

ค่าสัมประสิทธิ์โดยวิธี Penman – Monteith (ปี 2568)

Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารจัดการน้ำ

ค่าสัมประสิทธิ์พืช (K_c) เป็นข้อมูลสำคัญที่จะต้องใช้เพื่อการคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืช (ET) เนื่องจากในแต่ละท้องที่มีภูมิอากาศที่แตกต่างกัน ทำให้ปริมาณการใช้น้ำของพืชแตกต่างกันตามสภาพภูมิอากาศของท้องที่นั้นๆ ซึ่งมีค่าปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง (ET_0) ที่คำนวณได้จากสูตรต่างๆ ผันแปรไปตามสภาพอากาศแต่ละแห่งไปด้วย ส่วนค่าสัมประสิทธิ์พืชนั้นสามารถนำไปใช้ได้ทั่วไป อีกประการหนึ่งก็คือค่าสัมประสิทธิ์พืชของพืชแต่ละชนิดสามารถใช้คำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชได้เฉพาะค่าที่ได้จากการหาปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงของสูตรนั้นๆ เท่านั้น และเพื่อให้การนำไปใช้งานสะดวกและรวดเร็วขึ้นจึงได้จัดทำข้อมูลค่าสัมประสิทธิ์พืชที่สำคัญๆ ที่ได้จากสูตร Penman - Monteith พร้อมทั้งได้คำนวณค่าสัมประสิทธิ์พืชของพืชที่สำคัญต่างๆ ไว้ 33 ชนิด เป็นรายสัปดาห์หรือรายเดือนตามความเหมาะสมของชนิดพืช เพื่อใช้คำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชได้ตามช่วงอายุการเจริญเติบโตต่างๆ ต่อไป สำหรับค่าสัมประสิทธิ์พืชของพืชทั้ง 33 ชนิดได้แก่

มะพร้าว พันธุ์สวีลูกผสม 1	กาแฟ พันธุ์โรบัสต้า	หญ้าหวาน
มันเทศ พันธุ์โอกูด	ชมพู พันธุ์เพชรสายรุ้ง	ฟักข้าว
มันสำปะหลัง พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60	กระเจียวเขียว พันธุ์ No.72	หญ้ามูลาใต้
ชิง	ถั่วเขียว พันธุ์ชยันต 84-1	ดอกชมจันทร์
กระทกรกฝรั่ง	กระเทียม	มะละกอ พันธุ์ฮอลแลนด์
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พันธุ์สุวรรณ 5	แตงโม พันธุ์กินรี	ผักบุ้งจีน
ยางพารา พันธุ์ RRIM 600	บานไม่รู้โรย	ธรรมรักษา
มังคุด พันธุ์พื้นเมือง	ปาล์มน้ำมัน พันธุ์เทนเอร์รา	ทุเรียน พันธุ์หมอนทอง
กระเจียวเขียว พันธุ์ลูกผสมญี่ปุ่น	ถั่วลิสง พันธุ์ขอนแก่น 6	ยาสูบ พันธุ์K326
กระชาย	มันเทศญี่ปุ่น	ข้าวเจ้า พันธุ์กข41
ข้าวเจ้า พันธุ์กข85	ข้าวเจ้า พันธุ์ปทุมธานี1	สับปะรด พันธุ์เพชรบุรี เบอร์1
ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พันธุ์แปซิฟิก 999		

เอกสารเผยแพร่วิชาการ

เรื่อง	ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith ทะเบียนเผยแพร่วิชาการเลขที่ 661201051975	
ที่ปรึกษา	นายคณิต โชติกะ	ผู้อำนวยการส่วนการใช้น้ำชลประทาน
ผู้ตรวจสอบ	นางสาวฉวีวรรณ สุตจิตร	หัวหน้าฝ่ายงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ผู้ดำเนินการ	นางสาวสำภา แก้วสระแสน	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
ผู้ร่วมดำเนินการ	นายฐิตนนท์ หงส์โชติธนวดี	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
	นายจรินทร์ คงรักษ์	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
	นางสาวปารณีย์ เผ่าภูธร	นักวิชาการเกษตรชำนาญการพิเศษ
	นายปิยพัฒน์ เหลือโกศล	นักวิชาการเกษตรชำนาญการ
	นางสาวทัศนีย์ แก้วมรกฏ	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
	นางสาวรุจิรา จันทร์ชุกกลิน	นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
หน่วยงาน	ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน	
ระยะเวลาดำเนินการ	วันที่ 2 ธันวาคม 2568 ถึง 22 ธันวาคม 2568	
วัตถุประสงค์	<ol style="list-style-type: none">1. เพื่อเผยแพร่ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธีการ Penman – Monteith ของพืช จำนวน 33 ชนิด2. เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับงานการชลประทานและพัฒนาแหล่งน้ำ3. เพื่อรวบรวมค่าสัมประสิทธิ์ของพืชโดยวิธีการ Penman – Monteith ของพืช จำนวน 33 ชนิด	

คำนำ

ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ได้ดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับปริมาณการใช้น้ำของพืชที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานทั้ง 9 แห่ง คือ สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง) จังหวัดเชียงใหม่ , สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิชญ์โลก) จังหวัดพิชญ์โลก, สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง) จังหวัดนครราชสีมา, สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก) จังหวัดสุพรรณบุรี, สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) จังหวัดนครปฐม, สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี) จังหวัดเพชรบุรี, สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) จังหวัดยะลา, สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) จังหวัดนครศรีธรรมราช และสถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 9 (ท่าม่วง) จังหวัดกาญจนบุรี ซึ่งมีสภาพภูมิอากาศที่แตกต่างกัน ข้อมูลที่ได้นำมาวิเคราะห์เพื่อหาค่าปริมาณการใช้น้ำของพืชตามช่วงการเจริญเติบโตตั้งแต่ปลูกจนกระทั่งเก็บเกี่ยวและบางพืชเป็นไม้ยืนต้นมีปริมาณการใช้น้ำตลอดปี นำมาวิเคราะห์หาค่าสัมประสิทธิ์พืช (Crop Coefficient ; Kc) โดยการคำนวณหาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิงโดยวิธี Penman-Monteith (Reference Crop Evapotranspiration , ETo Penman - Monteith) กับปริมาณการใช้น้ำจริงที่ได้จากการทดลองในถังวัดปริมาณการใช้น้ำของพืช (Lysimeter Tank) ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการชลประทานเป็นข้อมูลสำหรับการจัดทำความเหมาะสมของโครงการและผู้ศึกษาพัฒนาแหล่งน้ำ

เอกสารวิชาการนี้ได้จัดทำโดย ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน จึงได้รวบรวมจัดพิมพ์ขึ้นเพิ่มเติม ซึ่งมีค่าสัมประสิทธิ์พืชเพิ่มมา 33 ชนิด ได้แก่ มะพร้าว, กาแฟ, หนุ่ยหวาน, มันเทศ, ชมพู, ฟักข้าว, มันสำปะหลัง, กระจับเขียว, หนุ่ยมูลาโต้, ถั่วเขียว, ดอกขมจันทร์, กระทกรกฝรั่ง, กระจับเขียว, มะละกอ, ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์, แดงโม, ผักบุ้งจีน, ยางพารา, บานไม่รู้โรย, ธรรมรักษา, มังคุด, ทูเรียน, ปาล์มน้ำมัน, กระจับเขียว พันธุ์ลูกผสมญี่ปุ่น, ถั่วลิสง พันธุ์ขอนแก่น 6, ยาสูบ พันธุ์ K326, กระชาย, มันเทศญี่ปุ่น, ข้าวเจ้า พันธุ์ กข41, ข้าวเจ้า พันธุ์ กข85, ข้าวเจ้า พันธุ์ทุมธานี 1, สับปะรด พันธุ์เพชรบุรี เบอร์ 1, และข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พันธุ์แปซิฟิก 999

ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน
ส่วนการใช้น้ำชลประทาน
สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา

ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดย

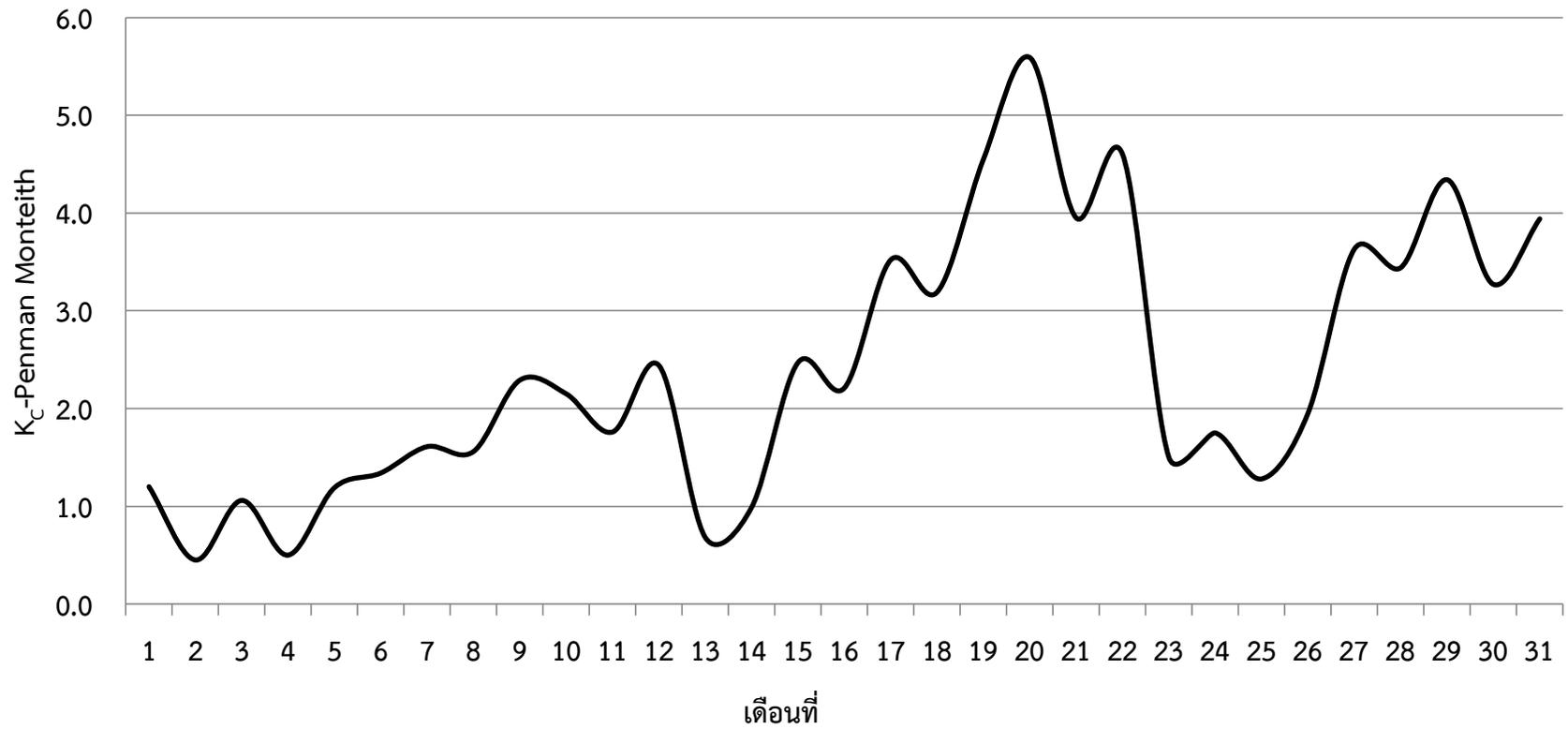
วิธี Penman – Monteith

Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

มะพร้าว พันธุ์สวีลูกผสม 1 อายุ 1-3 ปี

เดือนที่	K_c	เดือนที่	K_c
1	1.20	21	3.95
2	0.45	22	4.60
3	1.06	23	1.50
4	0.50	24	1.75
5	1.19	25	1.28
6	1.34	26	1.95
7	1.61	27	3.63
8	1.56	28	3.44
9	2.29	29	4.34
10	2.15	30	3.27
11	1.76	31	3.94
12	2.44	เฉลี่ย	2.40
13	0.68		
14	0.99		
15	2.47		
16	2.21		
17	3.52		
18	3.19		
19	4.55		
20	5.59		

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของมะพร้าว พันธุ์สวีลูกผสม 1 อายุ 1 ปี
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช)

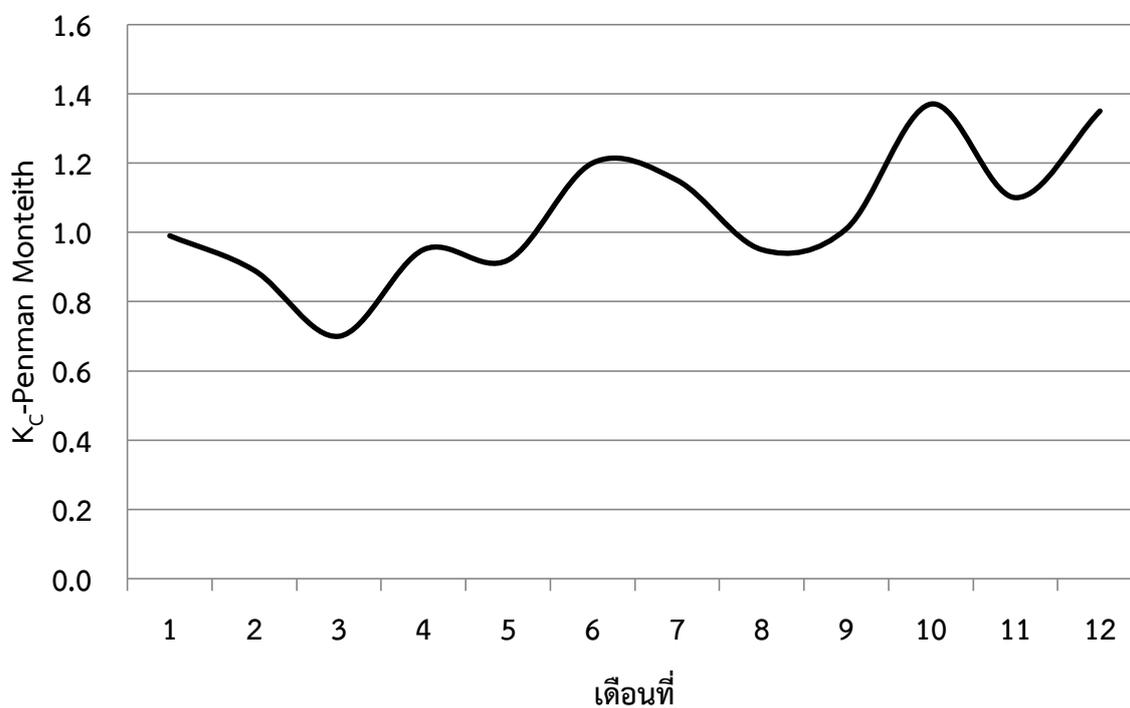


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
 Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

กาแฟ พันธุ์โรบัสต้า

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.99	0.89	0.70	0.95	0.92	1.20	1.15	0.95	1.01	1.37	1.10	1.35	1.05

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของกาแฟ พันธุ์โรบัสต้า
 สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

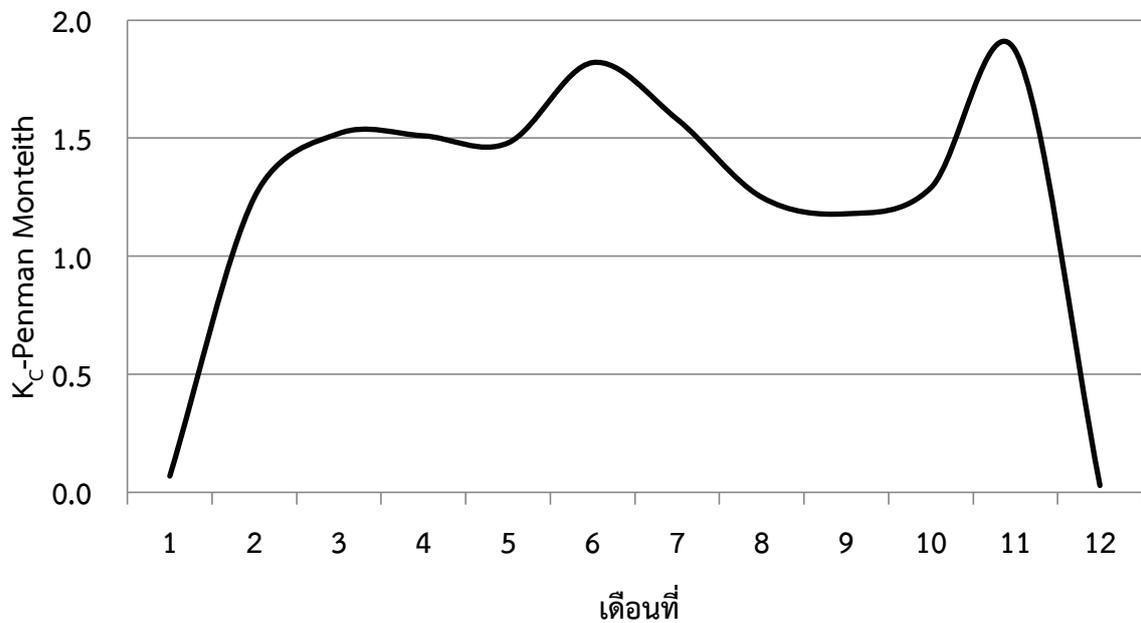


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

หญ้าหวาน

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.07	1.25	1.52	1.51	1.48	1.82	1.58	1.25	1.18	1.29	1.87	0.03	1.24

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของหญ้าหวาน
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)

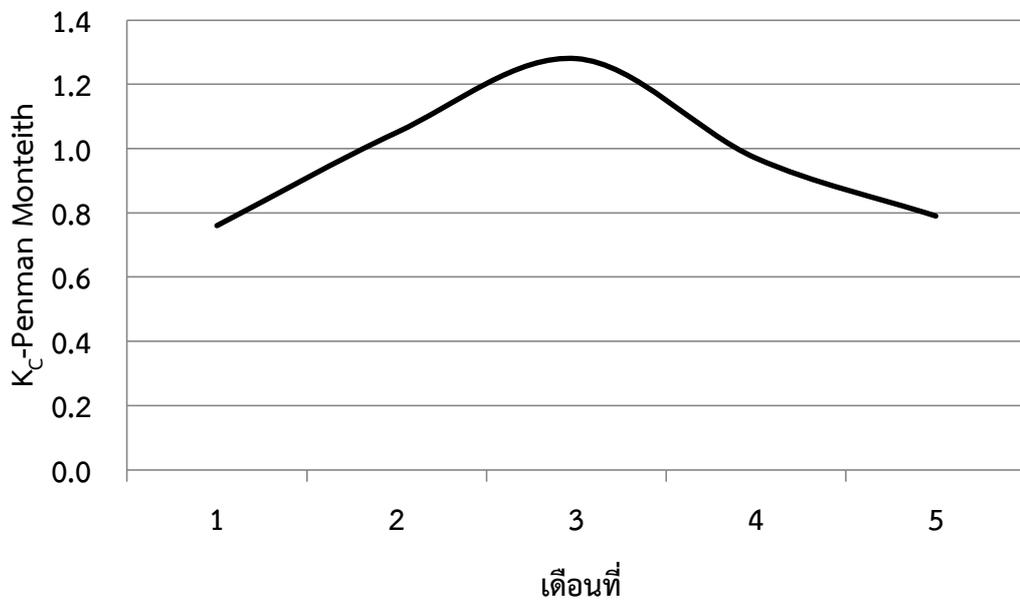


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

มันเทศ พันธุ์โอกูด

เดือนที่					เฉลี่ย
1	2	3	4	5	
0.76	1.05	1.28	0.97	0.79	0.97

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของมันเทศ พันธุ์โอกูด
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 9 (ท่าม่วง)

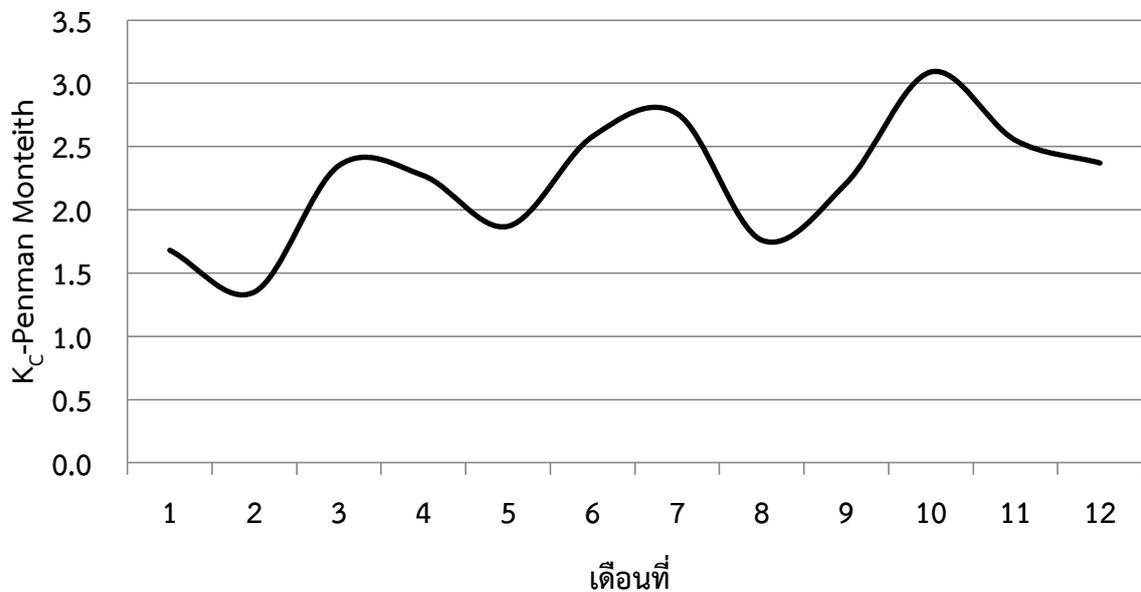


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
 Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ชมพู่ พันธุ์เพชรสายรุ้ง อายุ 2 ปี

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.68	1.35	2.35	2.27	1.87	2.58	2.76	1.76	2.21	3.09	2.55	2.37	2.24

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของชมพู่ พันธุ์เพชรสายรุ้ง อายุ 2 ปี
 สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี)

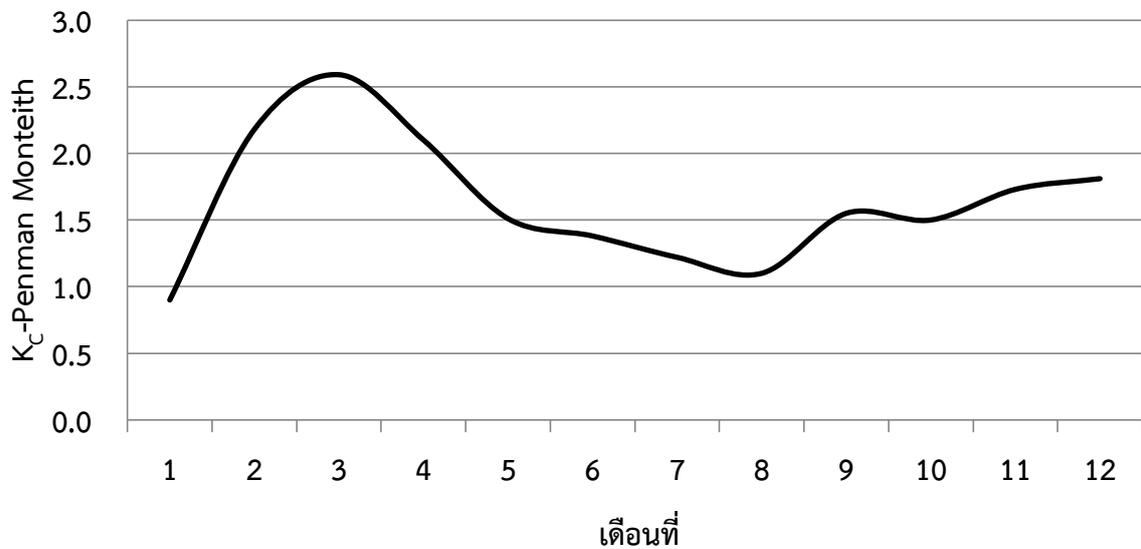


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ชมพู่ พันธุ์เพชรสายรุ้ง อายุ 3 ปี

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.90	2.18	2.59	2.10	1.51	1.38	1.22	1.10	1.55	1.50	1.73	1.81	1.63

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของชมพู่ พันธุ์เพชรสายรุ้ง อายุ 3 ปี
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี)

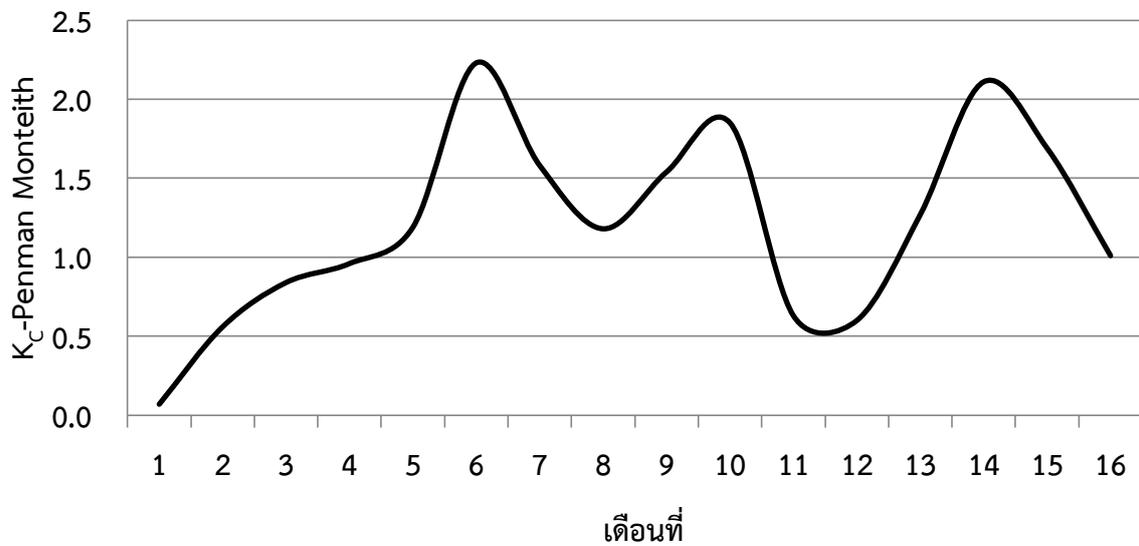


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ฟักข้าว

เดือนที่																เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
0.07	0.56	0.84	0.96	1.19	2.23	1.58	1.18	1.54	1.85	0.63	0.60	1.27	2.11	1.69	1.01	1.21

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของฟักข้าว
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)

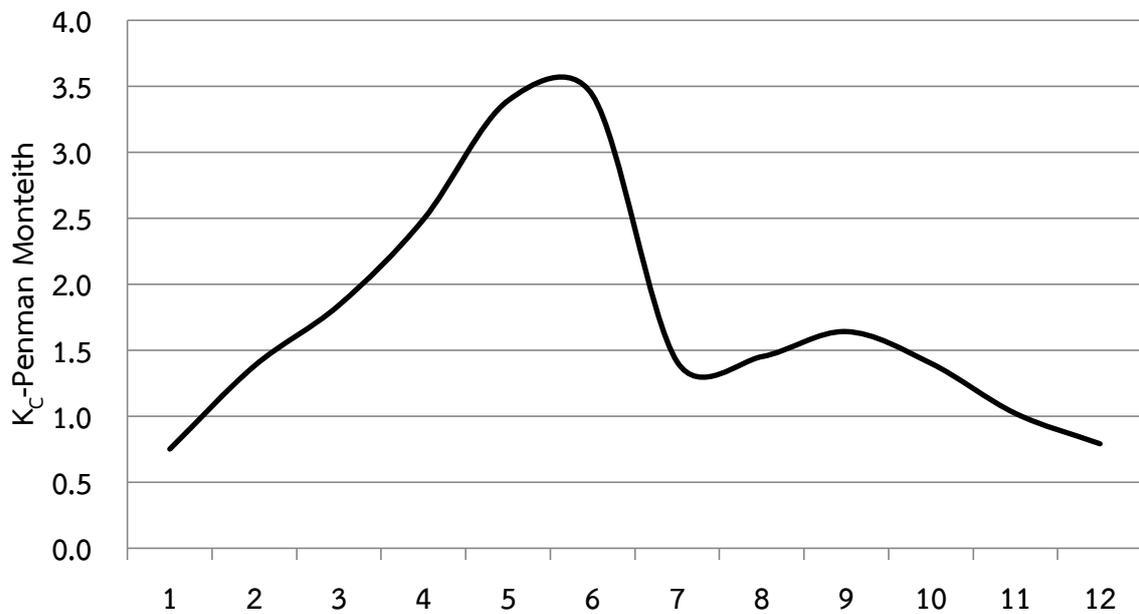


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

มันสำปะหลัง พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.75	1.38	1.84	2.49	3.39	3.43	1.41	1.45	1.64	1.40	1.02	0.79	1.75

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของมันสำปะหลัง พันธุ์เกษตรศาสตร์ 60
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก)

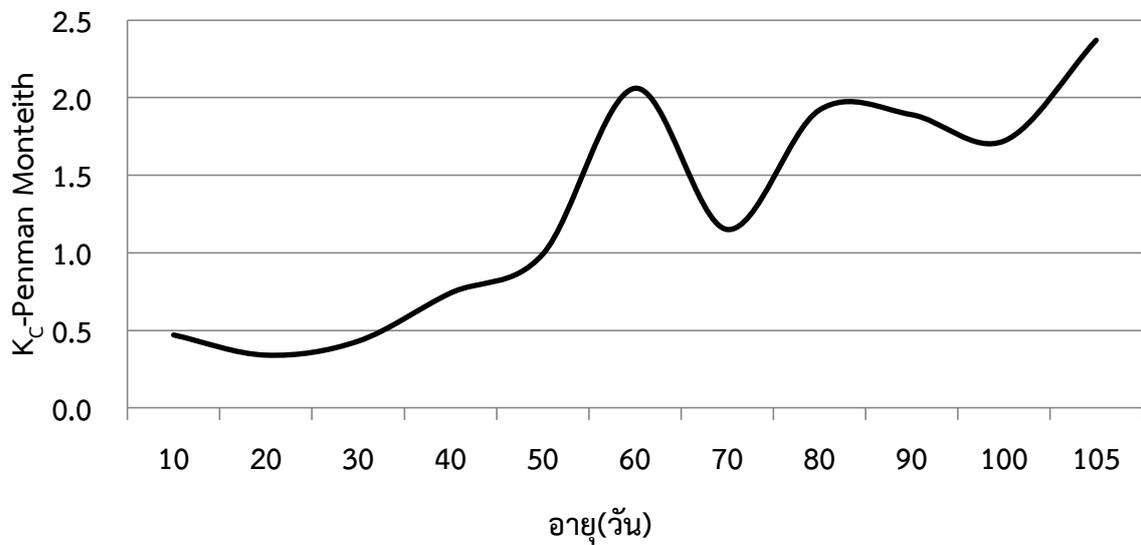


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

กระเจียบเขียว พันธุ์ No.72

อายุ (วัน)											เฉลี่ย
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	105	
0.47	0.34	0.43	0.74	0.99	2.06	1.15	1.92	1.89	1.72	2.37	1.28

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของกระเจียบเขียว พันธุ์ No.72
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก)

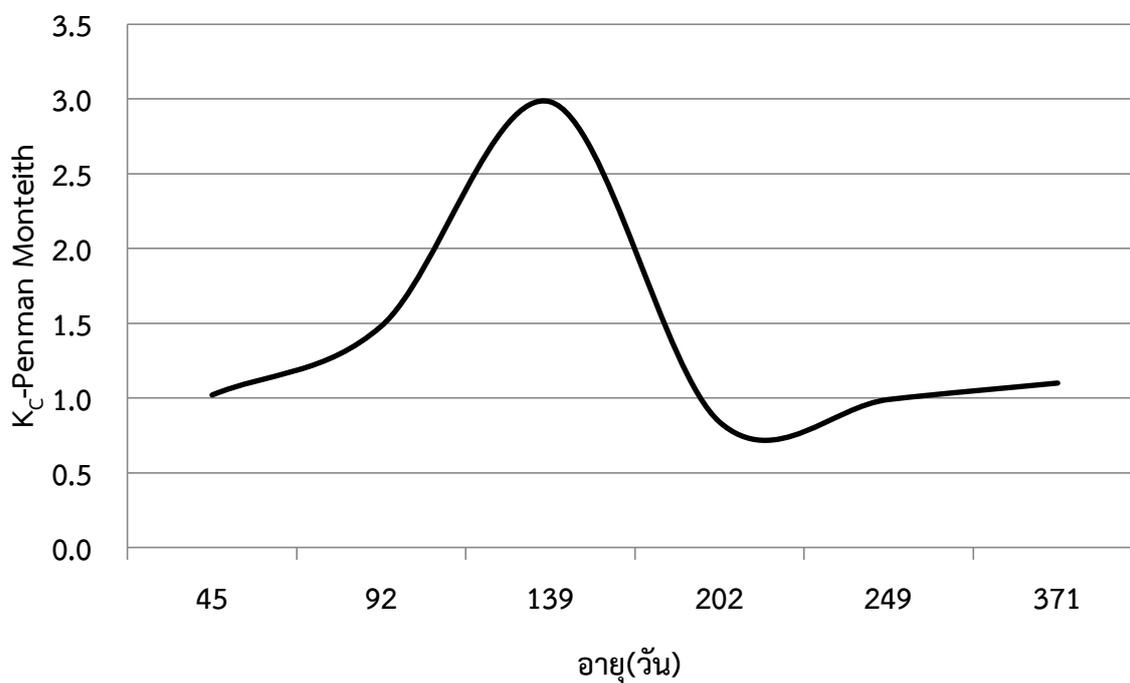


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

หญ้าอมุลาโต

อายุ (วัน)						เฉลี่ย
45	92	139	202	249	371	
1.02	1.48	2.98	0.84	0.99	1.10	1.40

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของหญ้าอมุลาโต
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง)

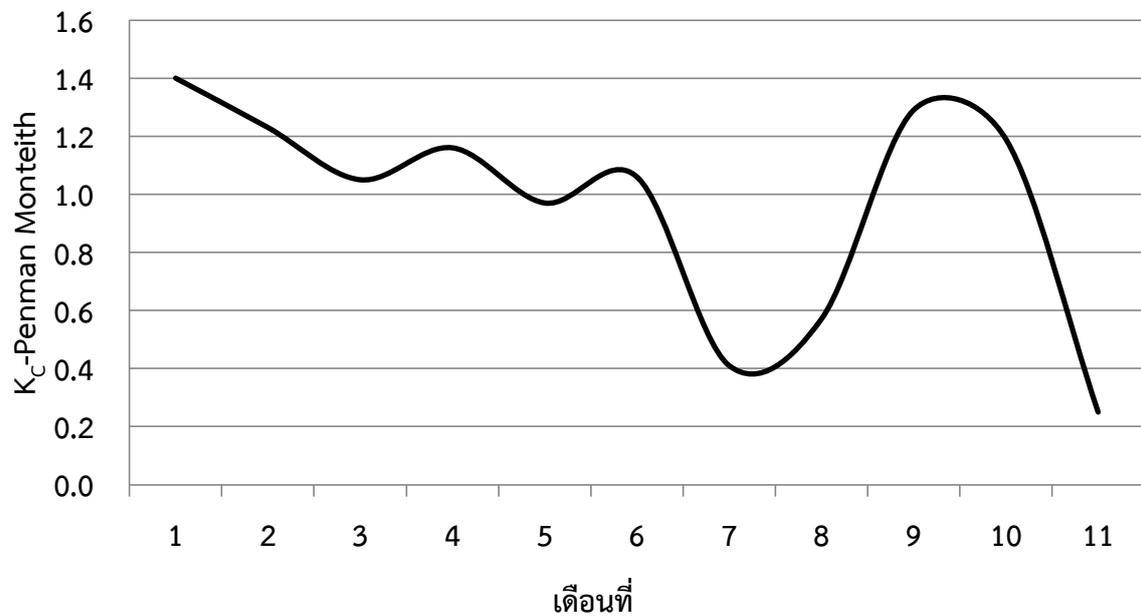


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ชิง

เดือนที่											เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.40	1.23	1.05	1.16	0.97	1.06	0.41	0.57	1.29	1.19	0.25	0.96

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของชิง
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง)

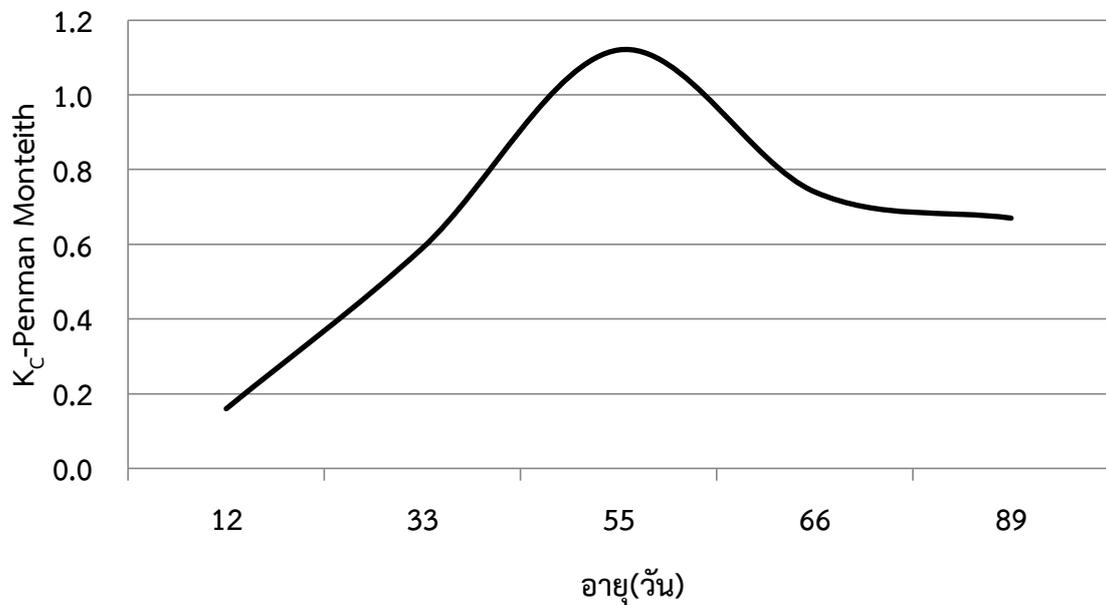


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ถั่วเขียว พันธุ์ชัยนาท 84-1

อายุ (วัน)					เฉลี่ย
12	33	55	66	89	
0.16	0.59	1.12	0.74	0.67	0.66

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของถั่วเขียว พันธุ์ชัยนาท 84-1
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง)

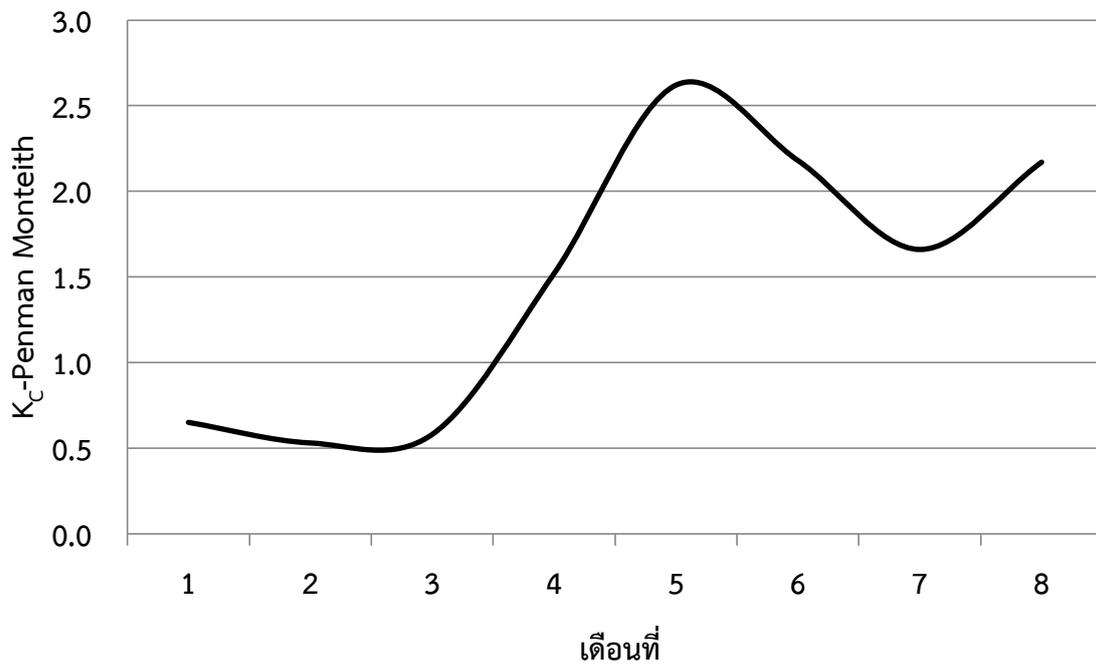


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ดอกขมจันทร์

เดือนที่								เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	
0.65	0.53	0.58	1.52	2.62	2.18	1.66	2.17	1.49

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของดอกขมจันทร์
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)

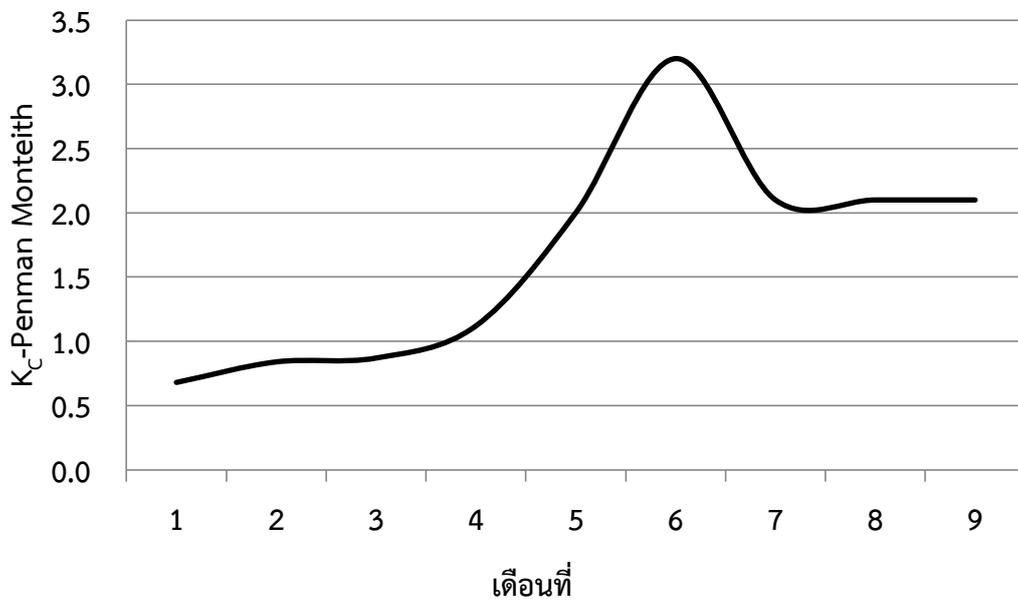


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

กระทกรกฝรั่ง

เดือนที่									เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
0.68	0.84	0.87	1.12	2.00	3.20	2.10	2.10	2.10	1.67

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของกระทกรกฝรั่ง
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง)

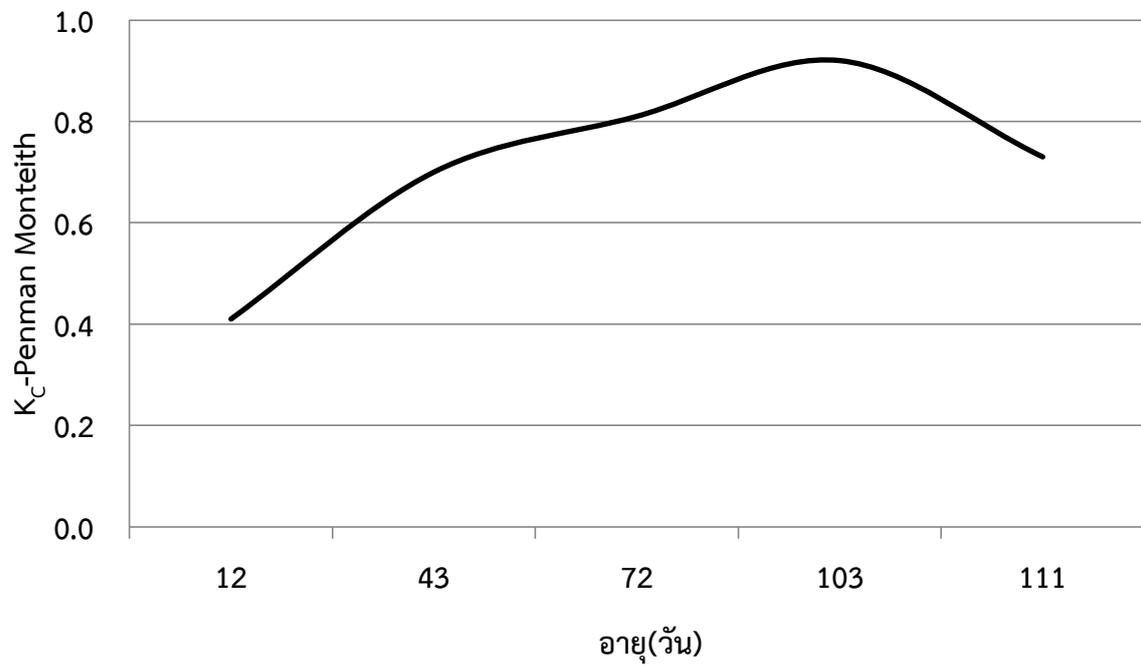


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

กระเทียม

อายุ (วัน)					เฉลี่ย
12	43	72	103	111	
0.41	0.70	0.81	0.92	0.73	0.78

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของกระเทียม
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก)

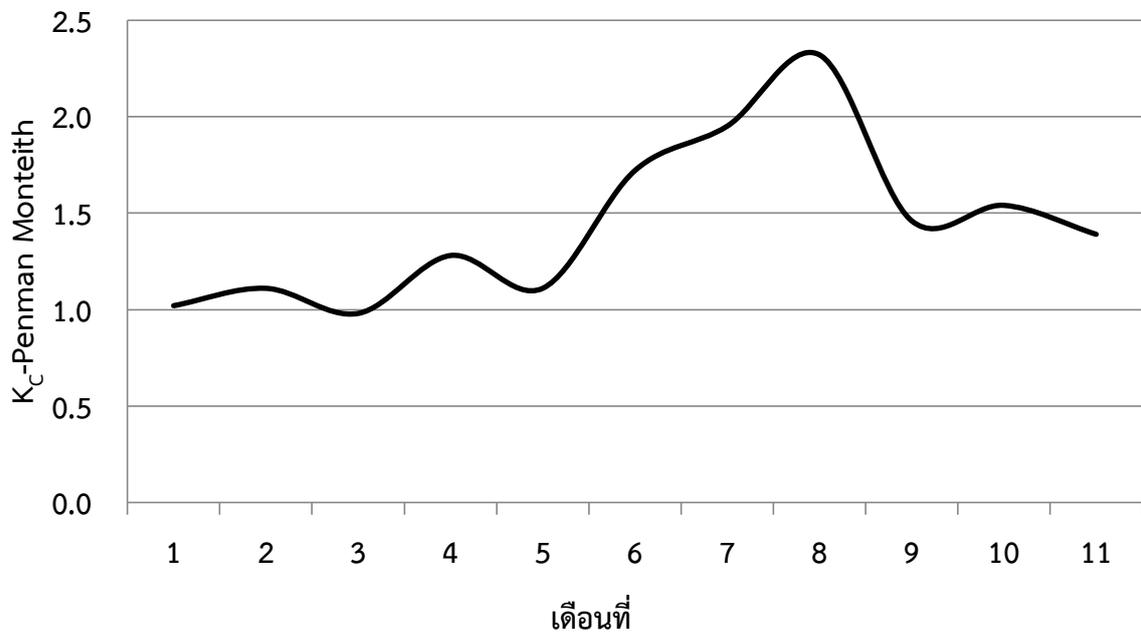


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
 Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

มะละกอ พันธุ์ฮอลแลนด์

เดือนที่											เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.02	1.11	0.98	1.28	1.11	1.72	1.95	2.32	1.46	1.54	1.39	1.44

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของมะละกอ พันธุ์ฮอลแลนด์
 สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก)

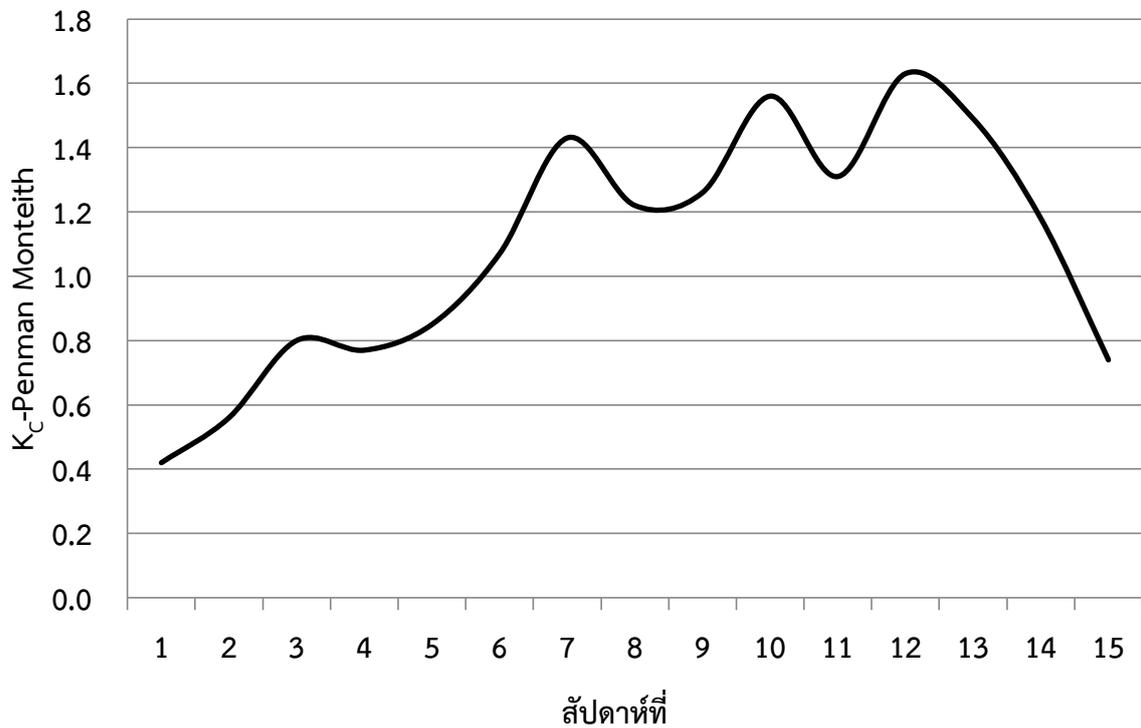


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พันธุ์สุวรรณ 5

สัปดาห์ที่															เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
0.42	0.56	0.80	0.77	0.85	1.07	1.43	1.22	1.26	1.56	1.31	1.63	1.49	1.18	0.74	1.09

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พันธุ์สุวรรณ 5
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 9 (ท่าม่วง)

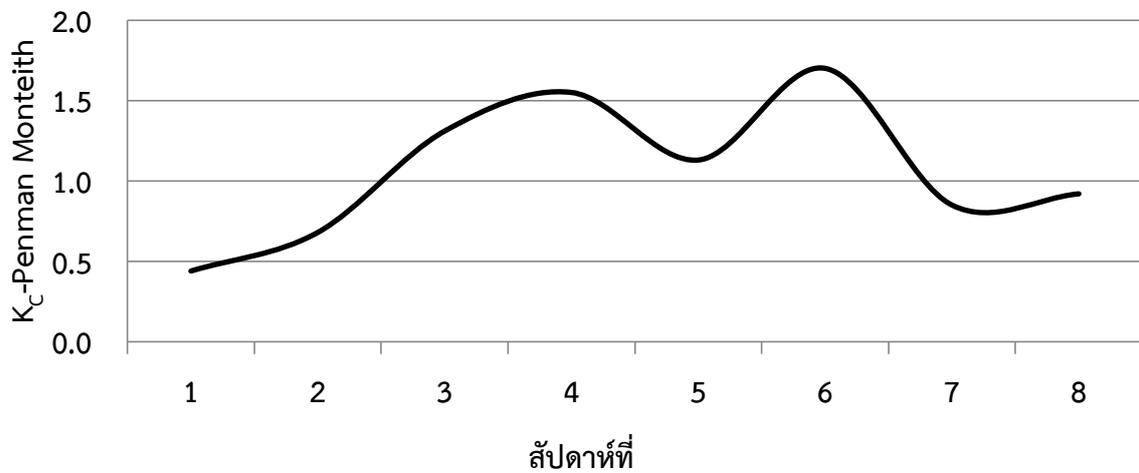


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

แตงโม พันธุ์กินรี

สัปดาห์ที่								เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	
0.44	0.68	1.31	1.55	1.13	1.70	0.85	0.92	1.07

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของแตงโม พันธุ์กินรี
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 9 (ท่าม่วง)

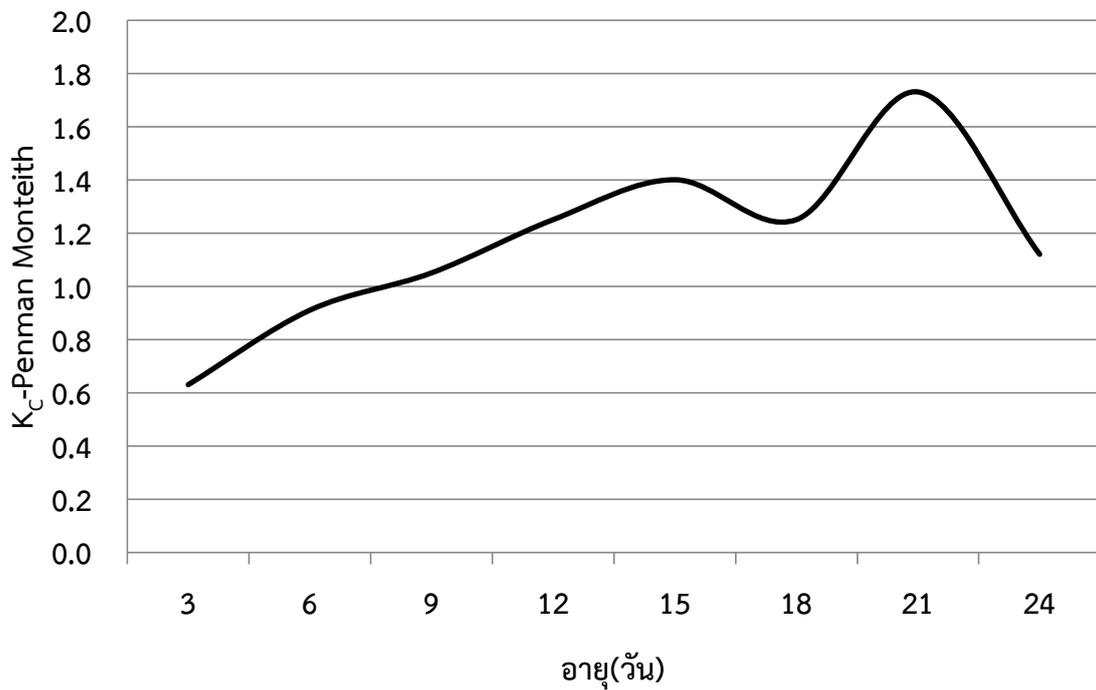


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ผักบ่งจิ้น

อายุ(วัน)								เฉลี่ย
3	6	9	12	15	18	21	24	
0.63	0.91	1.05	1.25	1.40	1.25	1.73	1.12	1.17

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของผักบ่งจิ้น
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 9 (ท่าม่วง)

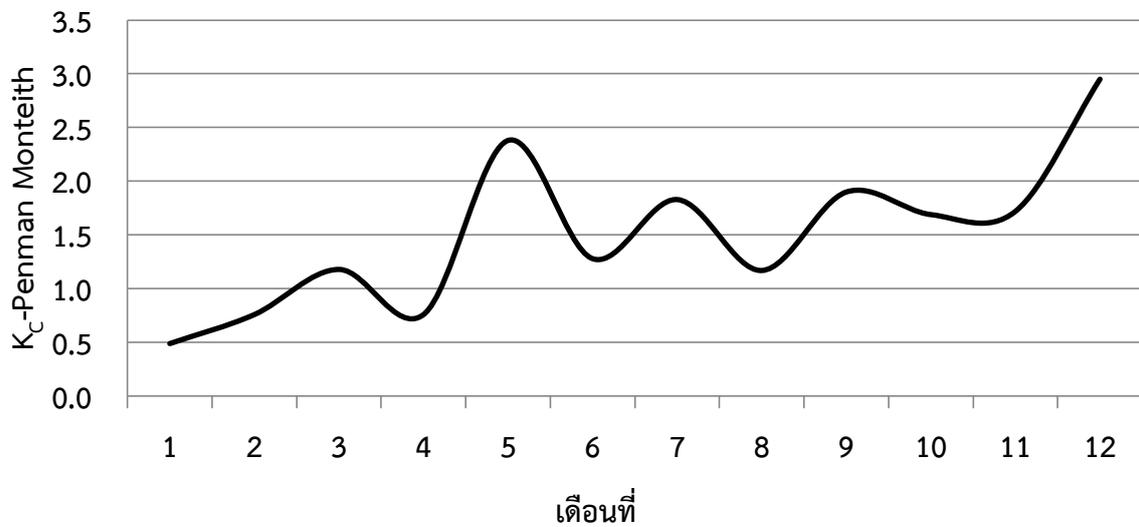


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ยางพารา พันธุ์ RRIM 600 อายุ 1 ปี

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.49	0.76	1.18	0.76	2.38	1.28	1.83	1.17	1.90	1.69	1.72	2.95	1.51

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของยางพารา พันธุ์ RRIM 600 อายุ 1 ปี
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

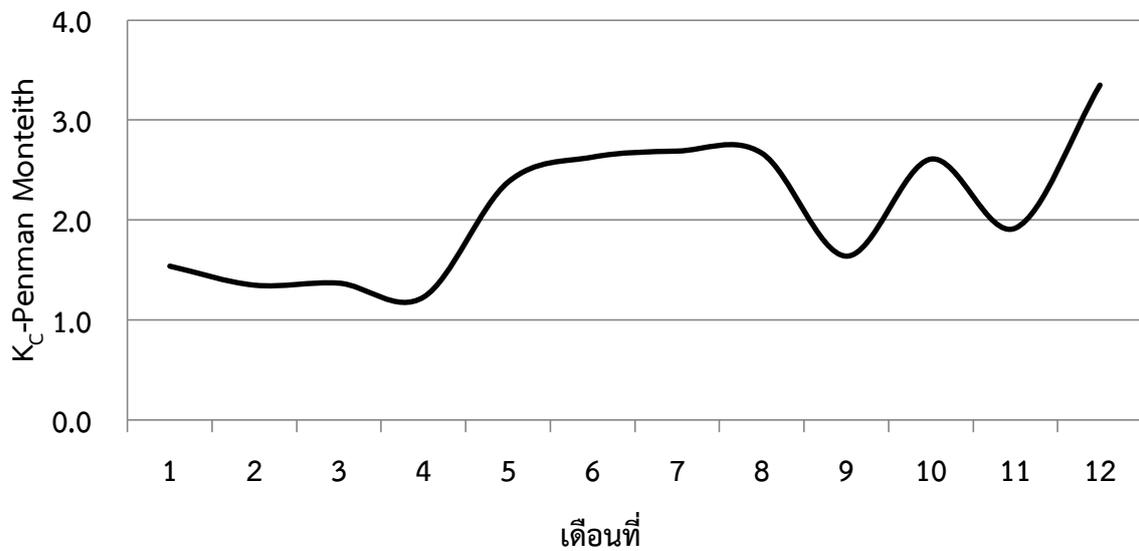


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
 Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ยางพารา พันธุ์ RRIM 600 อายุ 2 ปี

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.54	1.35	1.37	1.23	2.38	2.63	2.69	2.67	1.64	2.61	1.92	3.35	2.12

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของยางพารา พันธุ์ RRIM 600 อายุ 2 ปี
 สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

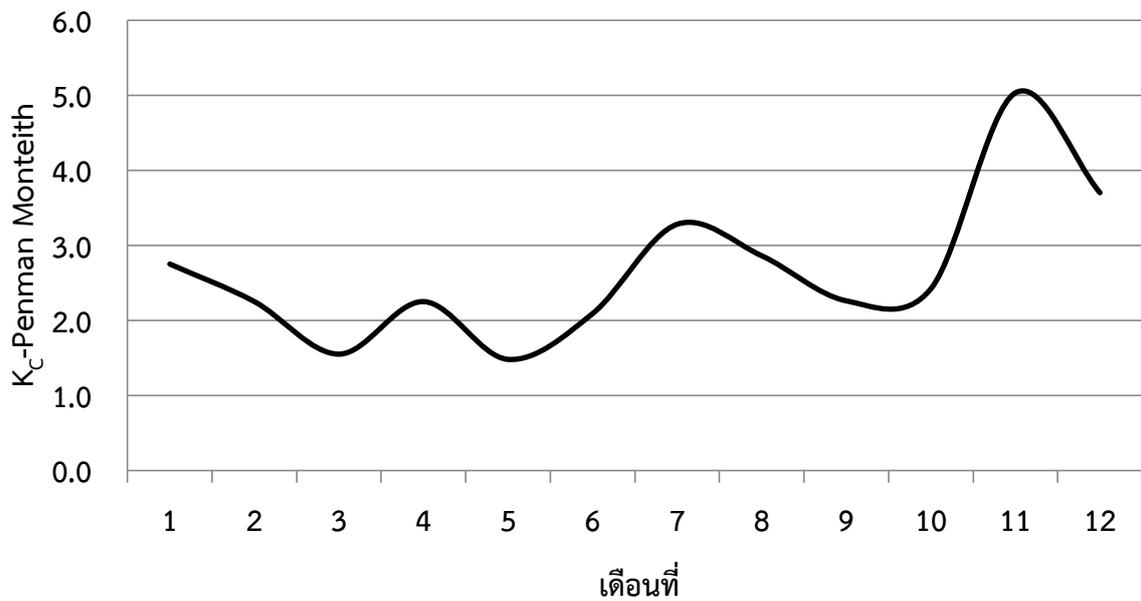


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
 Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ยางพารา พันธุ์ RRIM 600 อายุ 3 ปี

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
2.75	2.25	1.55	2.25	1.48	2.09	3.28	2.86	2.26	2.42	5.03	3.70	2.66

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของยางพารา พันธุ์ RRIM 600 อายุ 3 ปี
 สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

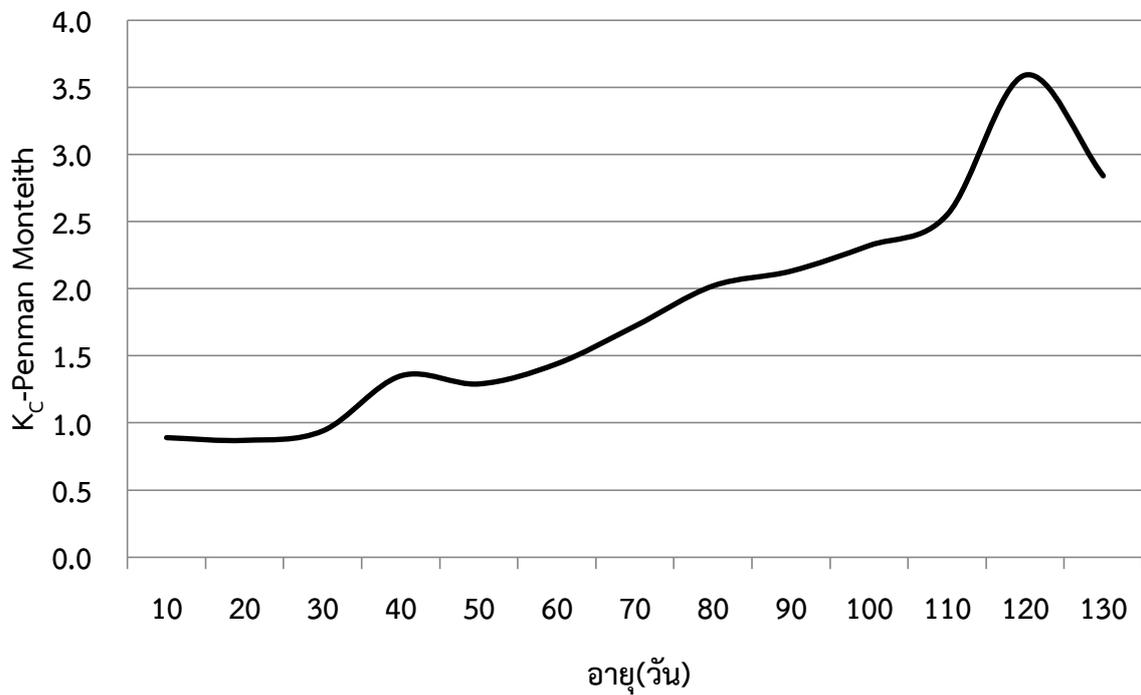


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

บานไม่รู้โรย

อายุ(วัน)													เฉลี่ย
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	
0.89	0.87	0.94	1.35	1.29	1.44	1.72	2.02	2.13	2.32	2.55	3.59	2.84	1.84

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของบานไม่รู้โรย
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก)

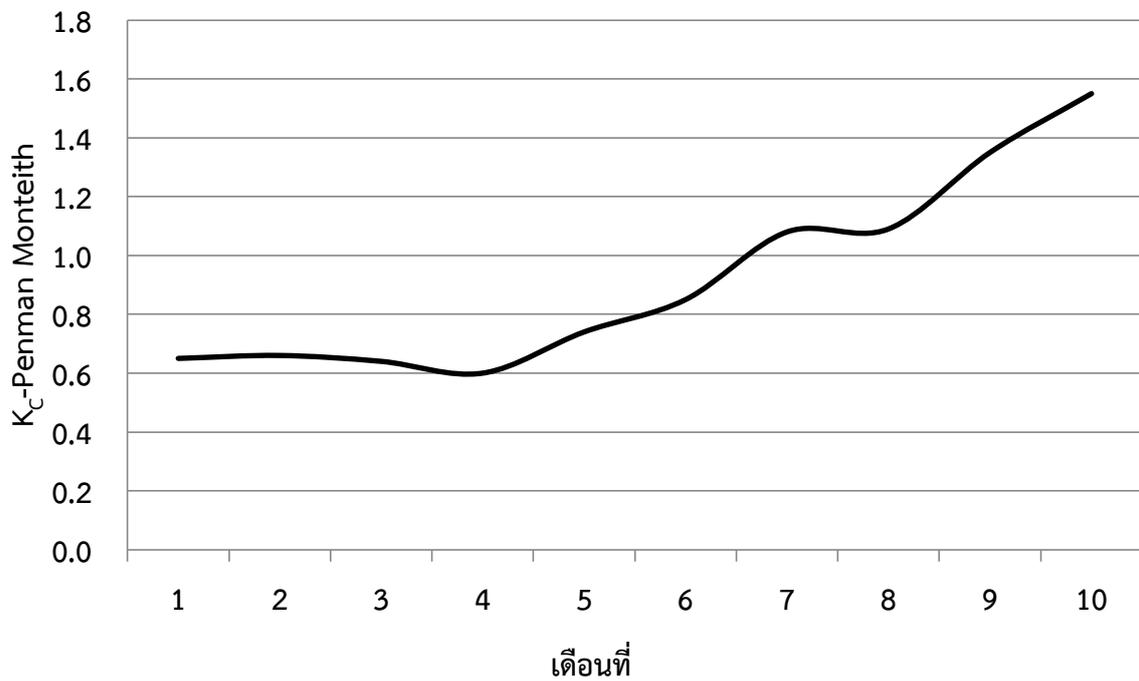


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ธรรมรักษา

เดือนที่										เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
0.65	0.66	0.64	0.60	0.74	0.85	1.08	1.09	1.35	1.55	0.89

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของธรรมรักษา
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 2 (พิษณุโลก)

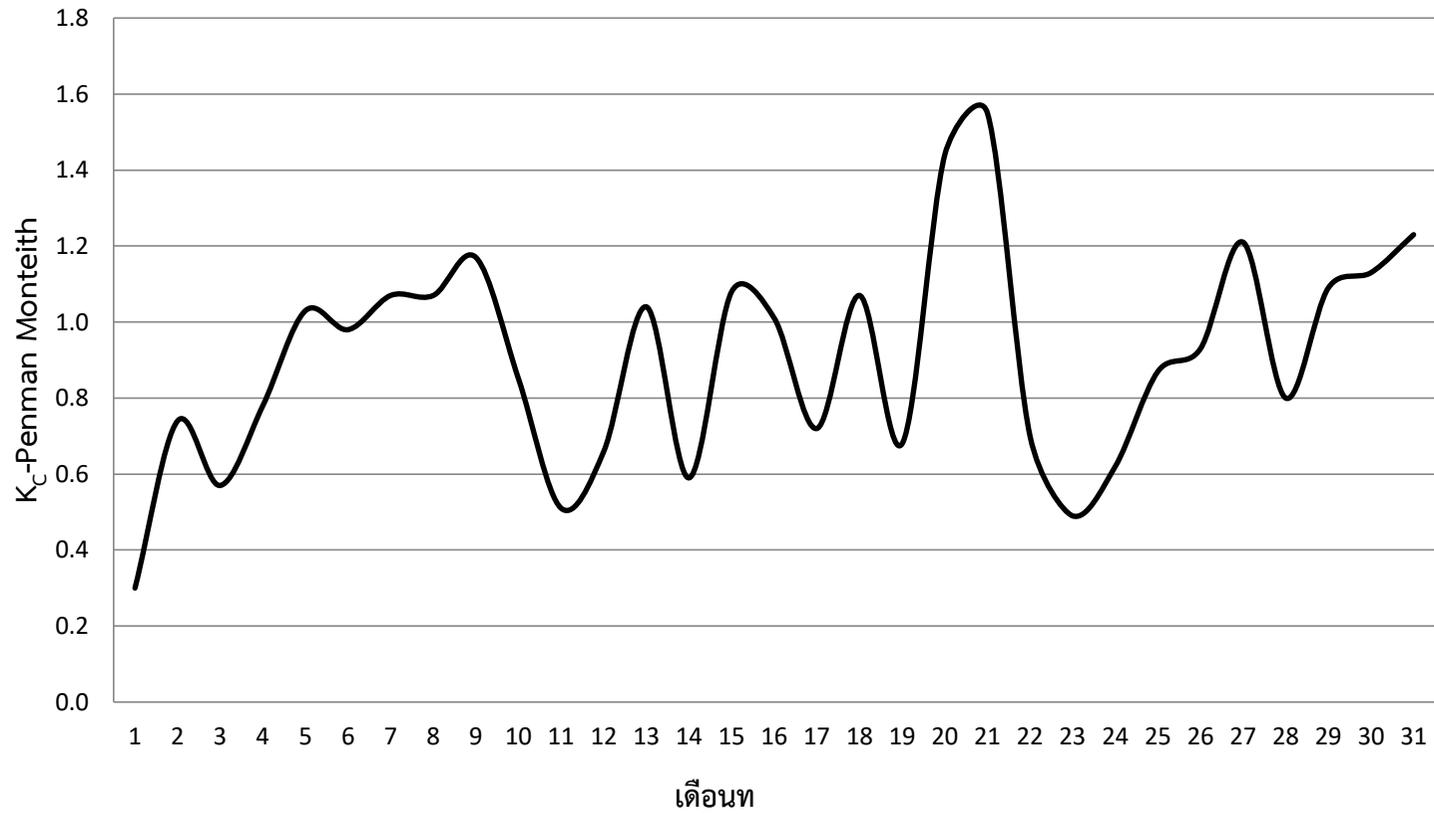


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

มังคุด พันธุ์พื้นเมือง อายุ 1-3 ปี

เดือนที่	K_c	เดือนที่	K_c
1	0.30	21	1.55
2	0.74	22	0.70
3	0.57	23	0.49
4	0.78	24	0.62
5	1.03	25	0.87
6	0.98	26	0.93
7	1.07	27	1.21
8	1.07	28	0.80
9	1.17	29	1.09
10	0.85	30	1.13
11	0.51	31	1.23
12	0.66	เฉลี่ย	0.90
13	1.04		
14	0.59		
15	1.08		
16	1.01		
17	0.72		
18	1.07		
19	0.68		
20	1.44		

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของมังคุด พันธุ์พื้นเมือง อายุ 1-3 ปี
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

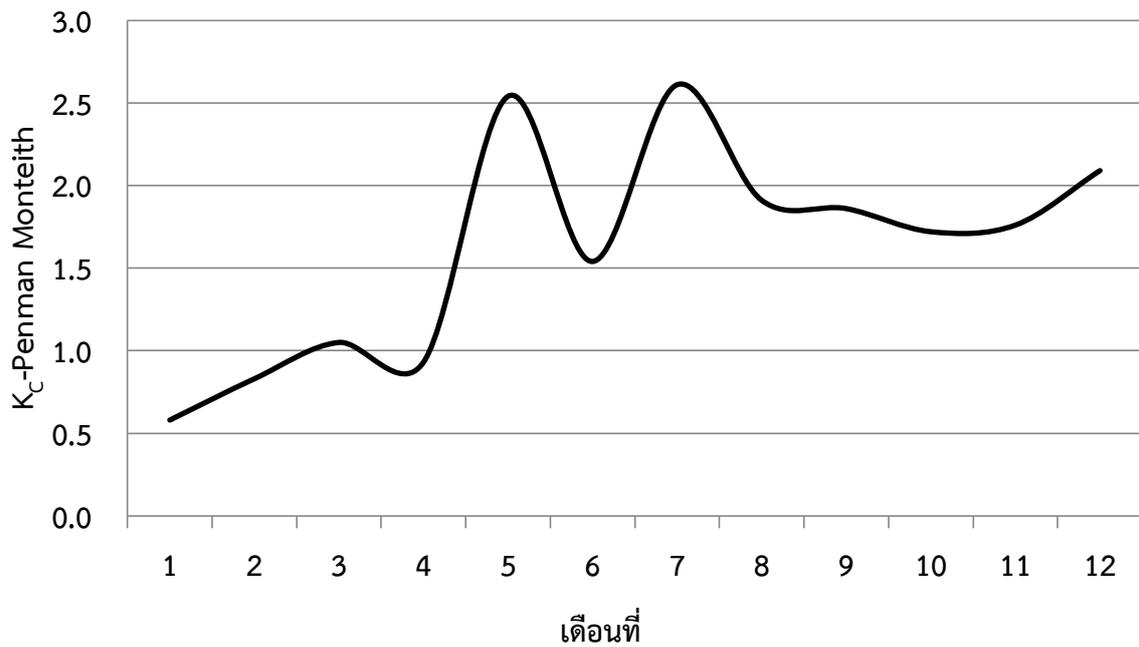


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ปาล์มน้ำมัน พันธุ์เทเนอรา อายุ 1 ปี

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.58	0.83	1.05	0.93	2.54	1.54	2.61	1.91	1.86	1.72	1.76	2.09	1.62

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของปาล์มน้ำมัน พันธุ์เทเนอรา อายุ 1 ปี
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช)

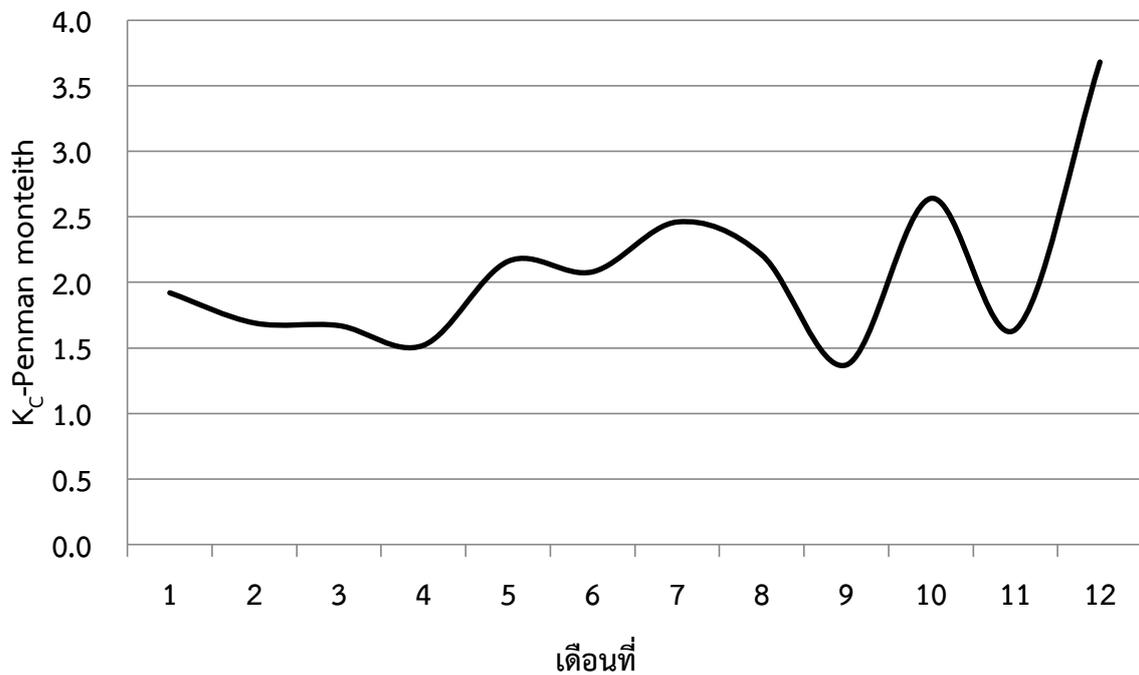


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ปาล์มน้ำมัน พันธุ์เทเนอร์่า อายุ 2 ปี

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.92	1.69	1.67	1.52	2.16	2.08	2.46	2.21	1.37	2.64	1.64	3.68	2.09

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของปาล์มน้ำมัน พันธุ์เทเนอร์่า อายุ 2 ปี
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช)

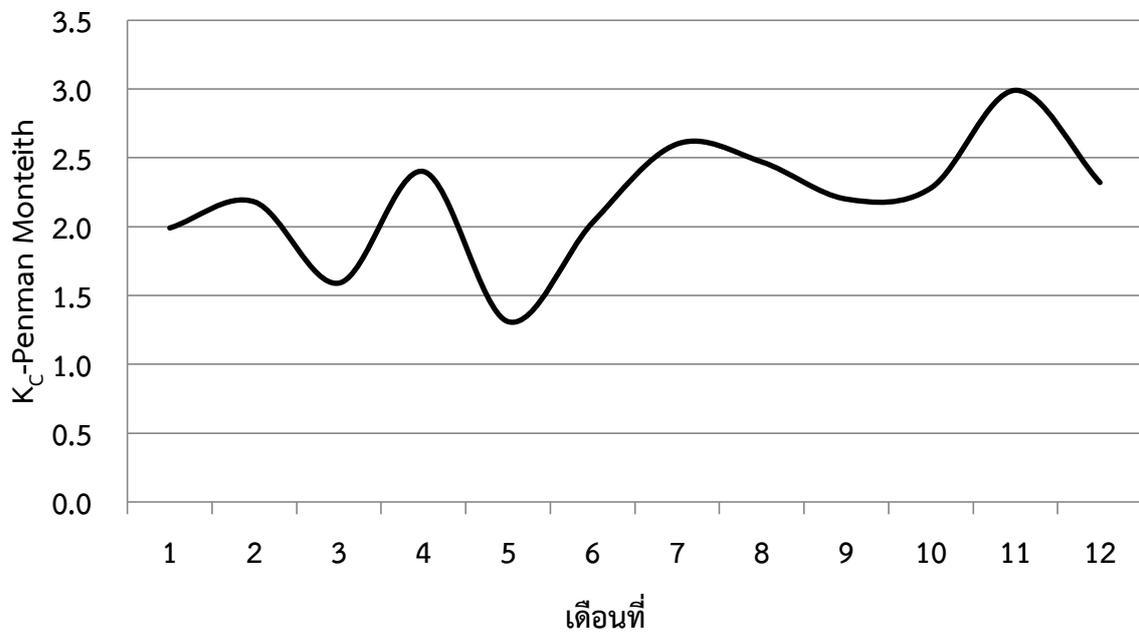


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ปาล์มน้ำมัน พันธุ์เทเนอร์่า อายุ 3 ปี

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.99	2.18	1.59	2.40	1.31	2.03	2.60	2.47	2.20	2.28	2.99	2.32	2.20

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของปาล์มน้ำมัน พันธุ์เทเนอร์่า อายุ 3 ปี
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช)

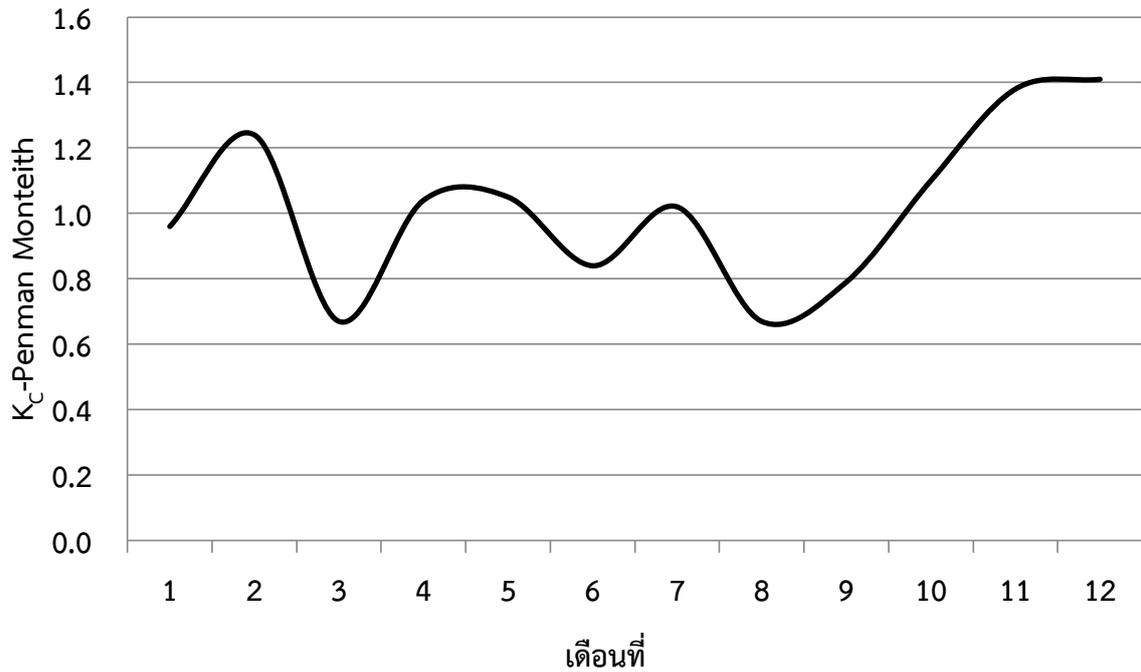


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
 Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ทุเรียน พันธุ์หมอนทอง อายุ 1 ปี

เดือนที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.96	1.24	0.67	1.04	1.05	0.84	1.02	0.67	0.79	1.10	1.38	1.41	1.01

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของทุเรียน พันธุ์หมอนทอง อายุ 1 ปี
 สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี)

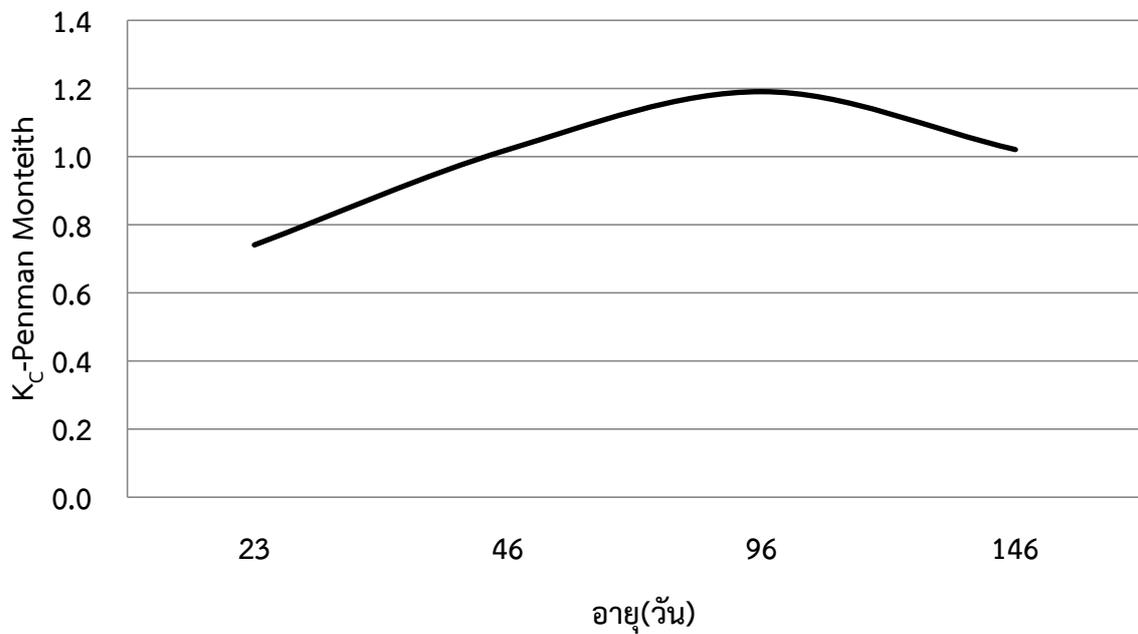


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

กระเจียบเขียว พันธุ์ลูกผสมญี่ปุ่น

อายุ(วัน)				เฉลี่ย
23	46	96	146	
0.74	1.02	1.19	1.02	1.03

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของกระเจียบเขียว พันธุ์ลูกผสมญี่ปุ่น
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี)

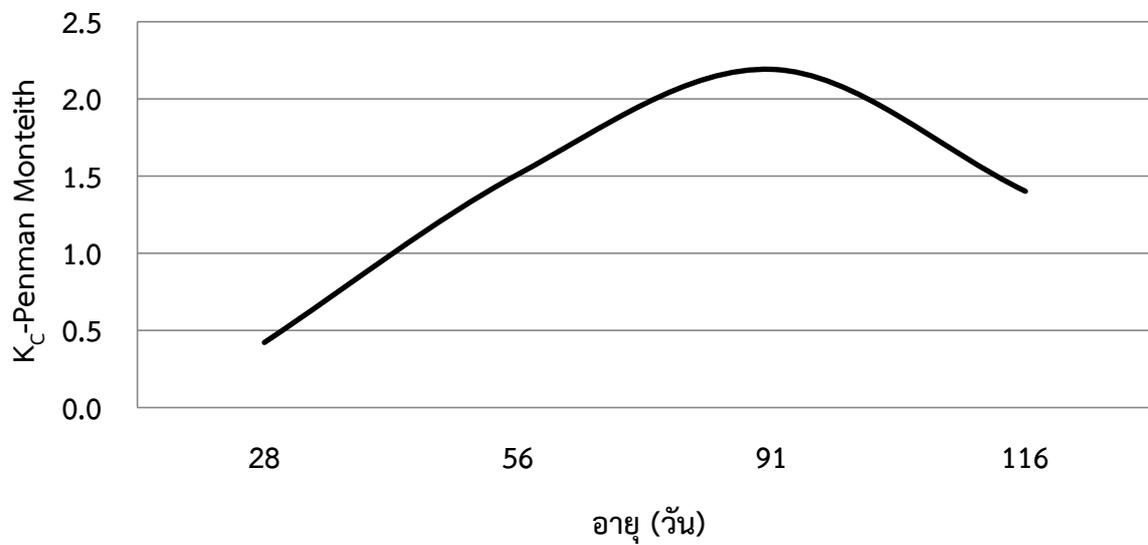


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ถั่วลิสง พันธุ์ขอนแก่น 6

อายุ(วัน)				เฉลี่ย
28	56	91	116	
0.42	1.51	2.19	1.40	1.38

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของถั่วลิสง พันธุ์ขอนแก่น 6
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง)

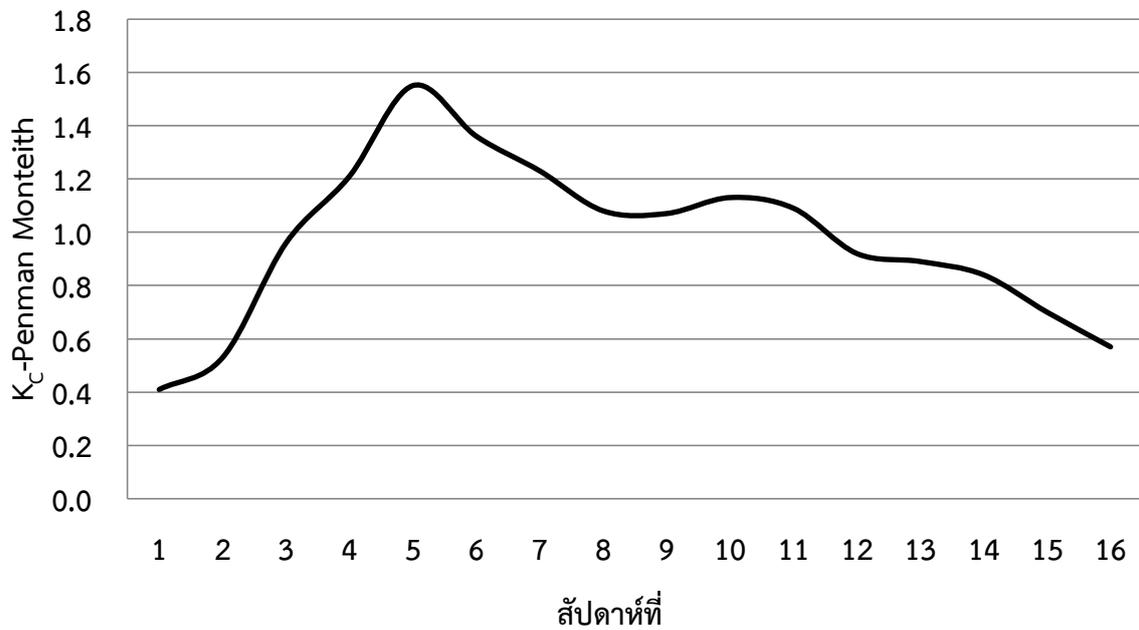


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ยาสูบ พันธุ์ K326

สัปดาห์ที่																เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
0.41	0.53	0.96	1.21	1.55	1.36	1.23	1.08	1.07	1.13	1.09	0.92	0.89	0.84	0.70	0.57	0.97

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของยาสูบ พันธุ์ K326
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 1 (แม่แตง)

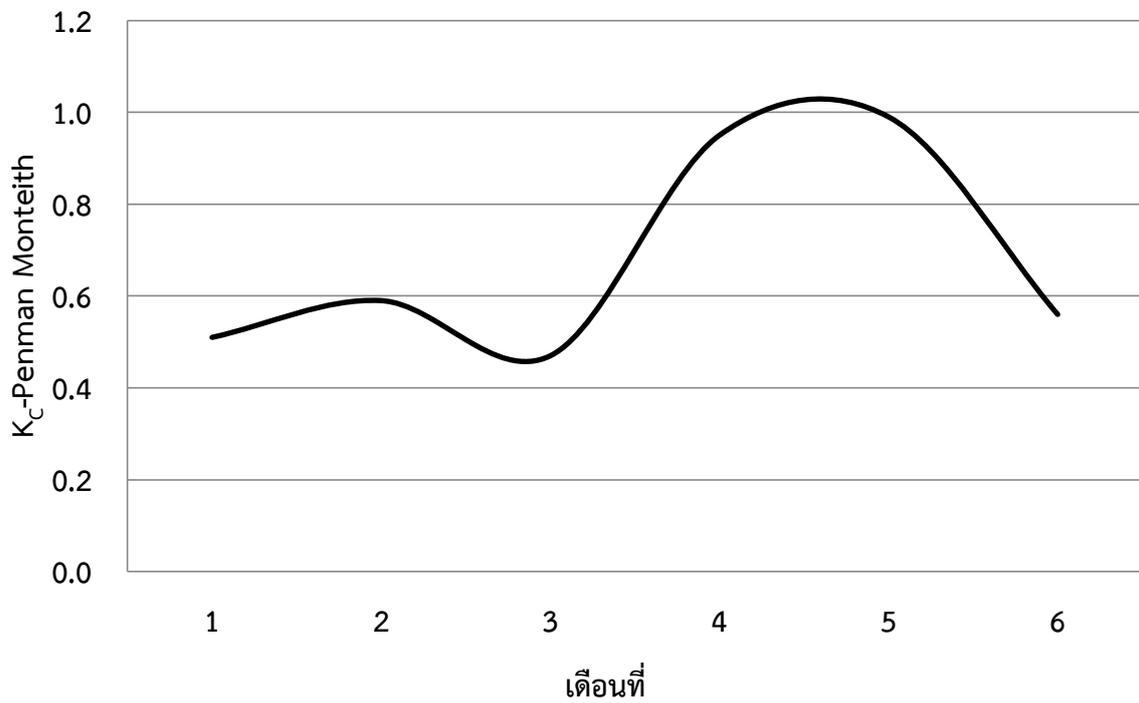


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

กระชาย

เดือนที่						เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	
0.51	0.59	0.47	0.95	0.99	0.56	0.68

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของกระชาย
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)

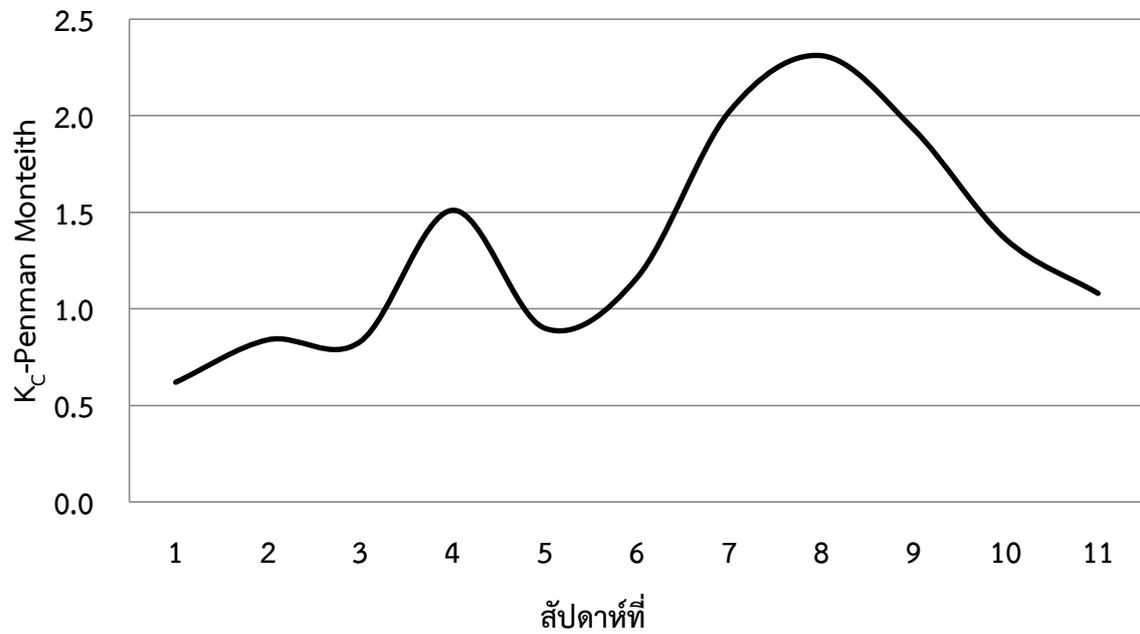


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

มันเทศญี่ปุ่น

สัปดาห์ที่											เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
0.62	0.84	0.83	1.51	0.90	1.16	2.02	2.31	1.93	1.36	1.08	1.32

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของมันเทศญี่ปุ่น
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก)

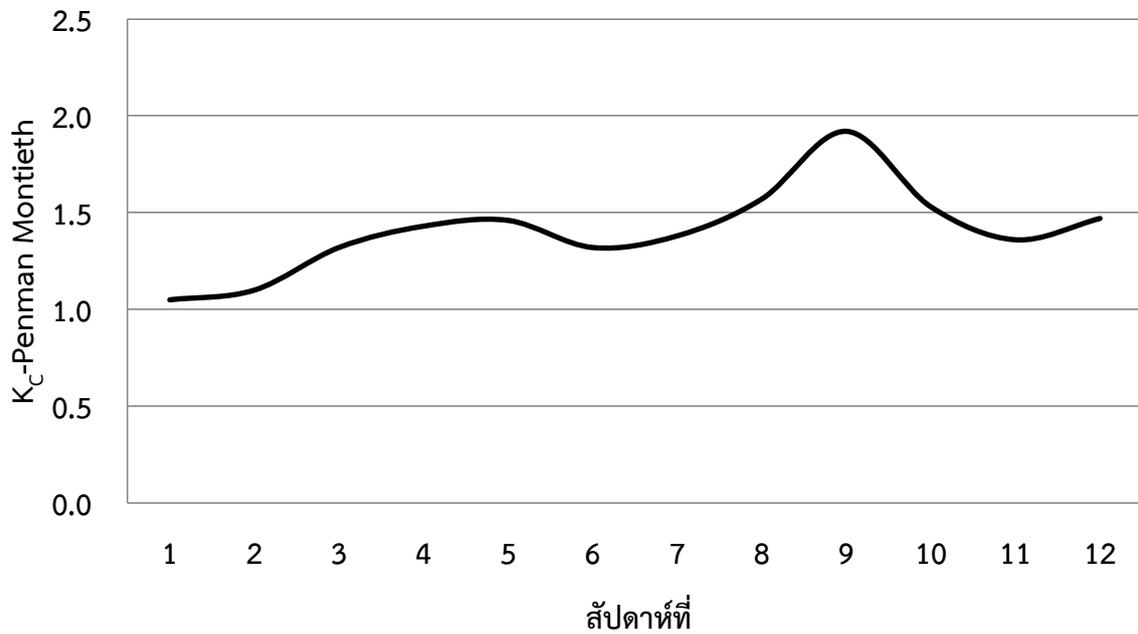


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ข้าวเจ้า พันธุ์ กข41

สัปดาห์ที่												เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1.05	1.10	1.32	1.43	1.46	1.32	1.38	1.57	1.92	1.53	1.36	1.47	1.41

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของข้าวเจ้า พันธุ์ กข41
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี)

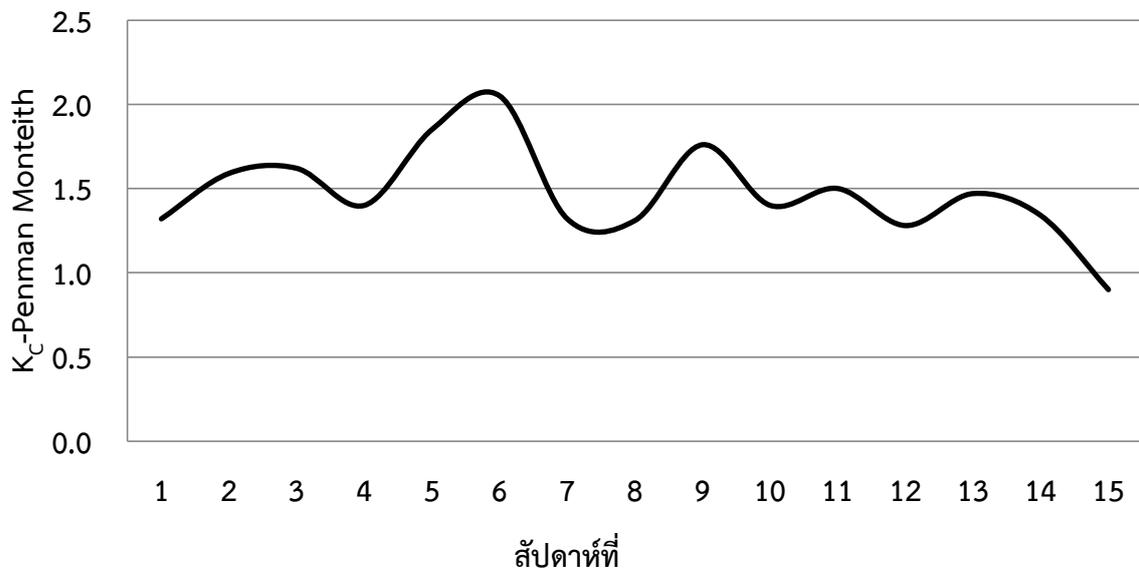


ค่าสัมประสิทธิ์พืชโดยวิธี Penman – Monteith
 Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ข้าวเจ้า พันธุ์ กข85

สัปดาห์ที่															เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1.32	1.59	1.62	1.40	1.85	2.05	1.32	1.31	1.76	1.40	1.50	1.28	1.47	1.34	0.90	1.47

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของข้าวเจ้า พันธุ์ กข85
 สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่)

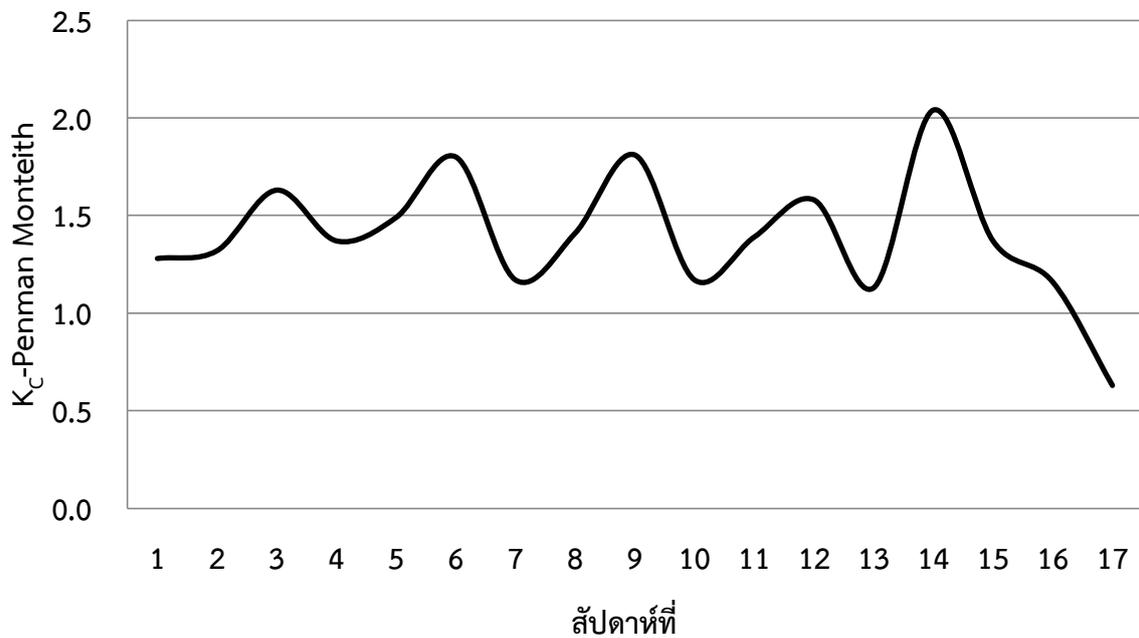


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
 Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ข้าวเจ้า พันธุ์ปทุมธานี 1

สัปดาห์ที่																	เฉลี่ย
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1.28	1.32	1.63	1.37	1.49	1.80	1.17	1.41	1.81	1.17	1.39	1.58	1.13	2.04	1.37	1.16	0.63	1.39

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของข้าวเจ้า พันธุ์ ปทุมธานี 1
 สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี)

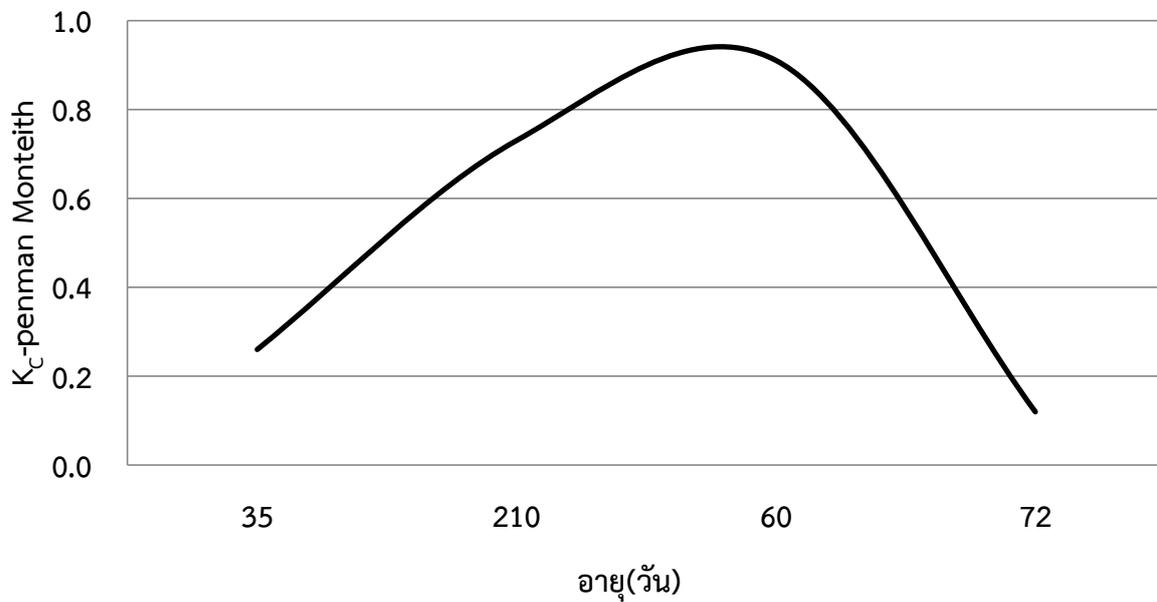


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

สับปะรด พันธุ์เพชรบุรี เบอร์1

อายุ(วัน)				เฉลี่ย
35	210	60	72	
0.26	0.73	0.91	0.12	0.50

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของสับปะรด พันธุ์เพชรบุรี เบอร์1
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง)

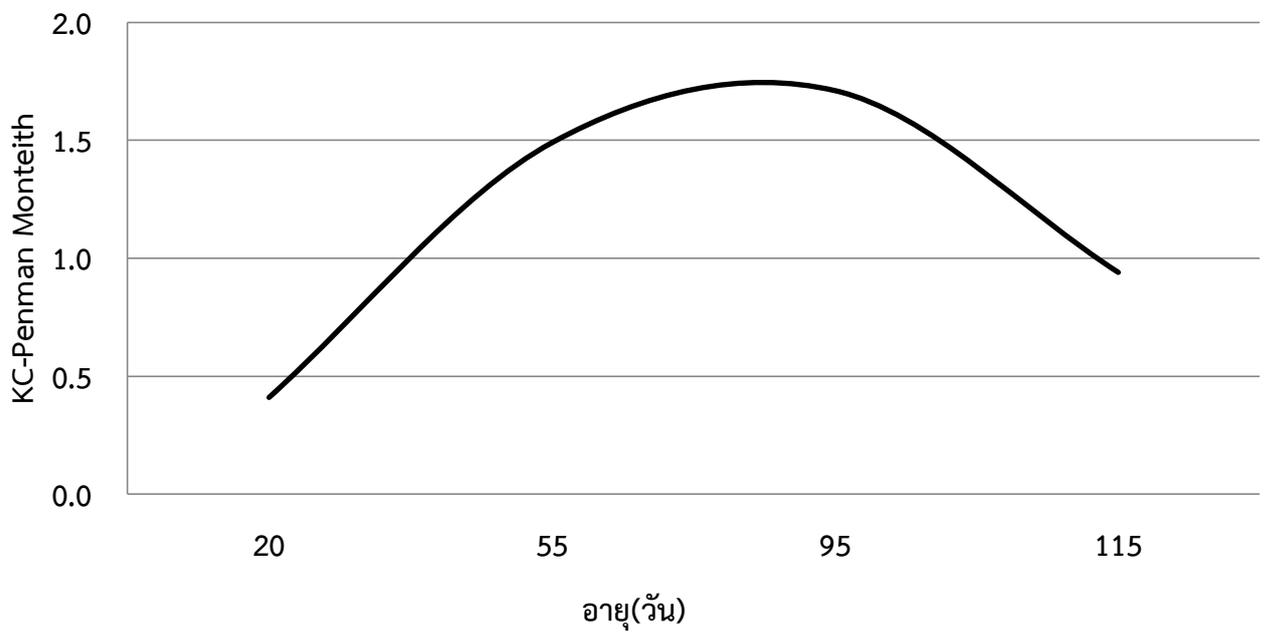


ค่าสัมประสิทธิ์พีชโดยวิธี Penman – Monteith
Crop coefficient (K_c) of Penman – Monteith

ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พันธุ์แปซิฟิก 999

อายุ(วัน)				เฉลี่ย
20	55	95	115	
0.41	1.49	1.71	0.94	1.14

Crop Coefficient จากสูตร Penman Monteith ของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พันธุ์แปซิฟิก 999
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก)



เอกสารอ้างอิง

- ฉวีวรรณ วิชมัยประหาร.2555.การหาปริมาณการใช้น้ำของหญ้ามูลาใต้.ฝ่ายเผยแพร่การใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน กรมชลประทาน
- ฉวีวรรณ สุดจิตร์.2564.ศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าว (พันธุ์ปทุมธานี 1).ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- จางศุภธรรมย์ ศุภพันธานนท์.2551.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของกระเทียม (ปีที่ 1).กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน
- นัฐชา สมตัว.2559.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของถั่วเขียวพันธุ์ชัยนาท 84-1.สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- นัฐชา สมตัว.2566.ศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของถั่วลิสงพันธุ์ขอนแก่น 6.สถานีทดลองการใช้น้ำ (ห้วยบ้านยาง) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- ทัศนีย์ แก้วมรกฏ.2564.ศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์.ฝ่ายวิจัยการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- เบญจณี เครือแก้ว.2548.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของมันสำปะหลังพันธุ์เกษตรศาสตร์ 60. กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน
- ปรียารัตน์ วีระปิง.2566.ศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของพืชในเขตพื้นที่สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก) (มันเทศญี่ปุ่น).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยากรมชลประทาน
- มานัส เรื่องฉาย.2542.การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ของธรรมรักษา.สถานีศึกษาและทดลองการใช้น้ำชลประทานพิษณุโลก ฝ่ายเกษตรชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน
- มานัส เรื่องฉาย.2542.การทดลองหาปริมาณน้ำใช้ของบานไม่รู้โรย.สถานีศึกษาและทดลองการใช้น้ำชลประทานพิษณุโลก ฝ่ายเกษตรชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหารน้ำ กรมชลประทาน
- ราเชนทร์ พันธรักษ์.2556.สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของมะพร้าวพันธุ์สวีลูกผสม 1 (ปีที่ 1).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- ราเชนทร์ พันธรักษ์.2557.สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของมะพร้าวพันธุ์สวีลูกผสม 1 (ปีที่ 2).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- ราเชนทร์ พันธรักษ์.2558.สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของมะพร้าวพันธุ์สวีลูกผสม 1 (ปีที่ 3).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 8 (นครศรีธรรมราช) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- วัชร กองแก้ว.2557.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของมันเทศพันธุ์โอดุด (ปีที่ 2).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) ศูนย์สาธิตการใช้น้ำชลประทานแม่กลอง ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- ศรชัย สิทธิรักษ์.2557.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของดอกขมจันทร์ปีที่ 2 (ปี 2557).สถานีทดลองการใช้น้ำ

- น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- ศรชัย สิทธิรักษ์.2560.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของหญ้าหวาน ปี 2560.สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- ศรชัย สิทธิรักษ์.2566.การศึกษาความสัมพันธ์การใช้น้ำของกระชาย.สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- ศรชัย สิทธิรักษ์.2568.การศึกษาความสัมพันธ์การใช้น้ำของข้าว พันธุ์ กข85.สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5(แม่กลองใหญ่) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- ศุภกิจ ต้นวิบูลย์ศักดิ์.2556.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของฟักข้าว ปี 2556 (ปีที่ 1).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- ศุภกิจ ต้นวิบูลย์ศักดิ์.2557.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของฟักข้าว ปี 2557 (ปีที่ 2).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 5 (แม่กลองใหญ่) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- สัมภาษณ์ ดร.กมลฤทธิ.2553.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของมังคุดพันธุ์พื้นเมือง (ปีที่ 1).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- สัมภาษณ์ ดร.กมลฤทธิ.2554.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของมังคุดพันธุ์พื้นเมือง (ปีที่ 2).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- สัมภาษณ์ ดร.กมลฤทธิ.2555.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของมังคุดพันธุ์พื้นเมือง (ปีที่ 3).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- เสกสม พัฒนพิชัย.2561.สัมประสิทธิ์การใช้น้ำของกาแฟโรบัสต้า ในช่วงการเจริญเติบโตก่อนให้ผลผลิต. สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- สำเนา แก้วสระแสน.2553.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของมะละกอ (ปีที่ 1).สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 4 (สามชุก) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- สำเนา แก้วสระแสน.2561.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของแตงโม.สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 9 (ท่าม่วง) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- สำเนา แก้วสระแสน.2558.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ พันธุ์สุวรรณ 5. สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 9 (ท่าม่วง) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- อดุลย์ รัศมีนพเศวต.2556.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของชมพูพันธุ์เพชรสายรุ้ง (ปีที่ 2).สถานีทดลอง

- การใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและ
อุทกวิทยา กรมชลประทาน
- อดุลย์ รัศมีนพเศวต.2557.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของชมพูพันธุ์เพชรสายรุ้ง (ปีที่ 3).สถานีทดลอง
การใช้น้ำชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและ
อุทกวิทยา กรมชลประทาน
- อภิชัย วัฒนยมนาพร.2548.การศึกษาปริมาณการใช้น้ำของกระเจียบเขียวพันธุ์ No.72 ปี พ.ศ. 2547-
2548.กลุ่มงานวิจัยการใช้น้ำชลประทาน ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและบริหาร
น้ำ กรมชลประทาน
- อุดมเกียรติ เกิดสม.2549.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของยางพาราพันธุ์ RRIM 600 (ปีที่ 1).
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและ
บริหารน้ำ กรมชลประทาน
- อุดมเกียรติ เกิดสม.2550.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของยางพาราพันธุ์ RRIM 600 (ปีที่ 2).
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและ
บริหารน้ำ กรมชลประทาน
- อุดมเกียรติ เกิดสม.2551.การศึกษาหาปริมาณการใช้น้ำของยางพาราพันธุ์ RRIM 600 (ปีที่ 3).
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 7 (ปัตตานี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักอุทกวิทยาและ
บริหารน้ำ กรมชลประทาน
- อุษา นรสิงห์.2566.ศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของสับปะรดบริโภคผลสด ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ.
สถานีทดลองการใช้น้ำชลประทานที่ 3 (ห้วยบ้านยาง) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหาร
จัดการน้ำและอุทกวิทยา กรมชลประทาน
- อิสระ เจริญพรทิพย์.2566.ศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของกระเจียบเขียว.สถานีทดลองการใช้น้ำ
ชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
กรมชลประทาน
- อิสระ เจริญพรทิพย์.2567.ศึกษาค่าสัมประสิทธิ์การใช้น้ำของข้าวพันธุ์ กข41.สถานีทดลองการใช้น้ำ
ชลประทานที่ 6 (เพชรบุรี) ส่วนการใช้น้ำชลประทาน สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา
กรมชลประทาน

