

ค่าสัมประสิทธิ์พืช (K_c) ของพืช 30 ชนิด

กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ

ค่าสัมประสิทธิ์พืช (K_c) เป็นข้อมูลสำคัญที่จะต้องใช้ในการคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืช (ET) เนื่องจากในแต่ละท้องถิ่นที่มีภูมิอากาศที่แตกต่างกัน ทำให้ปริมาณการใช้น้ำของพืชแตกต่างกันตามสภาพภูมิอากาศของท้องถิ่นๆ ซึ่งมีค่าปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET_o) ที่คำนวณได้จากสูตรต่างๆ ผันแปรไปตามสภาพอากาศแต่ละแห่งไปด้วย ส่วนค่าสัมประสิทธิ์พืชนั้นสามารถนำไปใช้ได้ทั่วไป อีกประการหนึ่งก็คือค่าสัมประสิทธิ์พืชของพืชแต่ละชนิดสามารถใช้คำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชได้เฉพาะค่าที่ได้จากการหาปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงของสูตรนั้นๆ เท่านั้นและเพื่อให้การนำไปใช้งานสะดวกและรวดเร็วขึ้น จึงได้จัดทำข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์พืชที่สำคัญๆ ที่ได้จากสูตรทั้ง 7 สูตรคือ *Modified Penman*, *Blaney-Criddle*, *E-pan*, *Thornthwaite*, *Hargreaves*, *Radiation* และ *Penman Monteith* พร้อมทั้งได้คำนวณค่าสัมประสิทธิ์พืชของพืชที่สำคัญต่างๆ ไว้ 30 ชนิด เป็นรายสัปดาห์หรือรายเดือนตามความเหมาะสมของชนิดพืช เพื่อใช้คำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชได้ตามช่วงอายุการเจริญเติบโตต่างๆ ต่อไป สำหรับค่าสัมประสิทธิ์พืชของพืชทั้ง 30 ชนิดได้แก่

ข้าว กข.	ข้าวขาวดอกมะลิ 105	ข้าวบาสมาดิ
ข้าวสาลี	ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์	ข้าวโพดหวาน
ข้าวฟ่าง	ถั่วเหลือง	ถั่วเขียว
งา	ทานตะวัน	แตงโม
กะหล่ำดอก	คะน้า	มะเขือเทศ
หอมหัวใหญ่	หอมแดง	มะระ
ดอกบานชื่น	ฝ้าย	อ้อย
ละหุ่ง	หน่อไม้ฝรั่ง	เผือก
มะนาว(1-3ปี)	มะนาว(3-5ปี)	มะม่วง
ส้มโอ	หน้ว้าแฝก	กุหลาบ
หน้ว้ารูชี		

- หมายเหตุ**
- ปริมาณการใช้น้ำของข้าว จะต้องรวมน้ำใช้สำหรับเตรียมแปลง 200 - 300 มม. และค่าการรั่วซึมของดินในแปลงนา 1.0 – 2.0 มม./วัน
 - ปริมาณการใช้น้ำของพืชไร่ จะต้องรวมน้ำใช้สำหรับใช้เตรียมแปลง 60 - 90 มม.

ตารางที่ 1 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของข้าว กข.

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.90	1.10	1.23	0.76	0.90	1.29	1.03
2	0.94	1.24	1.21	0.85	0.92	1.38	1.07
3	0.98	1.52	1.27	1.06	1.11	1.35	1.12
4	1.13	1.65	1.55	1.14	1.24	1.57	1.29
5	1.21	1.67	1.55	1.12	1.31	1.77	1.38
6	1.27	1.64	1.89	1.07	1.23	1.88	1.45
7	1.32	2.10	1.87	1.39	1.54	1.78	1.50
8	1.30	1.66	1.86	1.09	1.22	1.87	1.48
9	1.26	1.74	1.72	1.15	1.24	1.77	1.42
10	1.21	1.68	1.42	1.19	1.27	1.73	1.34
11	1.11	1.68	1.48	1.17	1.23	1.51	1.23
12	0.85	1.18	1.29	0.81	0.89	1.15	0.94
13	0.75	1.13	1.13	0.78	0.85	0.63	0.86
เฉลี่ย	1.09	1.54	1.49	1.05	1.15	1.53	1.24

ตารางที่ 2 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของข้าวขาวดอกมะลิ 105

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.60	0.93	0.76	0.75	0.68	0.78	0.66
2	0.70	1.23	0.80	0.84	0.82	1.02	0.79
3	0.86	1.37	1.13	0.92	0.90	1.17	0.97
4	1.05	1.54	1.26	1.26	1.18	1.45	1.18
5	1.20	1.62	1.33	1.07	1.10	1.74	1.35
6	1.30	1.75	1.22	1.13	1.24	1.83	1.51
7	1.39	2.34	1.73	1.61	1.52	1.96	1.61
8	1.42	2.12	1.58	1.76	1.74	1.85	1.64
9	1.40	2.06	1.84	1.75	1.59	1.83	1.62
10	1.36	1.75	1.93	1.19	1.33	1.80	1.60
11	1.32	1.88	1.49	1.32	1.32	1.75	1.55
12	1.24	1.91	1.35	1.38	1.37	1.76	1.46
13	1.10	1.53	1.26	3.13	1.08	1.49	1.28
14	0.92	1.15	0.97	0.82	0.89	1.31	1.08
เฉลี่ย	1.13	1.64	1.31	1.20	1.19	1.53	1.31

ตารางที่ 3 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของข้าวบาสมาคี

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	1.11	1.30	1.46	1.55	0.95	1.24	1.22
2	1.18	1.50	1.60	1.72	1.03	1.33	1.30
3	1.23	1.44	1.85	1.45	1.03	1.49	1.36
4	1.27	1.70	1.45	1.71	1.20	1.47	1.45
5	1.29	1.72	1.86	1.38	1.10	1.52	1.47
6	1.30	1.66	1.66	1.59	1.21	1.54	1.49
7	1.30	1.71	1.71	1.65	1.18	1.56	1.49
8	1.30	1.72	1.48	1.56	1.18	1.60	1.48
9	1.28	1.77	1.57	1.14	1.09	1.62	1.46
10	1.26	1.69	1.58	1.34	1.19	1.58	1.44
11	1.22	1.74	1.30	1.20	1.09	1.70	1.36
12	1.17	1.67	1.26	1.18	1.09	1.51	1.23
13	1.06	1.34	1.36	1.01	0.96	1.35	1.11
14	0.88	1.04	1.22	0.82	0.80	1.12	0.93
เฉลี่ย	1.22	1.58	1.50	1.33	1.08	1.48	1.34

ตารางที่ 4 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของข้าวสาลี

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.41	0.62	0.56	0.37	0.47	0.59	0.50
2	0.43	0.56	0.49	0.32	0.45	0.65	0.52
3	0.50	0.66	0.70	0.44	0.60	0.67	0.61
4	0.63	0.74	0.88	0.64	0.79	0.77	0.76
5	0.95	1.11	1.21	1.40	1.04	1.17	1.11
6	1.08	1.35	1.32	2.09	1.06	1.27	1.26
7	1.14	1.41	1.36	2.36	1.15	1.29	1.33
8	1.16	1.48	1.42	2.42	1.17	1.37	1.38
9	1.14	1.38	1.42	2.01	1.13	1.43	1.37
10	1.07	1.28	1.44	1.26	1.04	1.29	1.32
11	0.92	1.13	1.19	1.14	0.93	1.09	1.14
12	0.67	0.69	0.86	0.83	0.66	0.76	0.83
13	0.48	0.58	0.62	0.66	0.52	0.58	0.62
14	0.35	0.45	0.48	0.37	0.40	0.46	0.46
15	0.30	0.42	0.39	0.32	0.34	0.40	0.39
เฉลี่ย	0.75	0.90	0.94	0.87	0.78	0.90	0.91

ตารางที่ 5 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.50	0.67	0.62	0.53	0.67	0.58	0.63
2	0.57	0.80	0.74	0.48	0.67	0.71	0.72
3	0.68	0.93	0.98	0.50	0.69	0.85	0.86
4	0.89	1.12	1.05	1.03	1.10	0.99	1.13
5	1.12	1.39	1.24	1.48	1.37	1.29	1.35
6	1.26	1.56	1.46	1.77	1.56	1.45	1.52
7	1.33	1.70	1.52	1.55	1.49	1.57	1.61
8	1.35	1.81	1.77	1.43	1.53	1.63	1.63
9	1.34	1.80	1.55	1.42	1.52	1.61	1.58
10	1.30	1.71	1.56	1.07	1.20	1.66	1.50
11	1.20	1.62	1.22	1.07	1.25	1.54	1.38
12	1.00	1.31	1.07	1.06	1.13	1.26	1.15
13	0.77	1.04	0.66	0.63	0.74	1.07	0.90
14	0.58	0.79	0.61	0.71	0.68	0.72	0.67
เฉลี่ย	0.99	1.31	1.14	1.03	1.13	1.20	1.19

ตารางที่ 6 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของข้าวโพดหวาน

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.55	0.66	0.70	0.67	0.58	0.70	0.65
2	0.58	0.84	0.86	0.85	0.72	0.85	0.68
3	0.71	1.03	1.02	1.04	0.85	1.00	0.84
4	0.84	1.18	1.17	1.22	0.97	1.18	0.99
5	0.96	1.20	1.20	1.37	0.97	1.17	1.16
6	1.01	1.15	1.17	1.39	0.92	1.15	1.22
7	1.00	1.10	1.14	1.45	0.85	1.14	1.21
8	0.95	0.90	0.95	1.04	0.69	0.94	1.15
9	0.78	0.67	0.71	0.68	0.50	0.66	0.96
10	0.59	0.44	0.48	0.37	0.33	0.44	0.72
11	0.50	0.21	0.25	0.05	0.14	0.17	0.61
เฉลี่ย	0.77	0.85	0.88	0.92	0.68	0.85	0.93

ตารางที่ 7 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของข้าวฟ่าง

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.49	0.66	0.69	0.53	0.59	0.59	0.54
2	0.52	0.71	0.72	0.54	0.63	0.63	0.57
3	0.59	0.80	0.68	0.55	0.62	0.74	0.68
4	0.73	1.05	0.95	0.72	0.90	0.90	0.84
5	0.91	1.25	1.09	0.90	1.03	1.13	1.05
6	1.05	1.46	1.40	1.00	1.17	1.28	1.21
7	1.12	1.61	1.28	0.86	0.96	1.49	1.23
8	1.15	1.65	1.56	1.37	1.39	1.39	1.26
9	1.14	1.67	1.52	1.53	1.59	1.34	1.25
10	1.09	1.64	1.68	1.25	1.36	1.36	1.20
11	0.99	1.44	1.46	1.23	1.30	1.19	1.12
12	0.83	1.20	1.08	0.84	0.94	1.03	0.94
13	0.69	0.95	1.00	0.78	0.79	0.81	0.78
14	0.61	0.87	0.92	0.79	0.89	0.70	0.69
15	0.57	0.79	0.90	0.79	0.81	0.62	0.65
16	0.55	0.71	0.74	0.70	0.73	0.61	0.62
เฉลี่ย	0.81	1.14	1.10	0.89	0.98	0.97	0.91

ตารางที่ 8 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของถั่วเหลือง

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.57	0.85	0.65	0.53	0.68	0.72	0.64
2	0.62	0.84	0.70	0.66	0.65	0.74	0.69
3	0.73	1.06	0.89	0.81	0.95	0.89	0.81
4	0.91	1.28	1.08	0.75	0.86	1.15	1.01
5	1.13	1.59	1.30	0.99	1.05	1.48	1.23
6	1.22	1.77	1.32	1.23	1.31	1.51	1.32
7	1.25	1.82	1.64	1.05	1.22	1.22	1.35
8	1.23	1.65	1.58	1.51	1.31	1.43	1.34
9	1.16	1.55	1.41	1.24	1.13	1.42	1.27
10	1.00	1.35	1.45	1.05	1.20	1.17	1.09
11	0.78	1.05	1.13	0.76	0.85	0.92	0.85
12	0.68	0.86	0.74	0.81	0.80	0.74	0.74
13	0.64	0.82	0.83	0.65	0.62	0.75	0.74
14	0.62	0.78	0.85	0.67	0.60	0.78	0.72
เฉลี่ย	0.89	1.22	1.10	0.91	0.95	1.06	0.99

ตารางที่ 9 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของถั่วเขียว

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.49	0.65	0.40	0.29	0.35	0.40	0.58
2	0.74	0.70	0.63	0.51	0.58	0.67	0.87
3	1.00	0.80	0.88	0.72	0.80	0.93	1.18
4	1.24	1.11	1.12	0.95	0.99	1.20	1.40
5	1.13	1.58	1.36	1.15	1.14	1.45	1.28
6	1.05	1.51	1.20	1.10	1.04	1.37	1.19
7	0.58	0.97	0.82	0.72	0.67	0.90	0.66
8	0.39	0.62	0.50	0.47	0.43	0.58	0.44
9	0.30	0.31	0.22	0.20	0.18	0.25	0.34
เฉลี่ย	0.77	0.92	0.79	0.68	0.69	0.86	0.88

ตารางที่ 10 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของงา

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.49	0.69	0.64	0.76	0.72	0.56	0.59
2	0.58	0.82	0.68	0.81	0.79	0.67	0.70
3	0.73	1.04	1.00	0.99	1.00	0.85	0.85
4	0.96	1.42	1.33	1.21	1.33	1.16	1.11
5	1.06	1.53	1.38	1.48	1.56	1.23	1.23
6	1.10	1.61	1.44	1.47	1.58	1.31	1.28
7	1.11	1.58	1.39	1.36	1.54	1.37	1.24
8	1.08	1.57	1.36	0.93	1.19	1.39	1.21
9	1.01	1.39	1.30	1.14	1.24	1.22	1.13
10	0.88	1.21	1.13	0.80	0.92	1.08	0.98
11	0.63	0.86	0.87	0.89	0.91	0.73	0.71
12	0.49	0.60	0.64	0.49	0.59	0.60	0.55
เฉลี่ย	0.84	1.17	1.09	1.03	1.11	0.99	0.97

ตารางที่ 11 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของทานตะวัน

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.56	0.60	0.72	0.62	0.58	0.56	0.68
2	0.60	0.66	0.89	0.61	0.55	0.66	0.73
3	0.62	0.68	0.88	0.77	0.71	0.66	0.75
4	0.64	0.64	0.93	0.78	0.68	0.65	0.78
5	0.66	0.81	0.94	0.69	0.72	0.76	0.81
6	0.69	0.91	0.93	0.60	0.69	0.82	0.85
7	0.73	0.82	0.92	0.82	0.85	0.82	0.90
8	0.77	0.84	0.97	0.88	0.91	0.85	0.95
9	0.83	0.95	1.21	1.14	0.95	0.95	0.97
10	0.90	1.17	1.22	0.80	0.92	1.09	1.06
11	0.94	1.05	1.14	1.09	1.20	1.04	1.10
12	0.98	1.14	1.16	1.09	1.14	1.12	1.03
13	0.80	0.81	0.92	0.98	0.96	0.87	0.92
14	0.70	0.74	0.80	0.90	0.79	0.78	0.80
15	0.63	0.78	0.74	0.72	0.71	0.75	0.72
เฉลี่ย	0.73	0.84	0.96	0.84	0.84	0.83	0.87

ตารางที่ 12 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของแตงโม

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.67	0.73	0.80	0.93	0.58	0.77	1.02
2	0.86	1.00	1.09	1.25	0.73	0.93	1.14
3	1.21	1.44	1.67	1.75	1.07	1.31	1.60
4	1.44	1.64	1.79	1.90	1.21	1.61	1.90
5	1.59	1.83	1.77	2.23	1.33	1.73	2.10
6	1.48	1.87	1.54	2.07	1.25	1.60	1.90
7	1.35	1.84	1.58	1.92	1.19	1.51	1.73
8	1.12	1.32	1.44	1.60	1.03	1.25	1.44
9	0.80	0.99	0.88	1.04	0.70	0.92	1.03
10	0.60	0.78	0.83	0.63	0.52	0.67	0.75
11	0.52	0.71	0.65	0.52	0.47	0.59	0.65
12	0.41	0.56	0.52	0.41	0.35	0.47	0.52
เฉลี่ย	1.01	1.20	1.18	1.21	0.84	1.08	1.32

ตารางที่ 13 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของกะหล่ำดอก

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.89	1.13	0.77	0.84	1.06	1.02	1.01
2	0.95	1.11	1.04	1.13	1.17	1.04	1.36
3	1.00	1.18	1.24	1.14	1.12	1.10	1.43
4	1.03	1.21	1.01	1.05	1.14	1.17	1.47
5	1.04	1.22	1.09	1.21	1.29	1.11	1.49
6	1.02	1.18	1.30	2.17	1.16	1.11	1.19
7	1.00	1.19	1.28	2.08	1.14	1.09	1.17
เฉลี่ย	0.99	1.18	1.09	1.27	1.15	1.09	1.30

ตารางที่ 14 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของคะแนน

ลำดับที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.46	0.61	0.61	0.59	0.61	0.56	0.54
2	0.54	0.70	0.70	0.68	0.59	0.63	0.60
3	0.61	0.83	0.72	0.78	0.75	0.74	0.68
4	0.64	0.89	0.85	0.79	0.77	0.77	0.72
5	0.70	0.96	0.80	0.82	0.83	0.85	0.78
6	0.74	1.02	0.86	0.98	0.91	0.91	0.83
7	0.65	0.90	0.73	0.91	0.79	0.80	0.73
8	0.60	0.81	0.67	0.79	0.69	0.74	0.67
เฉลี่ย	0.61	0.84	0.74	0.79	0.74	0.75	0.69

ตารางที่ 15 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของมะเขือเทศ

ลำดับที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.59	0.66	0.74	0.59	0.66	0.63	0.73
2	0.66	0.73	0.86	0.76	0.82	0.69	0.82
3	0.74	0.83	0.92	0.76	0.83	0.77	0.91
4	0.82	0.92	1.02	0.84	0.90	0.84	1.01
5	0.91	0.96	1.23	1.12	0.98	0.87	1.12
6	0.98	1.03	1.22	1.18	0.96	0.98	1.21
7	1.05	1.13	1.35	1.27	1.05	1.05	1.30
8	1.10	1.16	1.41	1.33	1.03	1.13	1.36
9	1.12	1.23	1.48	1.26	1.15	1.20	1.41
10	1.12	1.20	1.52	1.17	1.14	1.17	1.41
11	1.09	1.20	1.49	1.11	1.11	1.17	1.37
12	1.04	1.15	1.52	0.97	1.02	1.09	1.31
13	0.96	1.08	1.34	0.98	0.98	1.00	1.22
14	0.85	1.00	1.25	0.85	0.88	0.92	1.08
15	0.72	0.84	1.30	0.76	0.76	0.78	0.92
เฉลี่ย	0.92	1.00	1.23	0.97	0.95	0.95	1.15

ตารางที่ 16 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของหอมหัวใหญ่

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.59	0.79	0.73	0.49	0.64	0.76	0.75
2	0.60	0.76	0.65	0.60	0.74	0.70	0.76
3	0.64	0.75	0.84	0.69	0.73	0.69	0.80
4	0.71	0.82	0.86	0.84	0.84	0.73	0.88
5	0.81	0.92	0.97	1.02	1.02	0.83	1.01
6	0.90	1.03	1.11	1.08	0.98	0.92	1.12
7	0.96	1.09	1.18	1.02	1.00	1.02	1.21
8	1.04	1.15	1.39	1.15	1.06	1.08	1.32
9	1.07	1.21	1.24	1.16	1.11	1.11	1.38
10	1.08	1.30	1.88	1.08	1.10	1.24	1.41
11	1.09	1.38	1.51	0.96	1.09	1.23	1.40
12	1.07	1.28	1.37	1.21	1.15	1.13	1.37
13	1.04	1.31	1.17	1.06	1.02	1.17	1.33
14	1.01	1.20	1.27	1.20	1.12	1.08	1.29
15	0.95	1.21	1.18	0.97	1.00	1.11	1.22
เฉลี่ย	0.90	1.10	1.15	0.98	0.99	1.00	1.15

ตารางที่ 17 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของหอมแดง

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.59	0.73	0.76	0.64	0.62	0.65	0.72
2	0.67	0.80	1.07	0.76	0.70	0.70	0.82
3	0.77	0.96	0.99	0.91	0.87	0.87	0.94
4	0.85	1.05	1.18	1.14	1.00	0.87	1.05
5	0.93	1.12	1.06	1.31	1.03	0.93	1.15
6	0.97	1.10	1.23	1.44	1.02	0.99	1.20
7	0.97	1.07	1.20	1.40	0.97	0.99	1.20
8	0.93	1.03	1.21	1.38	0.95	0.95	1.15
9	0.84	0.90	1.17	0.90	0.79	0.86	1.08
10	0.72	0.79	0.90	0.77	0.70	0.75	0.92
11	0.60	0.69	0.83	0.66	0.63	0.60	0.77
12	0.52	0.57	0.66	0.58	0.53	0.53	0.67
เฉลี่ย	0.78	0.89	1.01	0.95	0.81	0.81	0.97

ตารางที่ 18 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของมะระ

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.68	0.76	0.68	0.98	0.93	0.69	0.88
2	0.84	0.91	0.89	1.26	1.07	0.86	1.09
3	0.98	1.11	1.04	1.47	1.28	1.02	1.23
4	1.08	1.23	1.10	1.60	1.23	1.15	1.35
5	1.14	1.27	1.43	1.73	1.33	1.19	1.43
6	1.18	1.31	1.52	1.75	1.31	1.26	1.48
7	1.19	1.54	1.49	1.26	1.19	1.49	1.47
8	1.18	1.52	1.41	1.45	1.26	1.34	1.46
9	1.14	1.38	1.32	1.48	1.24	1.24	1.41
10	1.10	1.35	1.20	1.62	1.30	1.20	1.36
11	1.04	1.32	1.16	1.46	1.24	1.19	1.29
เฉลี่ย	1.05	1.23	1.18	1.46	1.22	1.13	1.31

ตารางที่ 19 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของบานชื่น

สัปดาห์ที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.25	0.22	0.36	0.36	0.27	0.24	0.36
2	0.42	0.36	0.55	0.50	0.44	0.38	0.58
3	0.56	0.49	0.73	0.61	0.59	0.52	0.77
4	0.68	0.62	0.90	0.71	0.72	0.64	0.93
5	0.79	0.74	1.05	0.80	0.84	0.76	1.07
6	0.88	0.86	1.18	0.87	0.95	0.87	1.18
7	0.95	0.97	1.30	0.92	1.03	0.97	1.27
8	1.01	1.07	1.40	0.97	1.11	1.06	1.33
9	1.05	1.17	1.50	1.01	1.18	1.15	1.38
เฉลี่ย	0.73	0.72	1.00	0.75	0.79	0.73	0.99

ตารางที่ 20 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของฝ้าย

เดือนที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.71	0.81	0.76	1.13	0.74	0.71	0.88
2	1.03	1.20	1.11	1.96	1.03	1.01	1.19
3	1.08	1.22	1.20	1.26	1.08	1.12	1.34
4	0.98	1.15	1.04	1.18	0.98	1.05	1.15
5	0.75	0.96	0.99	0.77	0.72	0.88	0.85
6	0.55	0.70	0.63	0.54	0.55	0.66	0.62
เฉลี่ย	0.85	1.02	0.96	1.03	0.85	0.92	1.01

ตารางที่ 21 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของอ้อย

เดือนที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.47	0.56	0.56	0.56	0.60	0.53	0.65
2	0.68	0.83	0.84	0.71	0.83	0.80	0.86
3	0.85	1.04	0.94	0.88	1.00	1.04	1.13
4	1.03	1.28	1.27	1.06	1.16	1.21	1.35
5	1.20	1.54	1.73	1.18	1.35	1.41	1.56
6	1.00	1.17	1.50	1.14	1.19	1.06	1.29
7	0.86	0.98	1.23	0.80	1.16	0.96	1.20
8	0.65	0.68	0.74	0.93	0.88	0.63	0.93
9	0.50	0.57	0.48	0.53	0.55	0.53	0.63
10	0.42	0.53	0.45	0.44	0.48	0.48	0.52
เฉลี่ย	0.76	0.90	0.92	0.82	0.91	0.85	1.01

ตารางที่ 22 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของละหุ่ง

เดือนที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.70	0.88	0.90	0.77	0.68	0.76	0.76
2	0.79	0.79	0.87	0.88	0.68	0.77	0.86
3	0.82	0.82	0.90	0.93	0.67	0.84	1.01
4	0.84	0.83	1.06	0.93	0.77	0.83	1.02
5	0.81	0.81	0.92	0.90	0.80	0.79	1.01
6	0.73	0.82	0.97	0.82	0.80	0.78	0.89
7	0.60	0.68	0.74	0.67	0.67	0.67	0.70
8	0.41	0.47	0.48	0.45	0.46	0.46	0.47
เฉลี่ย	0.71	0.74	0.82	0.76	0.68	0.72	0.84

ตารางที่ 23 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของหน่อไม้ฝรั่ง

เดือนที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.62	0.88	0.85	0.66	0.72	0.77	0.68
2	1.00	1.48	1.32	1.14	1.20	1.23	1.10
3	1.27	1.82	1.76	1.37	1.44	1.56	1.42
4	1.31	1.82	1.60	1.55	1.60	1.55	1.48
5	1.07	1.30	1.23	1.49	1.30	1.14	1.29
6	0.88	1.08	1.06	1.01	1.01	0.98	1.08
7	0.71	0.97	0.92	0.99	0.90	0.81	0.83
8	0.56	0.81	0.69	0.80	0.78	0.65	0.66
9	0.47	0.67	0.60	0.64	0.69	0.55	0.55
10	0.54	0.75	0.64	0.58	0.65	0.65	0.61
11	0.66	0.87	0.77	0.59	0.67	0.83	0.76
12	0.66	0.89	0.84	0.66	0.77	0.81	0.74
เฉลี่ย	0.76	1.06	0.97	0.90	0.94	0.91	0.93

ตารางที่ 24 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของเผือก

เดือนที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.93	1.32	1.08	1.32	1.32	1.08	1.00
2	1.15	1.59	1.32	1.51	1.57	1.36	1.23
3	2.06	2.72	2.39	2.19	2.52	2.47	2.14
4	2.16	2.84	2.77	1.93	2.30	2.70	2.27
5	1.62	2.17	2.30	1.56	1.84	1.97	1.66
6	1.46	1.77	1.77	1.15	1.39	1.54	1.50
เฉลี่ย	1.52	2.03	1.83	1.63	1.83	1.78	1.63

ตารางที่ 25 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของมะนาว(1-3 ปี)

เดือน	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
มีค.	0.91	1.36	1.15	2.14	1.75	1.09	1.10
เมย.	1.17	1.72	1.49	2.14	2.19	1.44	1.38
พค.	1.25	1.78	1.60	1.86	2.11	1.57	1.44
มิย.	1.30	1.77	1.68	1.57	1.86	1.64	1.50
กค.	1.12	1.58	1.66	1.47	1.71	1.40	1.29
สค.	0.94	1.38	1.31	1.25	1.51	1.19	1.08
กย.	1.15	1.74	1.60	1.65	1.90	1.45	1.30
ตค.	1.23	1.85	1.90	1.90	2.11	1.51	1.40
พย.	1.03	1.45	1.59	2.06	1.90	1.18	1.18
ธค.	0.99	1.26	1.17	3.16	1.80	1.10	1.19
มค.	0.88	1.06	0.99	1.83	1.11	0.95	1.06
กพ.	0.85	1.10	0.98	1.12	1.05	0.94	1.02
เฉลี่ย	1.07	1.49	1.39	1.74	1.71	1.28	1.25

ตารางที่ 26 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของมะนาว(3-5 ปี)

เดือน	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
มีค.	0.97	1.45	1.23	2.28	1.86	1.16	1.17
เมย.	1.25	1.84	1.60	2.29	2.34	1.54	1.47
พค.	1.31	1.86	1.67	1.95	2.21	1.64	1.51
มิย.	1.38	1.88	1.79	1.66	1.98	1.74	1.59
กค.	1.17	1.65	1.72	1.53	1.79	1.46	1.35
สค.	0.99	1.46	1.37	1.31	1.59	1.25	1.14
กย.	1.18	1.79	1.64	1.69	1.95	1.49	1.33
ตค.	1.25	1.88	1.91	1.94	2.14	1.54	1.42
พย.	1.06	1.50	1.62	2.12	1.96	1.21	1.21
ธค.	1.07	1.36	1.28	3.41	1.95	1.19	1.28
มค.	0.96	1.15	1.09	1.99	1.21	1.04	1.16
กพ.	0.92	1.19	1.07	1.21	1.14	1.02	1.11
เฉลี่ย	1.12	1.57	1.47	1.84	1.80	1.35	1.31

ตารางที่ 27 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของมะม่วง

เดือน	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pan	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
ม.ย.	1.84	2.35	2.21	1.63	1.51	2.35	2.10
ก.ค.	2.06	2.62	2.28	1.76	1.70	2.62	2.46
ส.ค.	2.33	3.13	3.10	2.28	2.00	2.95	2.53
ก.ย.	2.07	2.78	2.64	2.35	2.07	2.46	2.28
ต.ค.	2.12	2.75	2.85	2.48	2.21	2.42	2.29
พ.ย.	2.29	2.54	2.63	2.68	2.13	2.35	2.50
ธ.ค.	1.54	1.63	1.76	1.79	1.32	1.58	1.90
ม.ค.	1.44	1.60	1.89	1.65	1.37	1.48	1.69
ก.พ.	1.29	1.52	1.55	1.52	1.37	1.34	1.61
มี.ค.	1.04	1.32	1.44	1.20	1.23	1.14	1.27
เม.ย.	1.06	1.35	1.36	1.23	1.25	1.23	1.24
พ.ค.	1.04	1.34	1.27	1.22	1.24	1.24	1.19
เฉลี่ย	1.60	1.98	1.99	1.74	1.59	1.82	1.92

ตารางที่ 28 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของส้มโอ

เดือน	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
ธค.	1.44	1.52	1.65	1.60	1.31	1.48	1.74
มค.	1.32	1.46	1.72	1.42	1.32	1.38	1.62
กพ.	1.19	1.38	1.63	1.44	1.15	1.24	1.45
มีค.	0.91	1.15	1.15	1.05	1.03	1.05	1.12
เมย.	0.87	1.12	1.01	1.01	0.96	1.01	1.02
พค.	1.00	1.30	1.28	1.25	1.16	1.17	1.13
มิย.	1.73	2.21	2.09	1.53	1.42	2.21	1.97
กค.	2.04	2.59	2.23	1.74	1.68	2.59	2.44
สค.	2.17	2.92	2.92	2.12	1.87	2.74	2.36
กย.	1.79	2.40	2.28	2.03	1.79	2.12	1.97
ตค.	1.82	2.36	2.43	2.13	1.90	2.08	1.96
พย.	1.74	1.93	1.98	2.04	1.62	1.78	1.90
เฉลี่ย	1.44	1.76	1.77	1.56	1.41	1.64	1.72

ตารางที่ 29 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของหญ้าแฝก

เดือน	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
ธค.	0.69	0.72	0.82	0.68	0.75	0.70	0.91
มค.	0.60	0.72	0.65	0.62	0.72	0.69	0.79
กพ.	0.66	0.79	0.66	0.70	0.78	0.80	0.87
มีค.	0.62	0.79	0.66	0.68	0.80	0.73	0.83
เมย.	0.79	1.23	0.88	0.77	0.91	0.92	1.03
พค.	1.06	1.40	1.05	0.86	1.11	1.39	1.37
มิย.	1.07	1.41	1.09	0.88	1.15	1.44	1.37
กค.	1.24	1.48	1.08	1.10	1.15	1.51	1.53
สค.	1.09	1.45	1.27	1.17	1.10	1.21	1.33
กย.	1.00	1.30	1.24	1.26	1.15	1.05	1.24
ตค.	0.99	1.20	1.01	1.19	1.21	1.07	1.26
พย.	1.08	1.26	1.01	1.22	1.23	1.11	1.34
เฉลี่ย	0.88	1.10	0.92	0.89	0.99	1.01	1.13

ตารางที่ 30 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของกุหลาบ

เดือนที่	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
1	0.70	0.96	0.92	0.66	0.72	0.72	0.89
2	0.78	1.05	0.90	0.68	0.72	1.05	0.95
3	1.21	1.28	1.58	1.00	1.05	1.43	1.46
4	1.25	1.47	1.53	1.08	1.11	1.49	1.49
5	0.93	1.19	1.21	0.87	0.88	0.99	1.16
6	1.04	1.23	1.44	1.02	1.02	1.00	1.33
7	1.60	1.47	2.17	1.59	1.52	1.32	2.07
8	1.37	1.24	1.74	1.43	1.25	1.09	1.79
9	1.66	1.35	2.43	1.82	1.53	1.31	2.17
10	1.76	1.55	2.65	1.79	1.58	1.48	2.25
11	1.39	1.40	1.94	1.59	1.24	1.42	1.73
12	1.44	1.35	2.05	1.45	1.41	1.25	1.90
เฉลี่ย	1.26	1.29	1.71	1.25	1.17	1.21	1.60

ตารางที่ 31 แสดงค่าสัมประสิทธิ์พืชของหน่วยงาน

เดือน	ค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc)						
	Modified Penman	Blaney-Criddle	E-pa	Thornthwaite	Hargreaves	Radiation	Penman-Monteith
พค.	0.68	0.98	0.85	0.64	0.78	0.83	0.88
มิย.	0.96	1.32	1.25	0.86	1.07	1.16	1.23
กค.	0.76	1.15	1.03	0.64	0.94	0.86	1.03
สค.	0.72	1.04	1.05	0.59	0.83	0.90	0.98
กย.	0.60	0.87	0.82	0.58	0.72	0.69	0.77
ตค.	0.83	1.20	1.05	0.77	0.99	0.89	1.09
พย.	0.44	0.53	0.56	0.40	0.51	0.45	0.58
ธค.	0.93	0.95	1.14	1.16	1.01	0.95	1.24
มค.	0.64	0.64	0.88	0.68	0.69	0.63	0.85
กพ.	0.95	1.05	1.27	1.07	1.02	0.98	1.24
มีค.	0.43	0.50	0.60	0.45	0.45	0.46	0.57
เมย.	0.80	0.90	1.04	0.81	0.94	0.90	1.05
เฉลี่ย	0.73	0.93	0.96	0.72	0.83	0.81	0.96