.74	11.29	3.74
15	28.7	19.0	22.3	89.4	50.4	74.7	12.0	35.2	14.36	3.45	9.66	3.45
16	30.3	19.4	22.4	87.1	47.6	74.6	12.0	35.3	14.38	3.69	10.89	3.69
17	27.9	19.8	21.8	87.1	48.0	75.0	12.0	35.3	14.41	3.19	8.10	3.19
18	28.3	20.2	22.4	85.2	49.4	74.4	12.0	35.4	14.44	3.24	8.12	3.24
19	27.5	20.2	22.5	83.5	53.5	73.9	12.0	35.4	14.46	3.09	7.33	3.09
20	27.9	20.2	22.3	83.5	55.3	74.8	12.0	35.5	14.49	3.17	7.72	3.17
21	26.7	19.8	21.8	89.4	58.2	78.1	12.0	35.6	14.52	2.99	6.92	2.99
22	24.8	19.8	21.2	89.4	62.4	80.8	12.0	35.6	14.54	2.56	4.98	2.56
23	23.2	19.8	20.9	89.4	70.1	80.3	12.0	35.7	14.57	2.17	3.43	2.17
24	25.6	20.2	21.6	87.1	60.4	77.8	12.0	35.8	14.59	2.68	5.37	2.68
25	26.7	19.8	21.7	92.1	55.1	79.7	12.0	35.8	14.62	3.01	6.92	3.01
26	26.3	20.2	22.0	87.1	60.1	77.7	12.0	35.9	14.64	2.88	6.15	2.88
27	24.0	19.4	21.2	87.1	60.8	77.4	12.0	36.0	14.67	2.48	4.59	2.48
28	22.9	20.2	21.3	87.1	68.4	78.9	12.0	36.0	14.70	1.99	2.67	1.99
29	29.1	17.5	21.9	95.3	46.3	78.7	12.0	36.1	14.72	3.78	11.58	3.78
30	31.1	18.7	22.7	92.1	45.4	75.2	12.0	36.1	14.74	4.03	12.46	4.03

ตารางภาคผนวก 7. ค่าการคายระเหยน้ำอ้างอิง (evapotranspiration; ETo) ของคอสนในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ (ระหว่างวันที่ 4 เมษายน 2559 ถึง 4 พฤษภาคม 2559)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
1	33.4	19.4	25.7	89.0	19.0	50.0	12.0	37.3	15.2	4.59	14.0	4.59
2	32.6	19.8	25.1	89.0	24.0	57.0	12.0	37.3	15.2	4.38	12.8	4.38
3	31.8	20.2	24.5	89.0	29.0	64.0	12.0	37.2	15.2	4.16	11.6	4.16
4	34.7	19.4	26.0	90.0	22.0	54.0	12.0	37.2	15.2	4.80	15.3	4.80
5	34.7	20.2	26.1	91.0	22.0	62.0	12.0	37.1	15.1	4.71	14.5	4.71
6	34.6	20.2	26.3	91.0	23.0	64.0	12.0	37.1	15.1	4.70	14.4	4.70
7	33.6	21.3	25.6	90.0	34.0	69.0	12.0	37.0	15.1	4.37	12.3	4.37
8	34.6	22.3	27.4	80.0	24.0	54.0	12.0	36.9	15.1	4.49	12.3	4.49
9	34.3	20.2	25.8	91.0	23.0	64.0	12.0	36.9	15.0	4.61	14.1	4.61
10	34.0	20.2	26.0	91.0	32.0	64.0	12.0	36.8	15.0	4.55	13.8	4.55
11	33.7	20.7	25.6	91.0	31.0	64.0	12.0	36.8	15.0	4.42	13.0	4.42
12	34.2	19.7	26.6	94.0	11.0	54.0	12.0	36.7	15.0	4.64	14.5	4.64
13	35.9	19.2	25.8	94.0	10.0	61.0	12.0	36.6	15.0	4.92	16.7	4.92
14	35.9	20.3	28.2	92.0	10.0	50.0	12.0	36.6	14.9	4.89	15.6	4.89
15	35.1	21.6	27.2	89.0	21.0	58.0	12.0	36.5	14.9	4.59	13.5	4.59
16	35.1	21.3	26.6	92.0	26.0	62.0	12.0	36.5	14.9	4.59	13.8	4.59
17	34.8	20.4	27.6	91.0	23.0	49.0	12.0	36.4	14.8	4.66	14.4	4.66
18	32.7	21.4	25.2	87.0	29.0	61.0	12.0	36.3	14.8	4.09	11.3	4.09
19	31.5	21.5	25.8	86.0	32.0	59.0	12.0	36.3	14.8	3.87	10.0	3.87
20	33.0	21.0	25.2	90.0	30.0	61.0	12.0	36.2	14.8	4.18	12.0	4.18
21	33.0	20.9	25.7	90.0	29.0	60.0	12.0	36.1	14.7	4.20	12.1	4.20
22	34.6	20.9	26.6	89.0	27.0	58.0	12.0	36.1	14.7	4.50	13.7	4.50
23	35.3	21.4	27.6	81.0	23.0	53.0	12.0	36.0	14.7	4.58	13.9	4.58
24	35.9	21.9	27.8	91.0	23.0	58.0	12.0	35.9	14.7	4.63	14.0	4.63
25	35.9	21.9	27.0	93.0	32.0	67.0	12.0	35.8	14.6	4.60	14.0	4.60
26	34.5	21.1	26.2	90.0	33.0	68.0	12.0	35.8	14.6	4.41	13.4	4.41
27	33.8	17.1	25.2	97.0	33.0	63.0	12.0	35.7	14.6	4.61	16.7	4.61
28	31.7	17.1	24.6	97.0	40.0	68.0	12.0	35.6	14.5	4.27	14.6	4.27
29	32.9	19.6	25.4	94.0	30.0	67.0	12.0	35.6	14.5	4.24	13.3	4.24
30	32.9	23.5	26.8	74.0	30.0	57.0	12.0	35.5	14.5	3.80	9.4	3.80
31	33.4	22.9	26.9	75.0	27.0	54.5	12.0	35.4	14.5	3.97	10.5	3.97

ตารางภาคผนวก 8. ค่าการคายระเหยน้ำอ้างอิง (evapotranspiration; ETo) ของคอสนในพื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่โถ (ระหว่างวันที่ 17 กรกฎาคม 2559 ถึง 15 สิงหาคม 2559)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
1	27.2	20.0	22.7	94.0	65.0	83.0	12.0	34.0	13.9	2.93	7.2	2.93
2	27.4	19.7	23.0	92.0	58.0	77.0	12.0	34.0	13.9	3.03	7.7	3.03
3	28.5	20.8	23.2	92.0	60.0	80.0	12.0	34.1	13.9	3.08	7.7	3.08
4	29.1	20.1	22.8	93.0	58.0	82.0	12.0	34.1	13.9	3.28	9.0	3.28
5	27.0	20.3	22.4	92.0	63.0	82.0	12.0	34.2	13.9	2.85	6.7	2.85
6	26.3	18.8	21.5	97.0	70.0	88.0	12.0	34.2	14.0	2.93	7.5	2.93
7	26.8	18.8	21.2	98.0	66.0	88.0	12.0	34.3	14.0	3.01	8.0	3.01
8	26.0	19.3	22.6	96.0	68.0	83.0	12.0	34.3	14.0	2.84	6.7	2.84
9	32.3	17.9	22.5	95.3	41.4	78.1	12.0	34.4	14.0	4.05	14.4	4.05
10	33.2	18.7	23.9	95.3	42.7	71.4	12.0	34.5	14.1	4.17	14.5	4.17
11	34.9	20.2	24.9	92.1	39.1	72.0	12.0	34.5	14.1	4.33	14.7	4.33
12	34.0	19.8	24.0	89.4	38.7	71.9	12.0	34.6	14.1	4.21	14.2	4.21
13	29.9	18.7	22.5	95.3	49.3	78.8	12.0	34.6	14.1	3.64	11.2	3.64
14	27.1	19.8	21.8	95.3	54.3	82.0	12.0	34.7	14.2	2.98	7.3	2.98
15	23.6	18.7	20.6	95.3	68.9	83.6	12.0	34.7	14.2	2.44	5.0	2.44
16	26.3	18.7	21.5	92.1	53.7	77.5	12.0	34.8	14.2	3.01	7.7	3.01
17	28.7	19.4	22.1	89.4	52.1	77.2	12.0	34.9	14.2	3.36	9.3	3.36
18	29.1	20.2	22.6	92.1	49.1	78.7	12.0	34.9	14.3	3.35	8.9	3.35
19	29.9	19.8	22.3	92.1	49.6	78.6	12.0	35.0	14.3	3.54	10.1	3.54
20	27.9	19.8	21.8	92.1	54.1	79.9	12.0	35.1	14.3	3.17	8.1	3.17
21	30.7	19.4	22.4	92.1	44.6	75.0	12.0	35.1	14.3	3.74	11.3	3.74
22	28.7	19.0	22.3	89.4	50.4	74.7	12.0	35.2	14.4	3.45	9.7	3.45
23	30.3	19.4	22.4	87.1	47.6	74.6	12.0	35.3	14.4	3.69	10.9	3.69
24	27.9	19.8	21.8	87.1	48.0	75.0	12.0	35.3	14.4	3.19	8.1	3.19
25	28.3	20.2	22.4	85.2	49.4	74.4	12.0	35.4	14.4	3.24	8.1	3.24
26	27.5	20.2	22.5	83.5	53.5	73.9	12.0	35.4	14.5	3.09	7.3	3.09
27	27.9	20.2	22.3	83.5	55.3	74.8	12.0	35.5	14.5	3.17	7.7	3.17
28	26.7	19.8	21.8	89.4	58.2	78.1	12.0	35.6	14.5	2.99	6.9	2.99
29	24.8	19.8	21.2	89.4	62.4	80.8	12.0	35.6	14.5	2.56	5.0	2.56
30	23.2	19.8	20.9	89.4	70.1	80.3	12.0	35.7	14.6	2.17	3.4	2.17

ตารางภาคผนวก 9. ค่าการคายระเหยน้ำอ้างอิง (evapotranspiration; ETo) ของแตงกวาญี่ปุ่นใน
พื้นที่ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงแม่ทาเหนือ (ระหว่างวันที่ 7 มิถุนายน 2559 ถึง 8
สิงหาคม 2559)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
1	33.5	22.7	26.5	96.0	50.0	80.0	12.0	33.6	13.7	3.72	10.8	3.72
2	34.2	22.2	26.9	95.0	40.0	74.0	12.0	33.5	13.7	3.90	12.0	3.90
3	33.5	22.8	27.1	95.0	52.0	75.0	12.0	33.5	13.7	3.72	10.7	3.72
4	33.5	22.6	26.4	96.0	50.0	79.0	12.0	33.5	13.7	3.72	10.9	3.72
5	32.2	22.6	25.8	96.0	50.0	82.0	12.0	33.5	13.7	3.47	9.6	3.47
6	30.1	22.8	26.4	94.0	60.0	74.0	12.0	33.4	13.6	3.06	7.3	3.06
7	29.6	22.6	25.3	96.0	62.0	85.0	12.0	33.4	13.6	2.96	7.0	2.96
8	26.3	22.1	24.2	96.0	79.0	91.0	12.0	33.4	13.6	2.30	4.2	2.30
9	30.8	22.0	25.7	96.0	60.0	82.0	12.0	33.4	13.6	3.28	8.8	3.28
10	31.1	22.0	24.7	96.0	60.0	87.0	12.0	33.4	13.6	3.31	9.1	3.31
11	31.0	21.8	24.8	96.0	62.0	88.0	12.0	33.4	13.6	3.31	9.2	3.31
12	31.6	22.7	26.3	96.0	60.0	81.0	12.0	33.4	13.6	3.35	8.9	3.35
13	32.9	22.7	26.9	95.0	52.0	78.0	12.0	33.4	13.6	3.60	10.2	3.60
14	33.8	23.8	28.5	95.0	44.0	73.0	12.0	33.4	13.6	3.67	10.0	3.67
15	34.2	23.1	27.4	95.0	46.0	79.0	12.0	33.3	13.6	3.80	11.1	3.80
16	33.1	23.2	27.0	95.0	56.0	83.0	12.0	33.3	13.6	3.58	9.9	3.58
17	34.4	23.4	27.1	96.0	47.0	81.0	12.0	33.4	13.6	3.79	11.0	3.79
18	31.7	23.5	26.1	95.0	59.0	85.0	12.0	33.4	13.6	3.25	8.2	3.25
19	31.1	23.1	25.8	97.0	58.0	86.0	12.0	33.4	13.6	3.18	8.0	3.18
20	23.5	22.0	22.7	95.0	93.0	93.0	12.0	33.4	13.6	1.48	1.5	1.48
21	35.6	22.8	27.3	94.6	52.8	80.7	12.0	33.4	13.6	4.07	12.8	4.07
22	36.2	23.4	27.7	94.9	51.8	82.4	12.0	33.4	13.6	4.14	12.9	4.14
23	33.9	23.8	27.4	95.0	62.5	84.1	12.0	33.4	13.6	3.66	10.1	3.66
24	30.1	24.4	26.1	95.2	77.7	89.7	12.0	33.4	13.6	2.76	5.7	2.76
25	33.0	23.8	26.7	96.5	61.0	85.2	12.0	33.4	13.6	3.48	9.2	3.48
26	29.2	23.0	25.3	95.1	72.3	88.6	12.0	33.5	13.7	2.81	6.2	2.81
27	31.5	20.4	26.0	96.5	64.4	86.6	12.0	33.5	13.7	3.62	11.1	3.62
28	31.2	23.2	26.1	96.5	67.6	85.7	12.0	33.5	13.7	3.22	8.0	3.22
29	25.8	23.2	24.5	96.3	87.9	92.9	12.0	33.5	13.7	1.88	2.5	1.88
30	27.7	23.4	25.2	97.2	82.9	92.9	12.0	33.6	13.7	2.41	4.4	2.41
31	30.3	23.5	25.7	97.3	73.6	90.4	12.0	33.6	13.7	2.99	6.9	2.99
32	29.8	23.5	26.2	96.4	74.4	88.7	12.0	33.6	13.7	2.88	6.3	2.88
33	32.8	20.4	26.4	97.1	61.1	86.0	12.0	33.7	13.7	3.85	12.4	3.85
34	31.3	22.7	25.8	95.8	66.4	86.5	12.0	33.7	13.7	3.30	8.6	3.30
35	32.0	22.1	26.0	100.0	63.7	86.4	12.0	33.7	13.8	3.54	9.9	3.54
36	33.8	22.5	26.7	96.0	59.3	83.1	12.0	33.8	13.8	3.82	11.2	3.82
37	33.4	23.1	26.7	96.1	60.0	84.9	12.0	33.8	13.8	3.68	10.3	3.68
38	33.0	21.4	26.2	96.7	63.3	87.2	12.0	33.8	13.8	3.81	11.6	3.81
39	32.2	22.8	26.1	96.3	63.6	86.3	12.0	33.9	13.8	3.49	9.3	3.49
40	33.0	22.6	26.8	96.3	61.5	82.8	12.0	33.9	13.8	3.69	10.4	3.69
41	35.0	23.0	27.6	95.5	52.8	79.6	12.0	34.0	13.9	4.03	12.0	4.03
42	35.8	23.3	28.1	94.8	49.4	77.8	12.0	34.0	13.9	4.16	12.5	4.16
43	36.0	23.5	27.9	93.6	50.1	77.9	12.0	34.1	13.9	4.17	12.5	4.17
44	33.8	23.3	26.0	95.3	54.2	84.2	12.0	34.1	13.9	3.75	10.5	3.75
45	32.0	22.7	25.0	95.4	65.1	88.1	12.0	34.2	13.9	3.47	9.3	3.47
46	34.1	22.5	26.5	95.8	56.6	83.6	12.0	34.2	14.0	3.93	11.6	3.93
47	33.5	22.3	26.2	95.9	56.8	81.0	12.0	34.3	14.0	3.85	11.2	3.85
48	31.1	23.0	26.0	95.4	66.9	84.5	12.0	34.3	14.0	3.31	8.1	3.31
49	34.5	22.5	26.0	95.5	56.3	84.1	12.0	34.4	14.0	4.00	12.0	4.00
50	34.3	22.0	26.6	96.4	58.2	83.7	12.0	34.5	14.1	4.05	12.3	4.05

ตารางภาคผนวก 9. (ต่อ)

Day	Air temperature, °C			Air Humidity,% **			Day	Ext. Solar Rad. (Ra)		ETo	Heat Index	ETc
	max	min	mea	8:00	15:0	mean		MJ/m2/da	mm/da			
51	35.7	22.1	26.7	100.0	45.9	84.0	12.0	34.5	14.1	4.28	13.6	4.28
52	35.2	22.0	26.3	95.3	55.0	83.6	12.0	34.6	14.1	4.21	13.2	4.21
53	30.7	23.1	25.4	95.7	70.8	89.4	12.0	34.6	14.1	3.21	7.5	3.21
54	30.7	19.9	25.4	96.9	69.4	88.5	12.0	34.7	14.2	3.66	10.8	3.66
55	31.7	22.6	26.0	96.6	63.3	84.4	12.0	34.7	14.2	3.54	9.2	3.54
56	31.5	22.8	25.5	95.5	59.8	86.4	12.0	34.8	14.2	3.46	8.7	3.46
57	33.5	22.7	26.7	96.5	56.8	83.0	12.0	34.9	14.2	3.88	10.8	3.88
58	34.4	23.4	26.6	95.7	58.9	84.7	12.0	34.9	14.3	3.96	11.0	3.96
59	32.3	21.2	26.5	96.0	64.3	84.5	12.0	35.0	14.3	3.85	11.0	3.85
60	29.9	23.3	25.2	95.6	62.9	89.8	12.0	35.1	14.3	3.06	6.7	3.06
61	32.9	23.6	26.4	99.8	62.3	85.3	12.0	35.1	14.3	3.67	9.3	3.67
62	34.2	23.3	27.0	96.1	58.2	83.5	12.0	35.2	14.4	3.99	10.9	3.99
63	29.6	22.3	25.8	95.9	61.0	78.8	12.0	35.3	14.4	3.20	7.3	3.20



ตารางสรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
1. เพื่อศึกษาและสำรวจรูปแบบ วิธีการ และปริมาณการให้น้ำและปุ๋ยแก่พืชผักสำคัญของมูลนิธิโครงการหลวง	1.1 รวบรวมแผนการผลิตพืชผัก 6 ชนิด	- รวบรวม รูปแบบและวิธีการผลิตพืชผักทั้ง 6 ชนิดจากข้อมูลของแต่ละศูนย์พัฒนาโครงการหลวง	ดำเนินการแล้วเสร็จ 100% - ได้ระบบการผลิตพืชผักที่สำคัญ 6 ชนิด - ประเมินผลการผลิตพืชผักแต่ละชนิดในปี พ.ศ.2559
	1.2 ศึกษาปริมาณความต้องการธาตุอาหารของพืชผัก 6 ชนิด	- คัดเลือกพื้นที่ศึกษา - เก็บข้อมูลการเจริญเติบโต/ผลผลิต และวิเคราะห์ธาตุอาหารในพืช - เก็บข้อมูลความอุดมสมบูรณ์ดิน - วิเคราะห์ธาตุอาหารในแต่ละระยะการเจริญเติบโต	ดำเนินการแล้วเสร็จ 100% - ได้ข้อมูลการเจริญเติบโต ความเข้มข้นธาตุอาหาร และความต้องการธาตุอาหาร ของเบบฮ่องเต้ เบบ๊คอส และคอส (ปลูกในฤดูร้อนและฤดูฝน), พริกหวานสีเขียว และมะเขือเทศโครงการหลวง (ปลูกบนดิน) และแตงกวาญี่ปุ่น - ได้ข้อมูลความอุดมสมบูรณ์ดินก่อนและหลังปลูกเบบฮ่องเต้ เบบ๊คอส และคอส พริกหวานสีเขียวและมะเขือเทศโครงการหลวง

ตารางสรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย (ต่อ)

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
	1.3 ศึกษาความต้องการปุ๋ยและน้ำในระบบการผลิตพืช	- เก็บข้อมูลการใช้น้ำ/ปุ๋ย - วิเคราะห์ธาตุอาหารในสารละลายธาตุอาหาร - วิเคราะห์ธาตุอาหารในดิน - เก็บรวบรวมข้อมูลด้านอุตุนิยมวิทยาทางด้านการเกษตร	ดำเนินการแล้วเสร็จ 100% - ได้ข้อมูลการใช้น้ำ N, P และ K ในการผลิตเบบ๊อ้งเต้ เบบ๊อสง และคอส (ปลูกในฤดูร้อนและฤดูฝน), พริกหวานสีเขียว และมะเขือเทศโครงการหลวง(ปลูกบนดิน) และแตงกวาญี่ปุ่น - ได้ข้อมูลการให้น้ำในการผลิตเบบ๊อ้งเต้ เบบ๊อสง และคอส (ปลูกในฤดูร้อนและฤดูฝน), พริกหวานสีเขียว และมะเขือเทศโครงการหลวง(ปลูกบนดิน) และแตงกวาญี่ปุ่น - ได้ข้อมูลสภาพอากาศ เช่น อุณหภูมิ ความชื้น ความเข้มแสง ความเร็วลม ของพื้นที่การผลิตเบบ๊อ้งเต้ เบบ๊อสง และคอส (ปลูกในฤดูร้อนและฤดูฝน), พริกหวานสีเขียว และมะเขือเทศโครงการหลวง(ปลูกบนดิน) และแตงกวาญี่ปุ่น - ทราบความต้องการน้ำของพืชผักทั้ง 6 ชนิด

ตารางสรุปเปรียบเทียบผลงานวิจัยกับแผนงานวิจัย (ต่อ)

วัตถุประสงค์	กิจกรรม	ขั้นตอนการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
2. เพื่อศึกษาแนวทางการปฏิบัติที่ดี (Best practice) ในการจัดการน้ำและปุ๋ยของเกษตรกรที่ประสบความสำเร็จในการผลิตพืชผักที่สำคัญของมูลนิธิโครงการหลวง	2.1 วิเคราะห์และประเมินผลข้อมูล	- เก็บข้อมูลปริมาณผลผลิตและต้นทุนการผลิตในพืชผักแต่ละชนิด - นำข้อมูลจาก 1.1-1.3 มาวิเคราะห์ประเมินผล	ดำเนินการแล้วเสร็จ 100% - ได้ข้อมูลพื้นฐานการผลิต

