

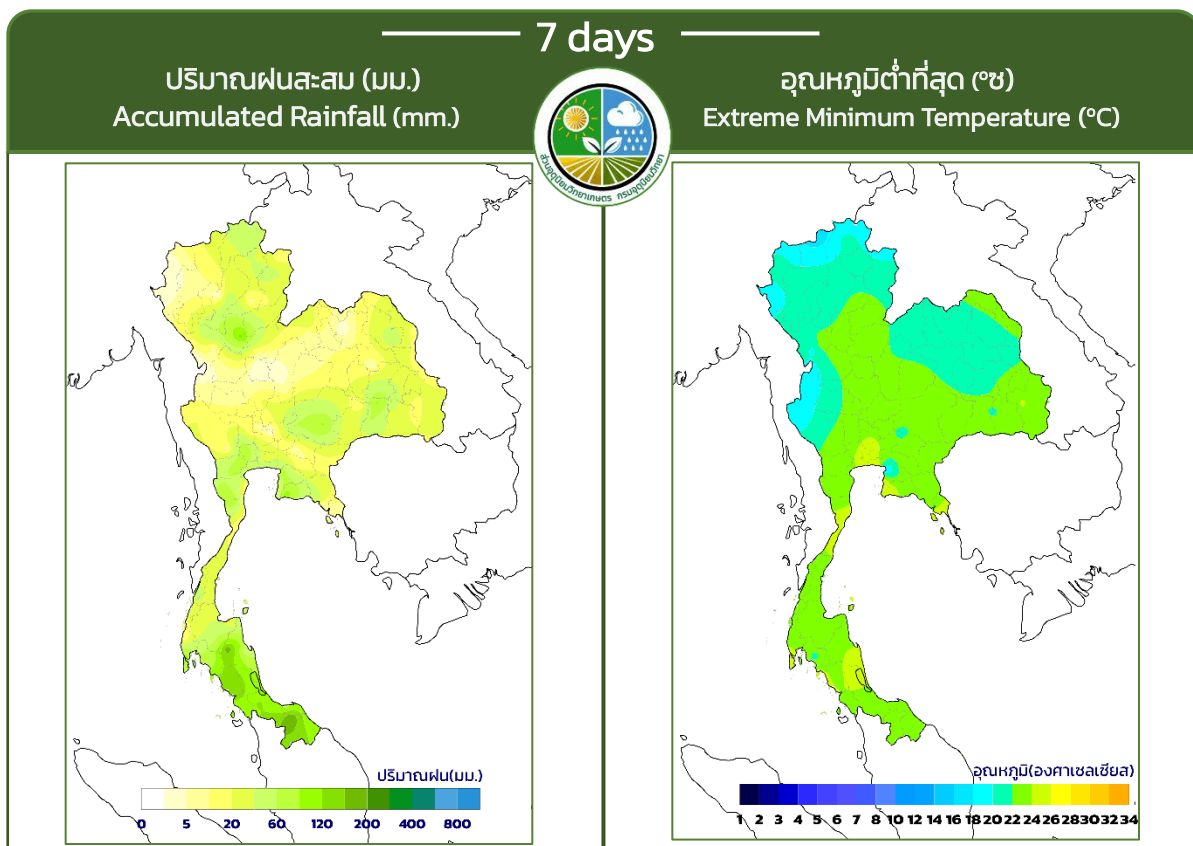


คาดหมายสภาวะอากาศเพื่อการเกษตร

วันที่ 30 กันยายน – 6 ตุลาคม 2569

Weekly Weather and Agricultural weather Outlook

September 30 – October 6, 2026



HIGHLIGHTS

30 กันยายน – 6 ตุลาคม 2569

เดือนฝนกระหน่ำไทยตอนบน 4 – 6 ต.ค. 69

หลังจากช่วง 30 ก.ย. – 3 ต.ค. ที่ไทยตอนบนมีฝนน้อย แต่ภาคใต้ยังคงมีฝนหนัก สถานการณ์จะเปลี่ยนในช่วง 4 – 6 ต.ค. โดยฝนฟ้าคะนองและลมกระโชกแรงจะกลับมาถล่ม ภาคเหนือ อีสาน ลามไปถึงภาคกลาง กรุงเทพฯ และตะวันออก เสี่ยงน้ำท่วมซ้ำเติมพื้นที่ที่ยังมีน้ำท่วมขัง

เกษตรกรในพื้นที่น้ำลด เร่งระบายน้ำที่ตกค้าง และชะลอการใส่ปุ๋ยเคมีเพื่อป้องกันรากเน่า พร้อมเฝ้าระวังโรคพืชที่มากับความชื้นก่อนฝนระลอกใหม่จะเข้ามา

สารบัญ

รายงานอากาศประจำสัปดาห์	2
พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร	4
ดัชนีทางอุตุนิยมวิทยา	9





รายงานอากาศประจำสัปดาห์

รายงานอากาศประจำสัปดาห์

ระหว่าง 23 - 29 กันยายน 2569

ภาค	อุณหภูมิ (°ซ.)		ปริมาณฝนสะสม (มม.)	จำนวนวันฝนตก เฉลี่ย (วัน)	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%) เวลา 07.00 น.
	สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย			
เหนือ	31.7	23.7	65.2	5	94
ตะวันออกเฉียงเหนือ	31.5	24.0	53.3	4	94
กลาง	30.4	24.6	230.0	6	95
ตะวันออก	26.8	23.7	333.7	6	96
ใต้					
- ฝั่งตะวันออก	32.5	24.5	48.1	4	94
- ฝั่งตะวันตก	32.1	24.7	50.3	4	95

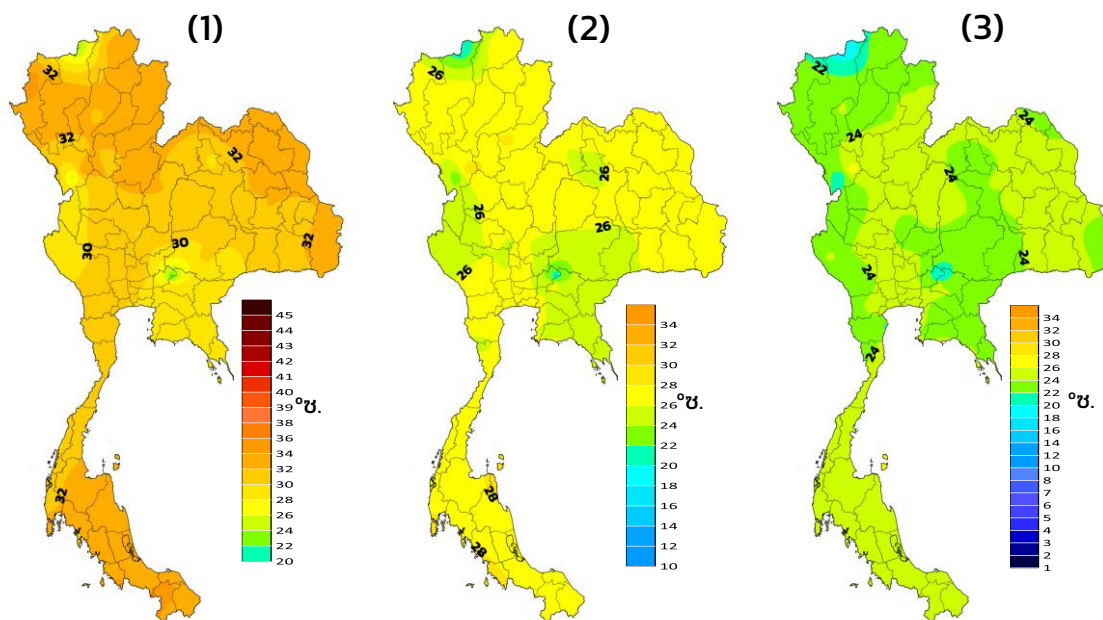
ในช่วง 7 วันที่ผ่านมา มีฝนตกหนักมากบริเวณจังหวัดกำแพงเพชร เลย ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร กาญจนบุรี นครปฐม สมุทรสงคราม สมุทรปราการ นครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี และตราด ส่วนบริเวณจังหวัดที่มีฝนตกหนัก ได้แก่ แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน อุตรดิตถ์ ตาก พิษณุโลก พิจิตร เพชรบูรณ์ หนองคาย อุดรธานี นครพนม ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ขอนแก่น ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ สิงห์บุรี สุพรรณบุรี ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา นราธิวาส ระนอง และพังงา

รายงานปริมาณฝนสูงสุดตามภาคต่างๆ และกรุงเทพมหานคร มีดังนี้

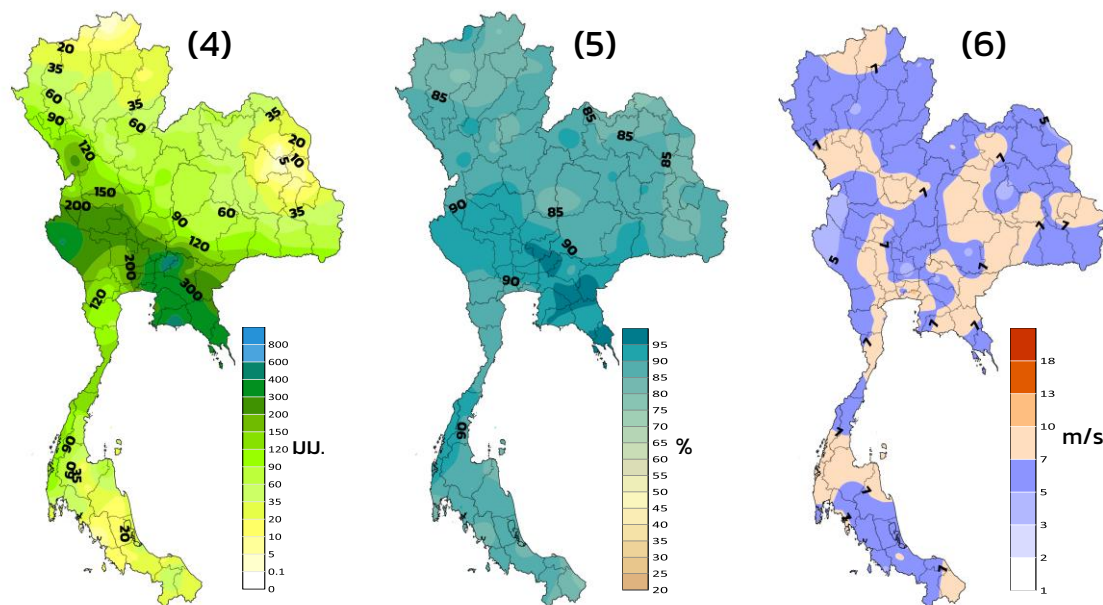
ภาคเหนือ	110.5 มม	ที่ อ.คลองขลุง	จ.กำแพงเพชร	เมื่อวันที่	25	ก.ย.	69
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	160.0 มม	ที่ อ.ปากช่อง	จ.นครราชสีมา	เมื่อวันที่	24	ก.ย.	69
ภาคกลาง	214.4 มม	ที่ อ.เมือง	จ.นครปฐม	เมื่อวันที่	25	ก.ย.	69
ภาคตะวันออก	293.7 มม	ที่ อ.บางปะกง	จ.ฉะเชิงเทรา	เมื่อวันที่	25	ก.ย.	69
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	86.0 มม	ที่ อ.เมือง	จ.เพชรบุรี	เมื่อวันที่	25	ก.ย.	69
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	67.2 มม	ที่ อ.กระบี่	จ.ระนอง	เมื่อวันที่	26	ก.ย.	69
กรุงเทพมหานคร	230.5 มม	ที่ รร.คลองกุ่ม	เขตบึงกุ่ม	เมื่อวันที่	25	ก.ย.	69

เกณฑ์ปริมาณฝน	ฝนเล็กน้อย	ฝนปานกลาง	ฝนหนัก	ฝนหนักมาก
ปริมาณฝนที่วัดได้ (มิลลิเมตร)	0.1 - 10.0	10.1 - 35.0	35.1 - 90.0	มากกว่า 90.0





(1)อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (2)อุณหภูมิเฉลี่ย (3)อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 23 - 29 ก.ย. 69



(4)ปริมาณฝนสะสม (5)ความชื้นสัมพัทธ์ (6)ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 23 - 29 ก.ย. 69





พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร

พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร 7 วันข้างหน้า ระหว่างวันที่ 30 กันยายน – 6 ตุลาคม 2569



ลักษณะอากาศทั่วไป

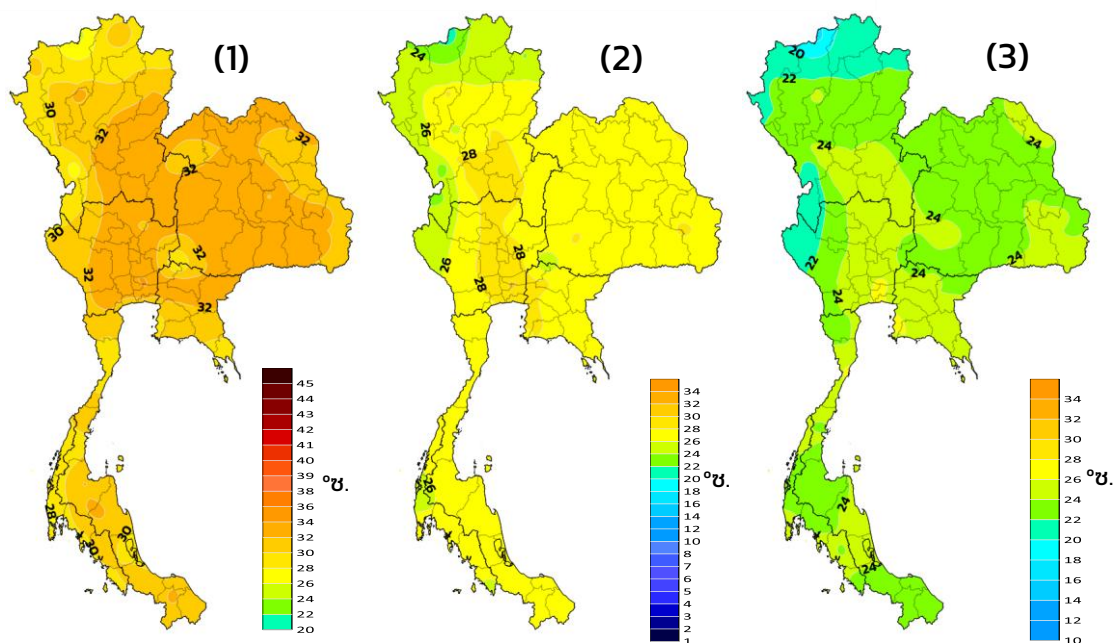
30 ก.ย. – 3 ต.ค. 69 ภาคใต้มีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนประเทศไทยตอนบนฟ้าคะนองเกิดขึ้นบางพื้นที่ ส่วนในช่วง 4 – 6 ต.ค. 69 ประเทศไทยตอนบนจะมีฝนฟ้าคะนอง ลมกระโชกแรง และฝนตกหนักบางพื้นที่ โดยเริ่มจากภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือก่อน หลังจากนั้นจะส่งผลกระทบต่อภาคกลางรวมถึงกรุงเทพมหานครและปริมณฑล และภาคตะวันออกในระยะถัดไป ส่วนภาคใต้ยังคงมีฝนตกต่อเนื่อง และมีฝนตกหนักบางแห่ง **ขอให้เกษตรกรบริเวณประเทศไทยตอนบนควรตรวจสอบความแข็งแรงของค้ำยันและเก็บเกี่ยวผลผลิตที่พร้อมก่อน เพื่อลดความเสียหายจากสภาวะลมแรง**

ภาค	ลักษณะอากาศ	อุณหภูมิ (ต่ำสุด-สูงสุด)	สิ่งควรเฝ้าระวัง	คำแนะนำ
เหนือ	30 ก.ย. – 3 ต.ค. ฝนฟ้าคะนอง 30-40% 4 – 6 ต.ค. ฝนฟ้าคะนอง 40-60% ฝนหนัก-ลมกระโชกแรงบางพื้นที่ 5-6 ต.ค.	22 – 37 °ซ.	- โรครากเน่าโคนเน่าในไม้ผล จากความชื้นในดินสูง - พื้นที่น้ำท่วมขังในช่วงที่ผ่านมา เสี่ยงพืชเสียหาย - ปศุสัตว์ เสี่ยงต่อโรคระบบทางเดินหายใจ	• เปิดทางระบายน้ำรอบแปลงและโคนต้น ลดความชื้นสะสม • หากน้ำลดระดับลงแล้ว ให้เร่งฟื้นฟูสภาพสวน • หมั่นสังเกตอาการอย่างใกล้ชิด รับรักษาหากผิดปกติ
ตะวันออกเฉียงเหนือ	30 ก.ย. – 3 ต.ค. ฝนฟ้าคะนอง 20-40% 4 – 5 ก.ย. ฝนฟ้าคะนอง 60-70% ฝนหนัก-ลมกระโชกแรงบางพื้นที่ 6 ก.ย. ฝนฟ้าคะนอง 20-30%	22 – 36 °ซ.	- ไม้ผล เสี่ยงหักโค่น ผลร่วงจากลมกระโชกแรง - พื้นที่น้ำท่วมขัง เสี่ยงโรค รากเน่าโคนเน่าในไม้ผล - ปศุสัตว์ เสี่ยงโรคเท้าเปื่อยจากพื้นคอกชื้นแฉะ	• ตรวจสอบการค้ำยันและเก็บผลผลิตที่พร้อมก่อน • เปิดทางระบายน้ำรอบแปลงและฉีดสารป้องกันเชื้อรา • หมั่นทำความสะอาดคอก/โรงเรือนให้แห้ง ไม่ชื้นแฉะ
กลาง	30 ก.ย. – 4 ต.ค. ฝนฟ้าคะนอง 30-40% 5 – 6 ก.ย. ฝนฟ้าคะนอง 60-70% ฝนหนัก-ลมกระโชกแรงบางพื้นที่	23 – 37 °ซ.	- ระวัง โรคพืชจากความชื้นสูงและฝนตกต่อเนื่อง - ผลผลิตเปียกชื้นเสียหายจากน้ำท่วมขัง - น้ำเหนือไหลหลากเข้าท่วมพื้นที่ลุ่มริมน้ำ	• เร่งระบายน้ำจากแปลงปลูกเพื่อลดความชื้นสะสม • ใส่ความชื้น เพื่อป้องกันเชื้อราและการเน่าเสีย • ฝ้าติดตามระดับน้ำและประกาศแจ้งเตือน
ตะวันออก	30 ก.ย. – 4 ต.ค. ฝนฟ้าคะนอง 30-40% 5 – 6 ก.ย. ฝนฟ้าคะนอง 60-70% ฝนหนัก-ลมกระโชกแรงบางพื้นที่ คลื่น 1 – 2 เมตร	23 – 36 °ซ.	- พื้นที่น้ำท่วมขัง เสี่ยงโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา - ไม้ผล เสี่ยงหักโค่น ผลร่วงจากลมกระโชกแรง - โรคปากเปื่อยเท้าเปื่อยในสัตว์เฝ้ากัก	• เร่งระบายน้ำออกจากแปลงปลูก ฉีดสารป้องกันเชื้อรา • ตรวจสอบการค้ำยันและเก็บผลผลิตที่พร้อมก่อน • หมั่นทำความสะอาดคอกให้แห้ง อากาศระบายดี
ใต้				
- ฝั่งตะวันออก	ฝนฟ้าคะนอง 40-60% ฝนหนักบางแห่ง คลื่น ~ 1 เมตร	22 – 36 °ซ.	- โรคเชื้อราในสวนยาง ไม้ผล และพืชสวน - อากาศชื้น สัตว์เลี้ยงเสี่ยงเจ็บป่วยได้ง่าย	• ไม่ปล่อยให้มีน้ำขังบริเวณแปลงปลูกและโคนต้น • หมั่นดูแลพื้นคอกให้แห้งและระบายอากาศดี
- ฝั่งตะวันตก	ฝนฟ้าคะนอง 40-60% คลื่น 1 – 2 เมตร	23 – 35 °ซ.	- น้ำท่วมฉับพลัน น้ำหลากและดินถล่ม จากฝนสะสม	• เฝ้าระวังพื้นที่ลาดเชิงเขาและจุดเสี่ยงภัย

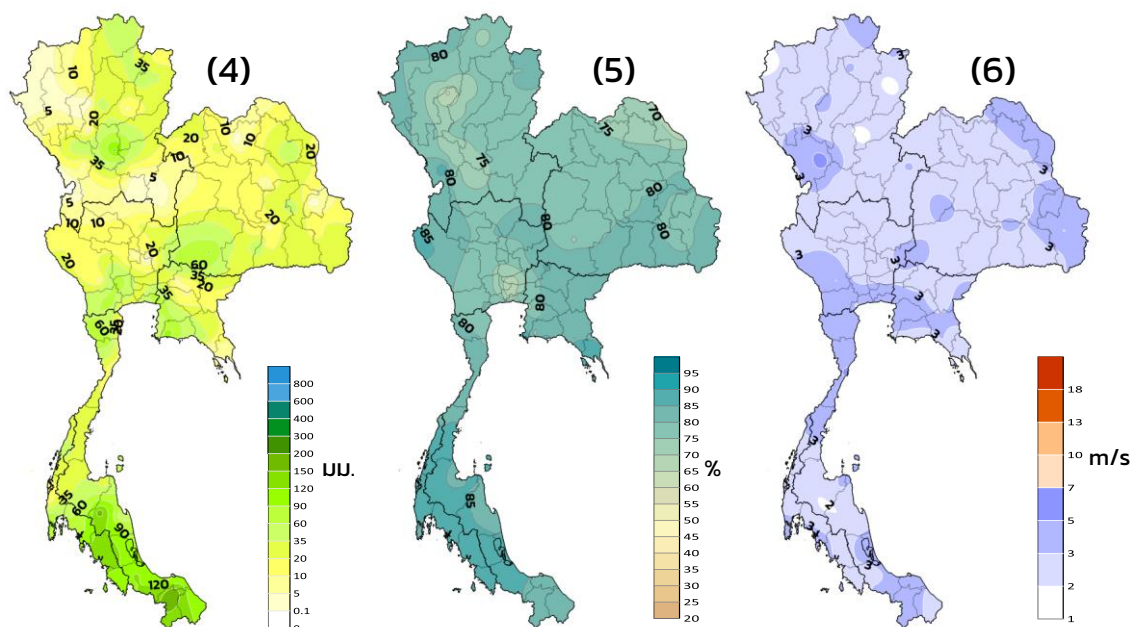




พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร



(1)อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (2)อุณหภูมิเฉลี่ย (3)และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 30 ก.ย. - 6 ต.ค. 69



(4)ปริมาณฝนสะสม (5)ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (6)ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 30 ก.ย. - 6 ต.ค. 69



คำทำนายสารประกอบอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 30 กันยายน - 6 ตุลาคม 2569



สถานี		อุณหภูมิ(°ซ.)		ปริมาณฝน สะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)
		สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย				
ภาคเหนือ	แม่ฮ่องสอน	30	22	3	80	2	8
	แม่สะเรียง	29	22	4	83	3	10
	เชียงใหม่	31	22	51	74	3	9
	เกษตรเชียงใหม่	31	22	39	74	3	7
	พะเยา	29	22	31	76	3	9
	เชียงใหม่	30	22	11	75	3	6
	ดอยอ่างขาง	25	17	9	85	3	10
	น่าน	32	22	31	81	2	10
	เกษตรน่าน	31	22	65	81	2	11
	ท่าวังผา	30	22	28	80	2	10
	ทุ่งช้าง	28	21	15	84	3	10
	ลำพูน	33	25	9	64	2	8
	ลำปาง	31	22	44	76	2	8
	เกษตรลำปาง	31	24	1	71	4	10
	เถิน	31	22	3	77	2	7
	แพร่	32	23	6	75	3	11
	อุตรดิตถ์	33	24	53	77	2	7
	สุโขทัย	33	24	96	75	3	6
	เกษตรศรีสำโรง	33	24	130	76	2	7
	เขื่อนภูมิพล	31	25	55	72	5	11
	ตาก	31	25	7	74	6	13
	แม่สอด	30	23	1	81	3	8
	อุ้มผาง	29	20	4	83	3	11
	ดอยมูเซอ	26	20	12	88	4	10
	พิษณุโลก	33	25	14	76	2	7
	หล่มสัก	32	24	6	77	3	16
เพชรบูรณ์	33	24	6	77	3	10	
วิเชียรบุรี	33	24	6	82	2	11	
กำแพงเพชร	33	25	15	73	3	7	
พิจิตร	33	25	4	76	2	5	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย	32	23	6	75	2	8
	เลย	32	23	28	77	2	8
	เกษตรเลย	32	23	10	77	2	10
	อุดรธานี	32	23	2	76	2	6
	นครพนม	32	24	6	73	4	16
	เกษตรนครพนม	33	25	18	66	4	16
	สกลนคร	31	24	45	77	3	15
	เกษตรสกลนคร	31	24	45	77	3	15
	หนองบัวลำภู	32	23	23	78	2	11
	บึงกาฬ	32	24	5	71	4	13
	มุกดาหาร	32	24	17	81	3	11
	ขอนแก่น	32	23	16	77	2	6
	เกษตรท่าพระ	33	23	15	78	3	7
	โกสุมพิสัย	32	23	16	78	2	8
	กมลาไสย	33	24	3	78	3	15
	อำนาจเจริญ	32	24	1	79	4	12
	ร้อยเอ็ด	32	23	31	80	3	9
	เกษตรร้อยเอ็ด	32	24	24	79	3	10
	ชัยภูมิ	33	24	16	79	3	8
	ยโสธร	32	24	43	80	3	7
	อุบลราชธานี	32	24	27	82	3	13
	เกษตรสว่างวีระวงศ์	33	25	13	75	3	12
	ศรีสะเกษ	32	24	28	82	3	7
	ท่าตูม	32	24	8	81	3	10
	สุรินทร์	33	24	16	82	3	6
	เกษตรสุรินทร์	32	24	56	82	3	7
	นครราชสีมา	33	25	63	74	3	7
	เกษตรปากช่อง	29	23	61	82	4	8
โชคชัย	32	24	94	82	3	8	
บุรีรัมย์	32	24	10	81	3	7	
นางรอง	33	24	23	81	3	6	





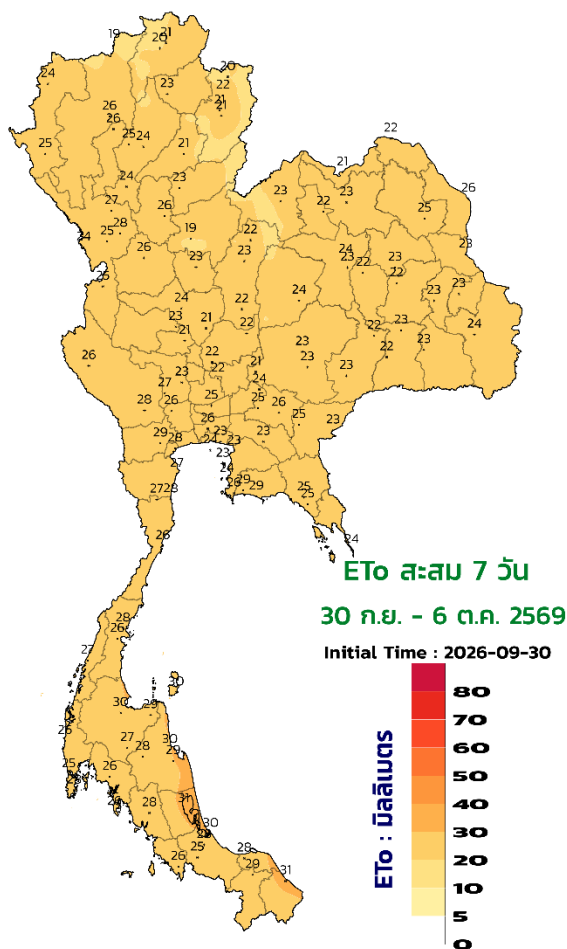
สถานี		อุณหภูมิ(°ซ.)		ปริมาณฝน สะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)	
		สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย					
ภาคกลาง	นครสวรรค์	33	25	6	78	2	9	
	ตากฟ้า	32	24	22	82	3	7	
	ชัยนาท	33	24	13	80	2	9	
	อุทัยธานี	33	25	14	79	2	7	
	พระนครศรีอยุธยา	33	24	0	79	3	11	
	บัวชุม	33	24	28	82	2	7	
	ลพบุรี	33	25	14	78	3	11	
	สุพรรณบุรี	34	25	13	76	2	7	
	อุททอง	33	25	53	76	2	7	
	สมุทรสงคราม	31	24	18	82	3	6	
	ทองผาภูมิ	31	21	20	86	3	13	
	กาญจนบุรี	32	24	6	78	5	14	
	ราชบุรี	33	25	76	78	4	9	
	กำแพงแสน	33	24	82	78	3	7	
	ปทุมธานี	34	26	25	69	3	6	
	สมุทรปราการ	31	26	56	81	3	7	
	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	32	25	72	76	3	8	
	ท่าอากาศยานดอนเมือง	34	27	25	66	3	7	
	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	33	27	24	68	4	10	
	ท่าเรือคลองเตย	33	27	35	67	4	8	
ภาคตะวันออก	เกษตรบางนา	33	27	35	67	4	8	
	นำร่อง สมุทรปราการ	29	27	44	84	4	9	
	นครนายก	28	22	65	86	3	10	
	ปราจีนบุรี	33	25	4	81	3	10	
	กบินทร์บุรี	33	25	13	82	3	9	
	สระแก้ว	32	24	16	85	2	8	
	อรัญประเทศ	33	24	16	84	3	7	
	ฉะเชิงเทรา	32	24	14	85	3	9	
	ชลบุรี	31	25	81	73	4	6	
	แหลมฉบัง	29	27	26	85	4	8	
	เกาะสีชัง	29	27	26	83	4	10	
	พัทยา	31	22	44	76	2	8	
	สัตหีบ	29	27	25	85	4	9	
	ระยอง	30	25	62	87	3	8	
	เกษตรห้วยโป่ง	30	26	116	78	3	9	
	จันทบุรี	31	25	36	80	3	8	
	เกษตรพลั่ว	29	24	8	88	3	7	
	คลองใหญ่	28	27	8	83	3	8	
	ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เพชรบุรี	30	24	5	79	3	10
		เกษตรหนองพลับ	30	24	79	81	3	8
หัวหิน		30	24	6	79	3	7	
ประจวบคีรีขันธ์		29	27	6	81	5	11	
ชุมพร		31	24	28	85	3	6	
เกษตรสวี		30	24	27	85	3	8	
สุราษฎร์ธานี		32	23	38	84	2	7	
เกษตรกาญจนดิษฐ์		30	23	27	85	3	7	
เกาะสมุย		30	25	57	86	3	6	
พระแสง		32	23	74	87	2	8	
ฉวาง		33	24	168	86	2	7	
นครศรีธรรมราช		31	25	80	82	2	7	
เกษตรบางจาก		31	24	46	83	2	8	
พัทลุง		29	26	106	86	4	7	
สงขลา		30	24	91	86	3	9	
หาดใหญ่		32	24	124	88	2	12	
เกษตรคอหงส์		31	23	105	87	3	9	
สะเดา		31	24	121	87	3	12	
ปัตตานี		30	24	86	85	3	11	
ยะลา		32	23	178	83	3	12	
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	นราธิวาส	31	24	92	84	3	8	
	ระนอง	28	24	41	85	2	8	
	ตะกั่วป่า	28	23	9	89	2	6	
	ภูเก็ต	30	25	60	80	3	7	
	ท่าอากาศยานภูเก็ต	27	25	115	88	4	7	
	กระบี่	30	23	60	86	3	6	
	เกาะลันตา	28	26	106	86	5	11	
	ตรัง	31	24	145	88	2	8	
	สตูล	30	24	102	89	3	11	



ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง

(Reference Crop Evapotranspiration: ETo)

ระหว่างวันที่ 30 กันยายน – 6 ตุลาคม 2569



จัดทำโดย ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา (พิกัดอ้างอิงจากสถานีอุตุนิยมวิทยา)

- การคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง เป็นการใช้ตัวแปรทางภูมิอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้สูตร Penman Monteith
- หลักการในการคำนวณจะเป็นการหาปริมาณน้ำที่สูญเสียไปจากพื้นที่เพาะปลูกที่มีพืชปกคลุมอยู่อย่างทั่วถึง โดยที่ดินจะต้องมีความชื้นอยู่เพียงพอกับความต้องการของพืชตลอดเวลาและพื้นที่เพาะปลูกนั้นจะต้องมีบริเวณกว้างใหญ่พอที่จะไม่ทำให้การระเหยและการคายน้ำของพืชต้องกระทบกระเทือนจากอิทธิพลภายนอกมากนัก

หมายเหตุ : 1. เป็นผลคำนวณจากค่าตัวแปรที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เท่านั้น

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

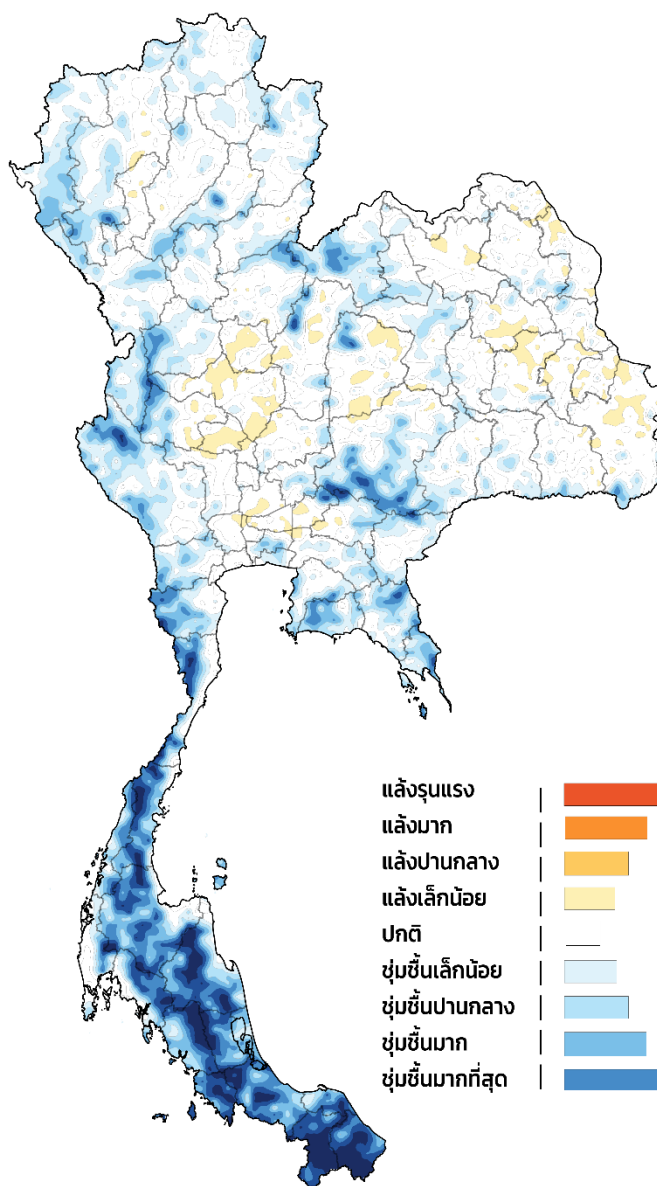




ดัชนีการคายระเหยของปริมาณน้ำฝนมาตรฐาน (Standardized Precipitation Evapotranspiration Index: SPEI)

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

คาดการณ์ 10 วันล่วงหน้า (29 ก.ย. – 8 ต.ค. 69)

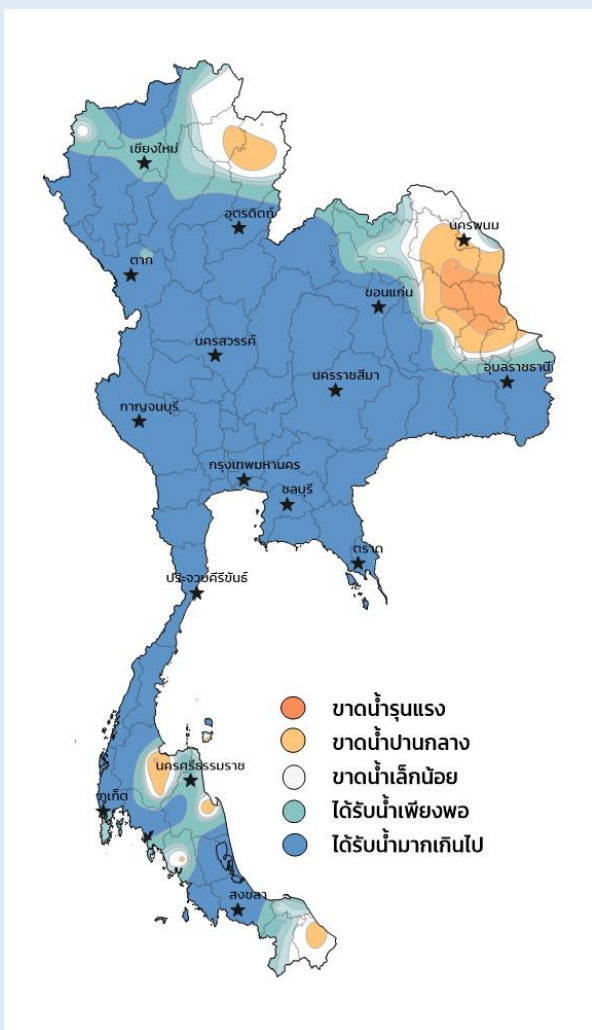




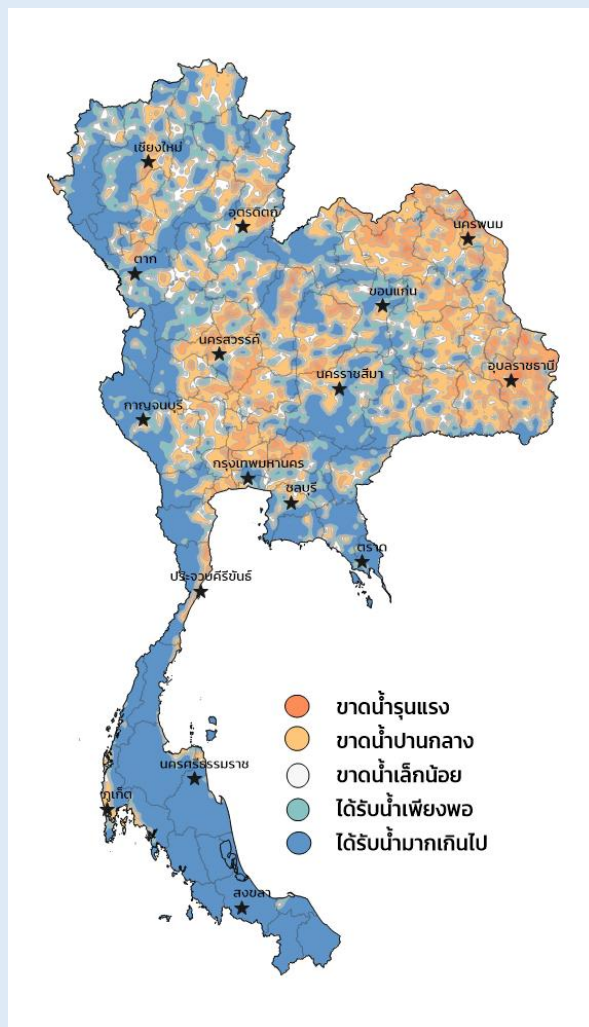
ดัชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (Moisture Availability Index: MAI)

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

10 วันที่ผ่านมา (19 - 28 ก.ย. 69)



10 วันล่วงหน้า (29 ก.ย. - 8 ต.ค. 69)



- ภาพรวมประเทศแสดงความแตกต่างชัดเจน โดยมี สีฟ้าและน้ำเงิน (น้ำเพียงพอ-มากเกินไป) ปกคลุมพื้นที่ส่วนใหญ่ทางตอนล่างและแนวตะวันตก สลับกับ สีส้มและเหลือง (ขาดน้ำ) ที่กระจายตัวแทรกอยู่หนาแน่นทางตอนบนของประเทศ
- พื้นที่ที่มีน้ำมากควรเร่งเปิดทางระบายน้ำ ป้องกันดินอึดตัวจนเกิดโรครากเน่า ส่วนพื้นที่ในจุดที่ขาดน้ำให้ใช้วัสดุคลุมโคนต้น เพื่อรักษาความชื้นหน้าดินและบริหารน้ำสำรองอย่างคุ้มค่า



แหล่งข้อมูล



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

