

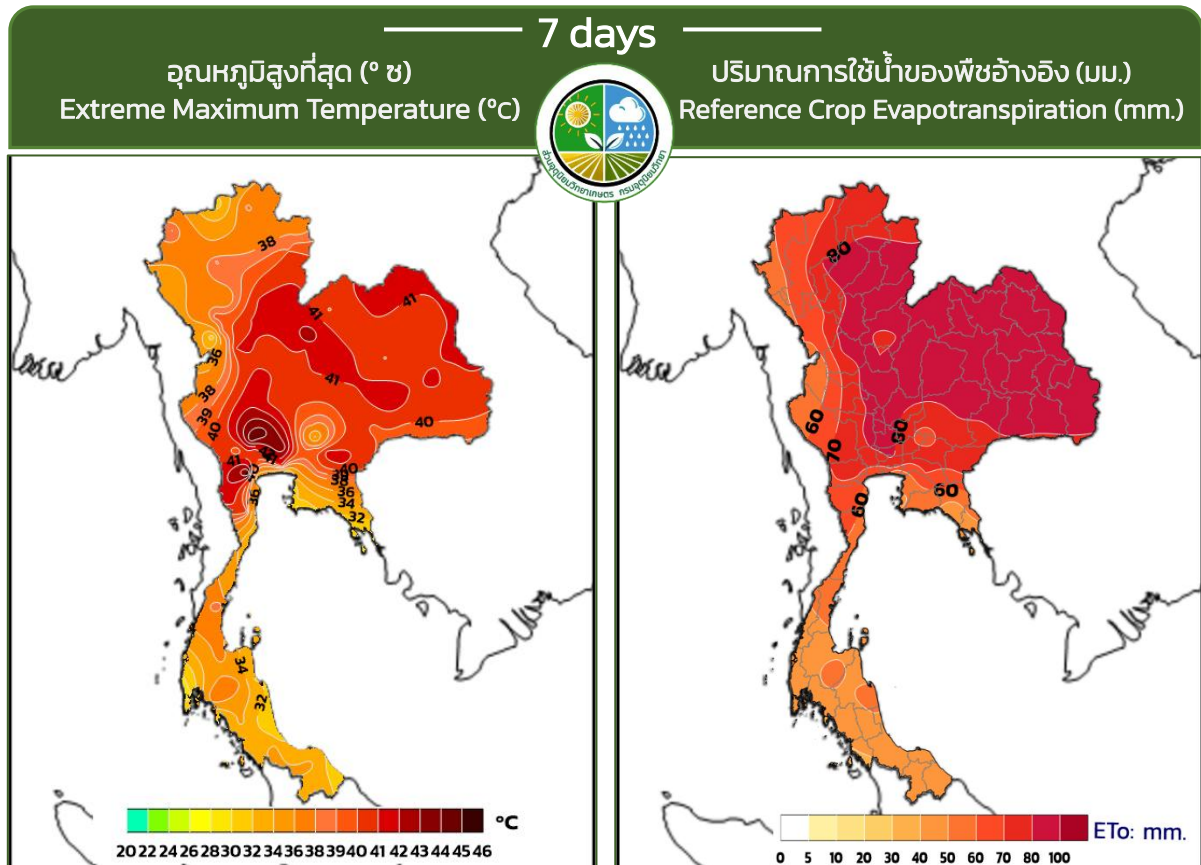


คาดหมายสภาวะอากาศเพื่อการเกษตร

วันที่ 8 – 14 เมษายน 2569

Weekly Weather and Agricultural weather Outlook

April 8 - 14, 2026



HIGHLIGHTS

8 - 14 เมษายน 2569

ประเทศไทยยังคงเผชิญอากาศร้อนอบอ้าวทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน และมีฝนฟ้าคะนองบางพื้นที่ตลอดช่วง โดยเฉพาะพื้นที่ตอนบนที่มีอากาศร้อนจัดต่อเนื่อง สภาพอากาศดังกล่าวส่งผลให้ค่า ETo อยู่ในระดับค่อนข้างสูง ซึ่งสะท้อนความต้องการใช้น้ำของพืชที่เพิ่มขึ้น

เกษตรกรควรให้น้ำอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับการเจริญเติบโตของพืช นอกจากนี้ควรดูแลสุขภาพอย่างใกล้ชิด หลีกเลี่ยงการทำงานกลางแจ้งเป็นเวลานาน และดื่มน้ำให้เพียงพอ

สารบัญ

รายงานอากาศประจำสัปดาห์	2
พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร	4
ดัชนีทางอุตุนิยมวิทยา	9





รายงานอากาศประจำสัปดาห์

ระหว่างวันที่ 1 – 7 เมษายน 2569

ภาค	อุณหภูมิ (°ซ.)		ปริมาณฝนสะสม (มม.)	จำนวนวันฝนตก เฉลี่ย (วัน)	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%) เวลา 07.00 น.
	สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย			
เหนือ	38.2	23.4	1.1	0	79
ตะวันออกเฉียงเหนือ	39.4	24.9	0.0	0	76
กลาง	37.7	26.3	0.0	0	85
ตะวันออก	35.6	26.1	1.7	0	86
ใต้					
- ฝั่งตะวันออก	35.7	23.8	4.5	0	90
- ฝั่งตะวันตก	35.6	25.1	11.6	1	89

ในช่วง 7 วันที่ผ่านมา มีรายงานฝนตกหนักมากบริเวณจังหวัดเชียงใหม่ พัทลุง ยะลา และสตูล

รายงานปริมาณฝนสูงสุด (รายอำเภอ) ตามภาคต่างๆ และกรุงเทพมหานคร มีดังนี้

ภาคเหนือ	40.0 มม.	ที่ อ.ดอยเต่า	จ.เชียงใหม่	เมื่อวันที่ 6	เม.ย.	69
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	5.0 มม.	ที่ อ.บ้านแพง	จ.นครพนม	เมื่อวันที่ 2	เม.ย.	69
ภาคกลาง	5.5 มม.	ที่ อ.สวนผึ้ง	จ.ราชบุรี	เมื่อวันที่ 3	เม.ย.	69
ภาคตะวันออก	25.7 มม.	ที่ อ.คลองใหญ่	จ.ตราด	เมื่อวันที่ 2	เม.ย.	69
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	37.8 มม.	ที่ อ.เบตง	จ.ยะลา	เมื่อวันที่ 6	เม.ย.	69
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	81.5 มม.	ที่ อ.เมือง	จ.สตูล	เมื่อวันที่ 6	เม.ย.	69

หมายเหตุ : กรุงเทพมหานคร ไม่มีรายงานฝน

รายงานอุณหภูมิสูงสุดตามภาคต่างๆ และกรุงเทพมหานคร มีดังนี้

ภาคเหนือ	42.2 °ซ.	ที่ อ.เถิน	จ.ลำปาง	เมื่อวันที่ 3	เม.ย.	69
		และ ที่ อ.เมือง	จ.ตาก	เมื่อวันที่ 6	เม.ย.	69
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	41.3 °ซ.	ที่ อ.สว่างวีระวงศ์	จ.อุบลราชธานี	เมื่อวันที่ 7	เม.ย.	69
ภาคกลาง	42.1 °ซ.	ที่ ต.บัวชุม อ.ชัยบาดาล	จ.ลพบุรี	เมื่อวันที่ 1	เม.ย.	69
ภาคตะวันออก	39.9 °ซ.	ที่ อ.เมือง	จ.สระแก้ว	เมื่อวันที่ 1,5,7	เม.ย.	69
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	39.8 °ซ.	ที่ กกช.หนองพลับ อ.หัวหิน	จ.ประจวบคีรีขันธ์	เมื่อวันที่ 5	เม.ย.	69
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	38.2 °ซ.	ที่ อ.เมือง	จ.สตูล	เมื่อวันที่ 3	เม.ย.	69
กรุงเทพมหานคร	39.0 °ซ.	ที่ ศูนย์การประชุมแห่งชาติ	เขตคลองเตย	เมื่อวันที่ 7	เม.ย.	69

เกณฑ์ปริมาณฝน

ปริมาณฝนที่วัดได้ (มิลลิเมตร)

ฝนเล็กน้อย

0.1 - 10.0

ฝนปานกลาง

10.1 - 35.0

ฝนหนัก

35.1 - 90.0

ฝนหนักมาก

มากกว่า 90.0

เกณฑ์อากาศ

อุณหภูมิอากาศ(องศาเซลเซียส)

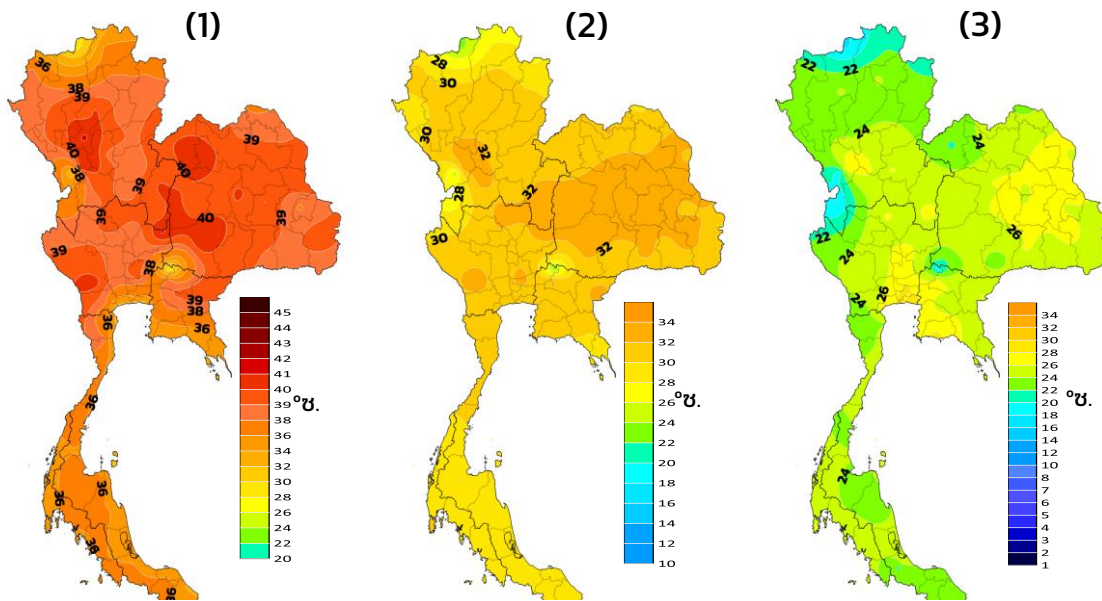
อากาศร้อน

35.0 - 39.9

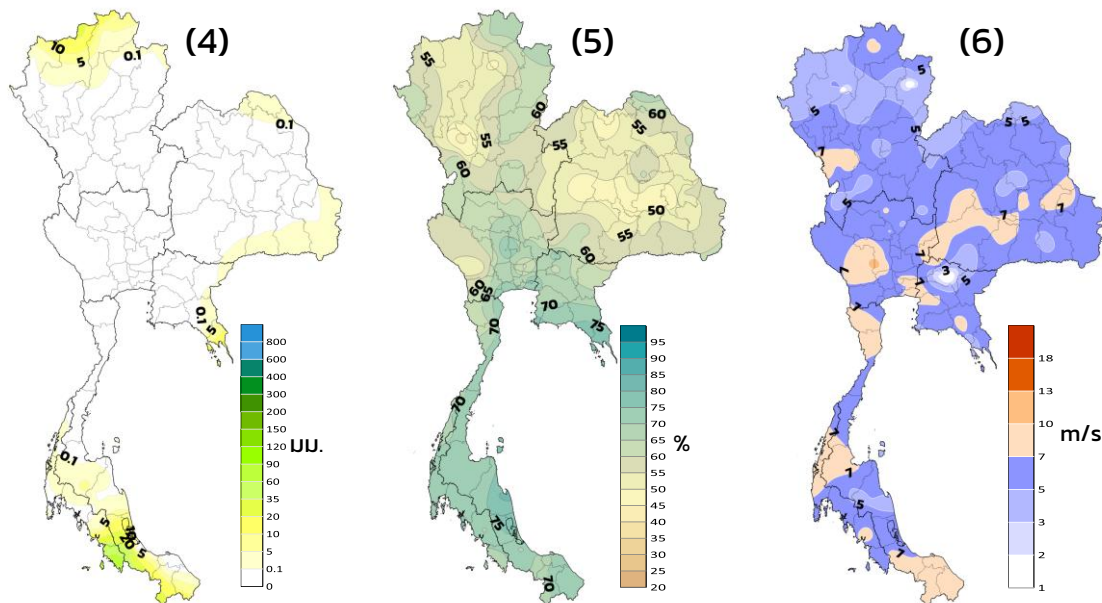
อากาศร้อนจัด

ตั้งแต่ 40.0 ขึ้นไป





(1)อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (2)อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (3)อุณหภูมิค่าสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 1 – 7 เม.ย. 69



(4)ปริมาณฝนสะสม (5)ความชื้นสัมพัทธ์ (6)ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 1 – 7 เม.ย. 69





พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร

พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร 7 วันข้างหน้า ระหว่างวันที่ 8 – 14 เมษายน 2569

ลักษณะอากาศทั่วไป

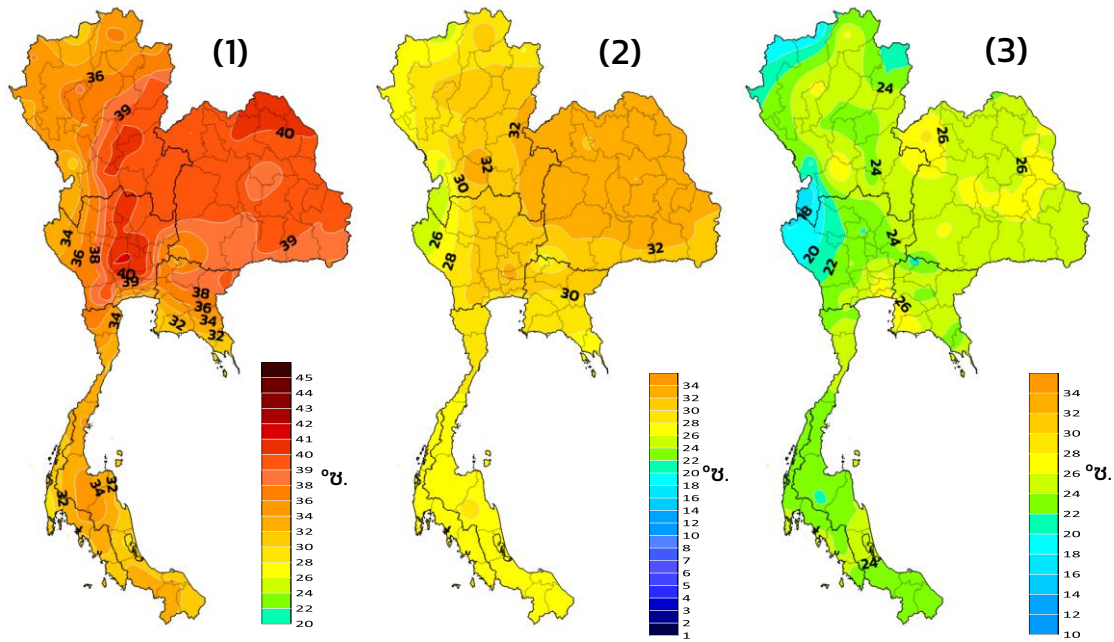
บริเวณประเทศไทยตอนบนมีอากาศร้อนถึงร้อนจัดโดยทั่วไป กับมีฟ้าหลัวในตอนกลางวัน และมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง ตลอดช่วง สำหรับภาคใต้ ยังคงมีฝนฟ้าคะนองบางแห่ง โดยมีอากาศร้อนในตอนกลางวัน **เกษตรกรควรดูแลสภาพตนเองและสัตว์เลี้ยง หลีกเลี่ยงการทำงานกลางแจ้งช่วงแดดจัดเป็นเวลานาน เน้นบริหารจัดการน้ำให้เพียงพอสำหรับภาคการเกษตร**

ภาค	ลักษณะอากาศ	อุณหภูมิ (ต่ำสุด-สูงสุด)	สิ่งควรเฝ้าระวัง	คำแนะนำ
เหนือ	อากาศร้อนทั่วไป-ร้อนจัดบางพื้นที่ ฟ้าหลัวตอนกลางวัน 8-9 เม.ย. ฝนฟ้าคะนอง / ลมกระโชกแรง - ทางตะวันตก+ตอนบน 10-14 เม.ย. ฝนฟ้าคะนองบางแห่ง	21 - 42 °ซ.	- เสี่ยงต่อโรคลมแดดในคนและสัตว์ - อากาศแห้งอาจทำให้เกิดไฟไหม้หรืออัคคีภัย - ฝุ่นละออง ส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ	• หลีกเลี่ยงการอยู่กลางแจ้งและดื่มน้ำบ่อยๆ • สร้างแนวกันไฟรอบพื้นที่เกษตรกรรม • สวมหน้ากากอนามัย ขณะออกนอกพื้นที่
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อากาศร้อน-ร้อนจัดทั่วไป ฟ้าหลัวตอนกลางวัน 8-9 เม.ย. ฝนฟ้าคะนอง-ทางตอนล่าง	22 - 42 °ซ.	- พืชเหี่ยวเฉาหรือชะงักการเจริญเติบโต - การระบาดของเพลี้ยไฟและไรแดง - ความเครียดจากความร้อนในปศุสัตว์	• วางแผนการให้น้ำพืชอย่างสม่ำเสมอ (เข้าตุ่ม-เย็น) • หมั่นสำรวจแปลง หากพบให้รีบกำจัดทันที • จัดเตรียมน้ำสะอาดให้เพียงพอพร้อมเสริมวิตามิน
กลาง	อากาศร้อนทั่วไป-ร้อนจัดบางพื้นที่ ฟ้าหลัวตอนกลางวัน ฝนฟ้าคะนอง- ทางตะวันตก <u>ตลอดช่วง</u>	24 - 42 °ซ.	- เสี่ยงต่อการเจ็บป่วยเฉียบพลันจากความร้อน - อุณหภูมิในบ่อเลี้ยงสูงขึ้น ทำให้สัตว์น้ำน็อก - ปริมาณน้ำระเหยสูง ทำให้แหล่งน้ำที่ใช้ลดลง	• พักผ่อนในที่ร่ม และดื่มน้ำสะอาดให้มากกว่าปกติ • ปรับเพิ่มระดับน้ำในบ่อเลี้ยงให้ลึกขึ้น • ใช้ระบบการรดน้ำแบบประหยัด เช่น ระบบหยด
ตะวันออก	อากาศร้อนทั่วไป-ร้อนจัดบางพื้นที่ ฟ้าหลัวตอนกลางวัน ฝนฟ้าคะนอง- ทางตอนล่าง <u>ตลอดช่วง</u> คลื่น ~ 1 เมตร	25 - 40 °ซ.	- อากาศร้อนจัดส่งผลให้ผลแตกและร่วงหล่น - ภูมิคุ้มกันของปศุสัตว์ลดลงจากอากาศร้อน - คุณภาพน้ำในบ่อเลี้ยงลดต่ำลง	• ดูแลการให้น้ำอย่างเพียงพอต่อความต้องการของไม้ผล • ควบคุมอุณหภูมิในโรงเรือนอย่าให้เปลี่ยนแปลงฉับพลัน • เปิดเครื่องตีน้ำช่วงกลางคืน-เช้ามืด เพื่อเพิ่มออกซิเจน
ใต้				
- ฝั่งตะวันออก	อากาศร้อน ฝนฟ้าคะนอง 10 - 20 % คลื่น ~ 1 เมตร	23 - 39 °ซ.	- ระวัง ศัตรูพืชจำพวกเพลี้ย และหนอน - ช่วงที่ไม่มีฝน -ปศุสัตว์อาจเครียดจากความร้อน	• สำรวจแปลงปลูก-ฉีดพ่นสารชีวภัณฑ์ป้องกัน • เตรียมน้ำสะอาดและพื้นที่ร่มเงาให้ปศุสัตว์อย่างเพียงพอ
- ฝั่งตะวันตก	อากาศร้อน ฝนฟ้าคะนอง 10 - 20 % / คลื่น ~ 1 เมตร	24 - 38 °ซ.	- พื้นที่ฝนตก-โรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา	• ตัดแต่งกิ่งไม้ให้โปร่งเพื่อให้แสงแดดส่องถึง

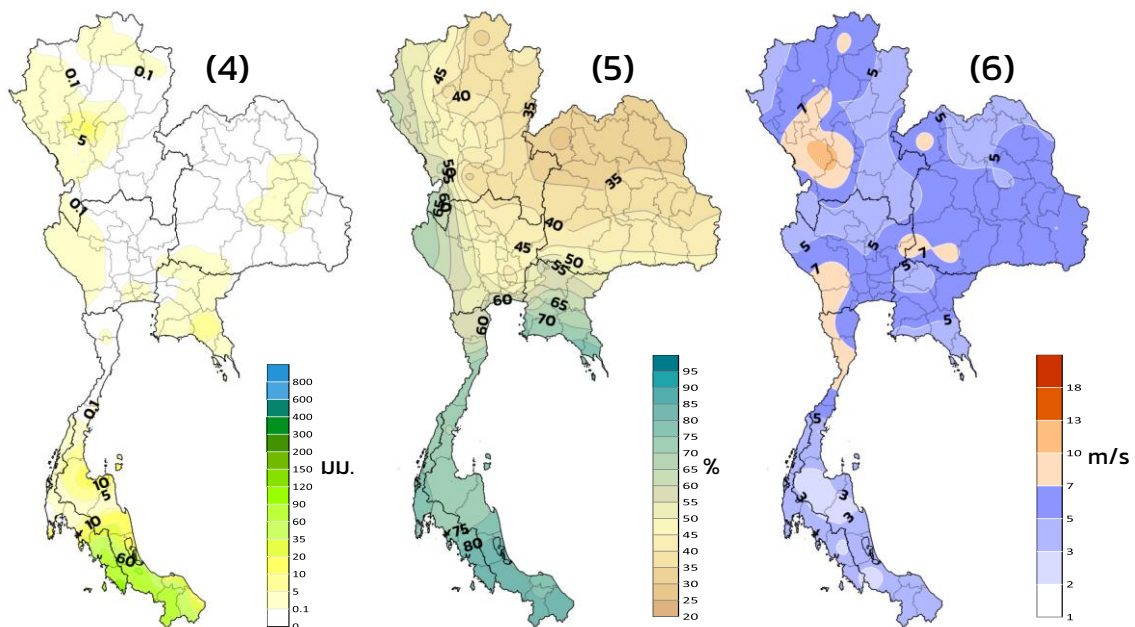




พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร



(1)อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (2)อุณหภูมิเฉลี่ย (3)และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 8 - 14 เม.ย. 69



(4)ปริมาณฝนสะสม (5)ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (6)ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 8 - 14 เม.ย. 69



คำทำนายสารประกอบอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 8 - 14 เมษายน 2569



สถานี	อุณหภูมิ(°ซ.)		ปริมาณฝน สะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)	
	สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย					
ภาคเหนือ	แม่ฮ่องสอน	36	20	0	55	4	13
	แม่สะเรียง	34	22	4	61	5	16
	เชียงใหม่	36	25	0	34	6	13
	เกษตรเชียงใหม่	37	27	2	33	7	16
	พะเยา	35	25	0	38	7	13
	เชียงใหม่	35	25	0	43	7	12
	ดอยอ่างขาง	30	17	0	51	5	13
	น่าน	39	23	0	36	4	10
	เกษตรน่าน	38	22	0	38	4	9
	ท่าวังผา	37	22	0	40	4	10
	ทุ่งช้าง	36	20	0	42	4	11
	ลำพูน	39	27	0	36	6	15
	ลำปาง	38	24	0	42	5	12
	เกษตรลำปาง	38	25	0	41	9	15
	เถิน	36	24	15	49	6	11
	แพร่	39	25	0	41	5	17
	อุตรดิตถ์	40	22	0	42	4	11
	สุโขทัย	40	25	0	45	9	15
	เกษตรศรีสัชนาลัย	40	25	0	45	8	14
	เขื่อนภูมิพล	36	25	0	47	11	16
	ตาก	37	25	0	48	13	18
	แม่สอด	35	24	0	55	7	12
	อุ้มผาง	32	17	0	66	4	13
	ดอยมูเซอ	30	19	1	62	8	12
	พิษณุโลก	40	24	0	41	4	9
	หล่มสัก	40	27	0	34	6	11
	เพชรบูรณ์	40	25	0	35	4	10
	วิเชียรบุรี	40	25	0	40	4	9
	กำแพงเพชร	40	28	0	33	9	15
	พิจิตร	40	24	0	39	3	8
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย	40	24	0	32	4	12
	เลย	39	28	0	29	7	12
	เกษตรเลย	39	29	0	28	8	13
	อุดรธานี	40	24	0	30	4	9
	นครพนม	40	25	0	35	5	11
	เกษตรนครพนม	40	27	0	32	4	11
	สกลนคร	40	26	0	32	7	10
	เกษตรสกลนคร	40	26	0	32	7	10
	หนองบัวลำภู	39	24	0	32	4	10
	บึงกาฬ	40	24	0	31	4	10
	มุกดาหาร	40	27	0	35	6	9
	ขอนแก่น	40	26	0	34	5	12
	เกษตรท่าพระ	40	26	0	34	6	14
	โกสุมพิสัย	39	26	0	36	6	14
	กมลาไสย	38	25	0	38	4	12
	อำนาจเจริญ	40	26	0	39	5	13
	ร้อยเอ็ด	39	26	6	39	5	15
	เกษตรร้อยเอ็ด	39	26	0	37	6	17
	ชัยภูมิ	40	25	0	38	6	14
	ยโสธร	40	27	1	39	5	16
	อุบลราชธานี	39	25	0	40	5	10
	เกษตรสว่างวีระวงศ์	39	25	0	39	5	11
	ศรีสะเกษ	39	26	0	43	6	8
	ท่าตูม	40	26	0	42	6	14
	สุรินทร์	40	25	0	43	6	10
	เกษตรสุรินทร์	39	25	0	44	6	13
	นครราชสีมา	38	26	0	41	6	10
	เกษตรปากช่อง	35	25	0	45	9	13
	โชคชัย	38	25	0	47	8	19
	บุรีรัมย์	39	26	0	43	5	14
นางรอง	39	25	0	46	6	12	





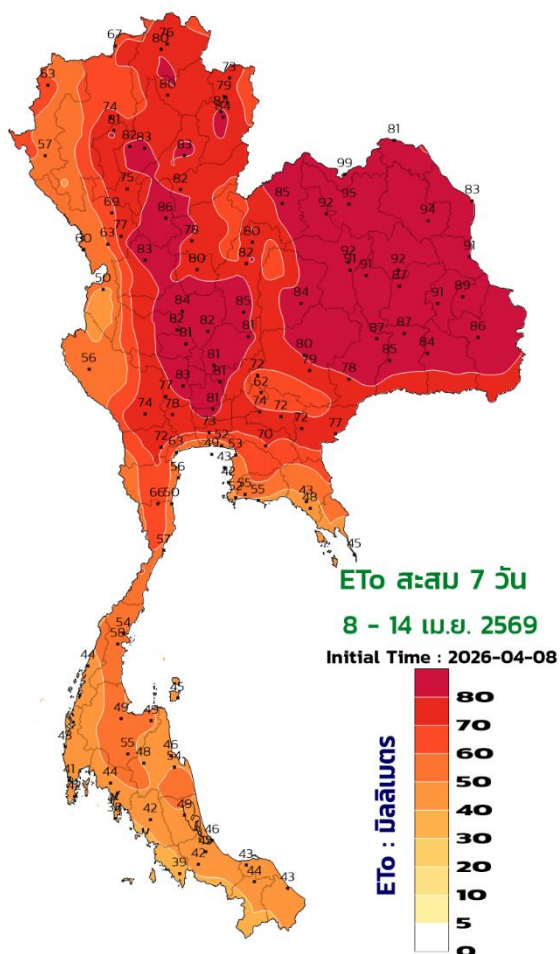
สถานี	อุณหภูมิ (°ซ.)		ปริมาณฝน สะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)		
	สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย						
ภาคกลาง	นครสวรรค์	41	24	0	40	4	13	
	ตากฟ้า	39	23	0	44	5	13	
	ชัยนาท	40	22	0	45	4	11	
	อุทัยธานี	41	24	0	40	4	12	
	พระนครศรีอยุธยา	40	24	0	47	6	11	
	บัวชุม	39	25	0	41	6	17	
	ลพบุรี	40	23	0	45	5	10	
	สุพรรณบุรี	41	23	0	46	5	12	
	อุทัย	41	24	0	47	6	14	
	สมุทรสงคราม	33	24	0	63	5	10	
	ทองผาภูมิ	33	18	1	69	5	17	
	กาญจนบุรี	38	22	0	57	9	13	
	ราชบุรี	40	25	0	50	7	12	
	กำแพงแสน	40	23	0	51	6	11	
	ปทุมธานี	40	26	0	44	5	10	
	สมุทรปราการ	32	26	0	63	5	10	
	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	35	26	0	53	5	11	
	ท่าอากาศยานดอนเมือง	39	27	0	43	5	10	
	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	37	26	0	49	5	10	
	ท่าเรือคลองเตย	37	28	1	49	5	10	
ภาคตะวันออก	เกษตรบางนา	37	28	1	49	5	10	
	น้ำร่อน สมุทรปราการ	30	28	0	75	6	11	
	นครนายก	33	20	1	62	3	11	
	ปราจีนบุรี	39	25	0	54	4	10	
	กบินทร์บุรี	39	24	0	56	4	13	
	สระแก้ว	38	24	4	59	6	15	
	อรัญประเทศ	39	24	0	56	6	13	
	ฉะเชิงเทรา	37	23	0	66	6	14	
	ชลบุรี	33	27	0	60	5	8	
	แหลมฉบัง	30	28	0	77	6	11	
	เกาะสีชัง	30	28	0	76	5	11	
	พัทยา	38	24	0	42	5	12	
	สัตหีบ	30	28	0	76	5	10	
	ระยอง	31	27	1	75	5	8	
	เกษตรห้วยโป่ง	31	27	2	71	5	7	
	จันทบุรี	32	24	11	72	4	9	
	เกษตรพลิว	31	23	2	77	4	8	
	คลองใหญ่	29	26	2	80	4	6	
	ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เพชรบุรี	33	24	0	63	6	10
		เกษตรหนองพลับ	35	25	0	57	7	11
หัวหิน		32	25	0	62	6	11	
ประจวบคีรีขันธ์		31	26	0	75	9	13	
ชุมพร		34	22	0	70	5	10	
เกษตรสวี		34	23	3	69	5	14	
สุราษฎร์ธานี		35	22	13	70	3	11	
เกษตรกาญจนดิษฐ์		32	23	11	73	4	8	
เกาะสมุย		31	25	12	78	3	6	
พระแสง		35	22	4	72	2	11	
ฉวาง		36	23	3	70	3	12	
นครศรีธรรมราช		31	24	0	74	3	8	
เกษตรบางจาก		32	24	19	74	3	11	
พัทลุง		29	26	19	82	4	9	
สงขลา		30	24	25	80	3	10	
หาดใหญ่		33	23	87	82	3	12	
เกษตรคอหงส์		32	23	131	81	3	10	
สะเดา		33	23	71	82	3	12	
ปัตตานี		31	23	16	80	3	9	
ยะลา		33	23	84	79	4	8	
นราธิวาส	30	23	12	81	3	8		
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	ระนอง	31	24	3	74	3	8	
	ตะกั่วป่า	29	22	0	80	3	7	
	ภูเก็ต	32	26	14	70	4	9	
	ท่าอากาศยานภูเก็ต	28	26	0	78	5	10	
	กระบี่	34	23	4	72	4	8	
	เกาะลันตา	29	27	14	80	6	10	
ตรัง	33	23	67	80	3	8		
สตูล	31	24	99	83	3	11		



ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง

(Reference Crop Evapotranspiration: ETo)

ระหว่างวันที่ 8 – 14 เมษายน 2569



จัดทำโดย ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา (พิกัดอ้างอิงจากสถานีอุตุนิยมวิทยา)

- การคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง เป็นการใช้ตัวแปรทางภูมิอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้สูตร Penman Monteith
- หลักการในการคำนวณจะเป็นการหาปริมาณน้ำที่สูญหายไปจากพื้นที่เพาะปลูกที่มีพืชปกคลุมอยู่อย่างทั่วถึง โดยที่ดินจะต้องมีความชื้นอยู่อย่างเพียงพอกับความต้องการของพืชตลอดเวลาและพื้นที่เพาะปลูกนั้นจะต้องมีบริเวณกว้างใหญ่พอที่จะไม่ทำให้การระเหยและการคายน้ำของพืชต้องกระทบกระเทือนจากอิทธิพลภายนอกมากนัก

หมายเหตุ : 1. เป็นผลคำนวณจากค่าตัวแปรที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เท่านั้น

2. <https://www.fao.org/>

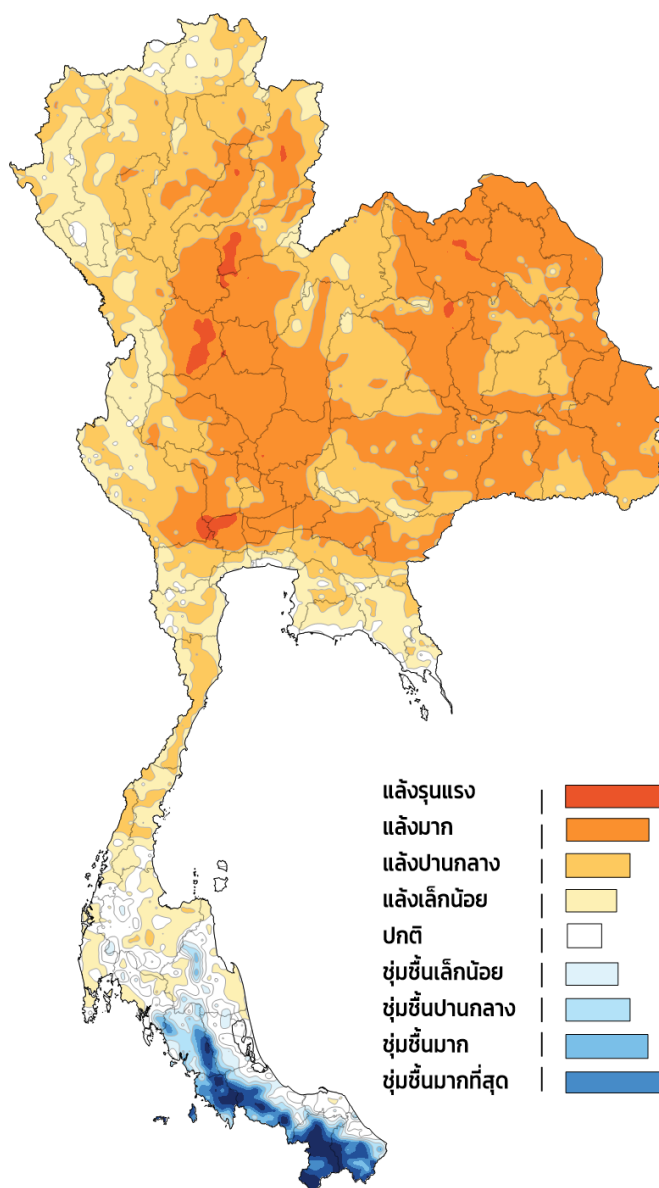




ดัชนีการคายระเหยของปริมาณน้ำฝนมาตรฐาน (Standardized Precipitation Evapotranspiration Index: SPEI)

- SPEI เป็นดัชนีที่ใช้ในการติดตามสภาวะความแห้งแล้งและความชุ่มชื้น โดยคำนวณจากสมดุลของน้ำในบรรยากาศ ซึ่งค่า SPEI ที่ได้จะเป็นตัวเลขบวกลบ โดยมีค่ากลาง คือ 0 (ปกติ)

คาดการณ์ 10 วันล่วงหน้า (7– 16 เม.ย. 69)

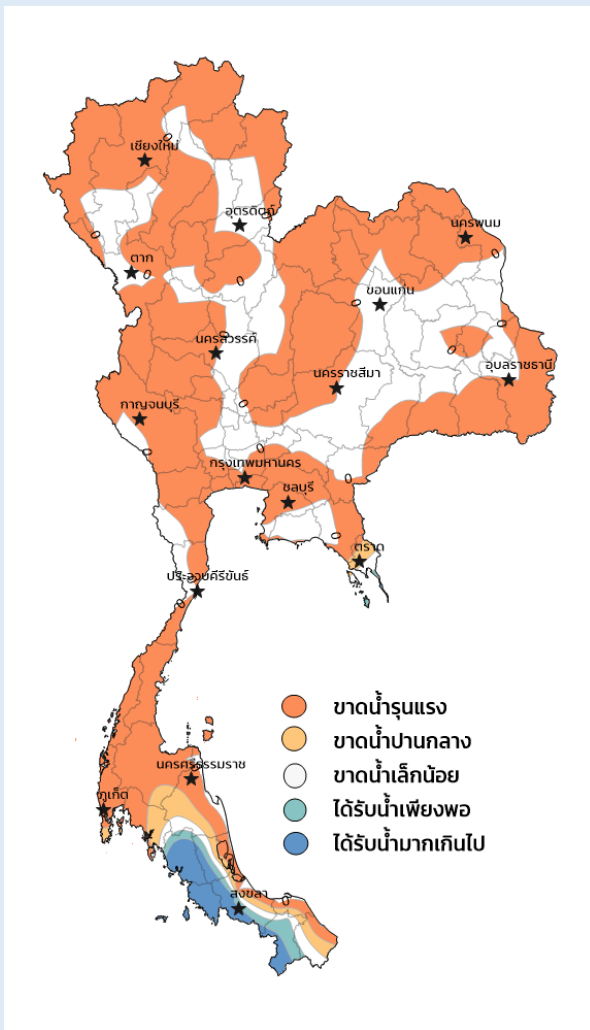




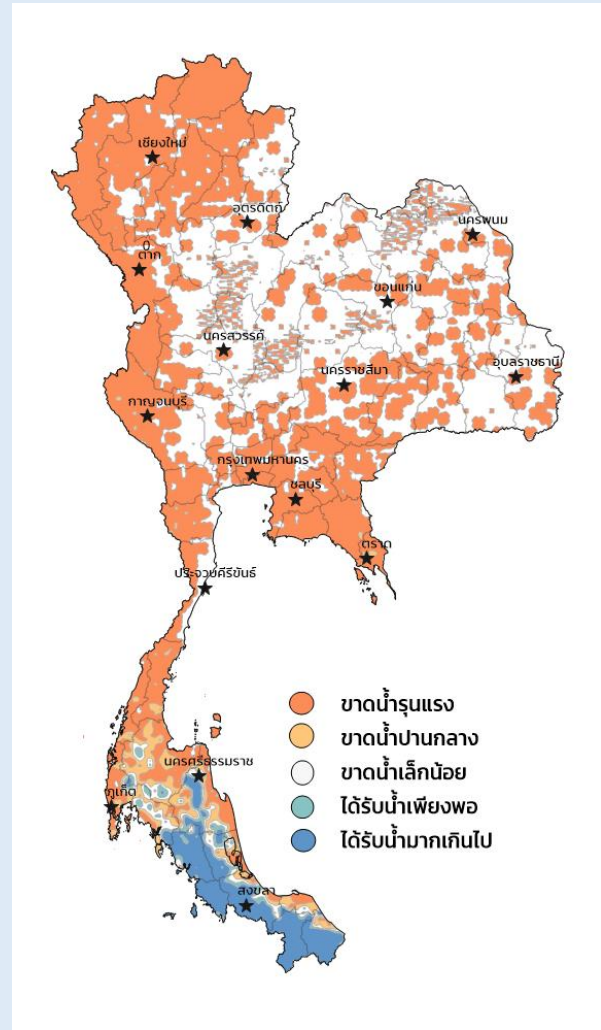
ดัชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (Moisture Availability Index: MAI)

- MAI คือ ดัชนีที่สะท้อนความสมดุลระหว่าง น้ำที่มีอยู่จริง (ฝน) และ น้ำที่พืชต้องการ (PET)
- ใช้บ่งบอกถึง พืชได้รับน้ำ เพียงพอ / ไม่เพียงพอ ต่อการเจริญเติบโตในช่วง 10 วัน (Decadal)

10 วันที่ผ่านมา (28 มี.ค. – 6 เม.ย. 69)



10 วันล่วงหน้า (7– 16 เม.ย. 69)



- พื้นที่ส่วนใหญ่ของไทยตอนบนและภาคใต้ตอนบน ยังคงวิกฤตกับภาวะขาดน้ำเล็กน้อย-รุนแรง (สีขาวส้ม) ครอบคลุมกว้างขวาง ขณะที่ภาคใต้ตอนล่างมีสัญญาณที่ดีขึ้น โดยปรากฏพื้นที่น้ำเพียงพอถึงมากเกินไป (สีฟ้า-น้ำเงิน) ในหลายจังหวัด
- เกษตรกรพื้นที่สีส้มควรให้น้ำช่วงเข้ามิดหรือค่ำและงดใส่ปุ๋ยเพื่อลดอัตราการระเหย ส่วนพื้นที่สีฟ้าให้เร่งระบายน้ำป้องกันรากเน่า พร้อมทั้งตัดแต่งกิ่งใบที่ไม่จำเป็นเพื่อลดการคายน้ำ





แหล่งข้อมูล

- ❖ ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
- ❖ ส่วนพยากรณ์อากาศกลาง กองพยากรณ์อากาศ
- ❖ ส่วนพยากรณ์อากาศเชิงตัวเลข กองพยากรณ์อากาศ
- ❖ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมอุตุนิยมวิทยา
- ❖ Global Forecast System (GFS)
- ❖ Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO)

