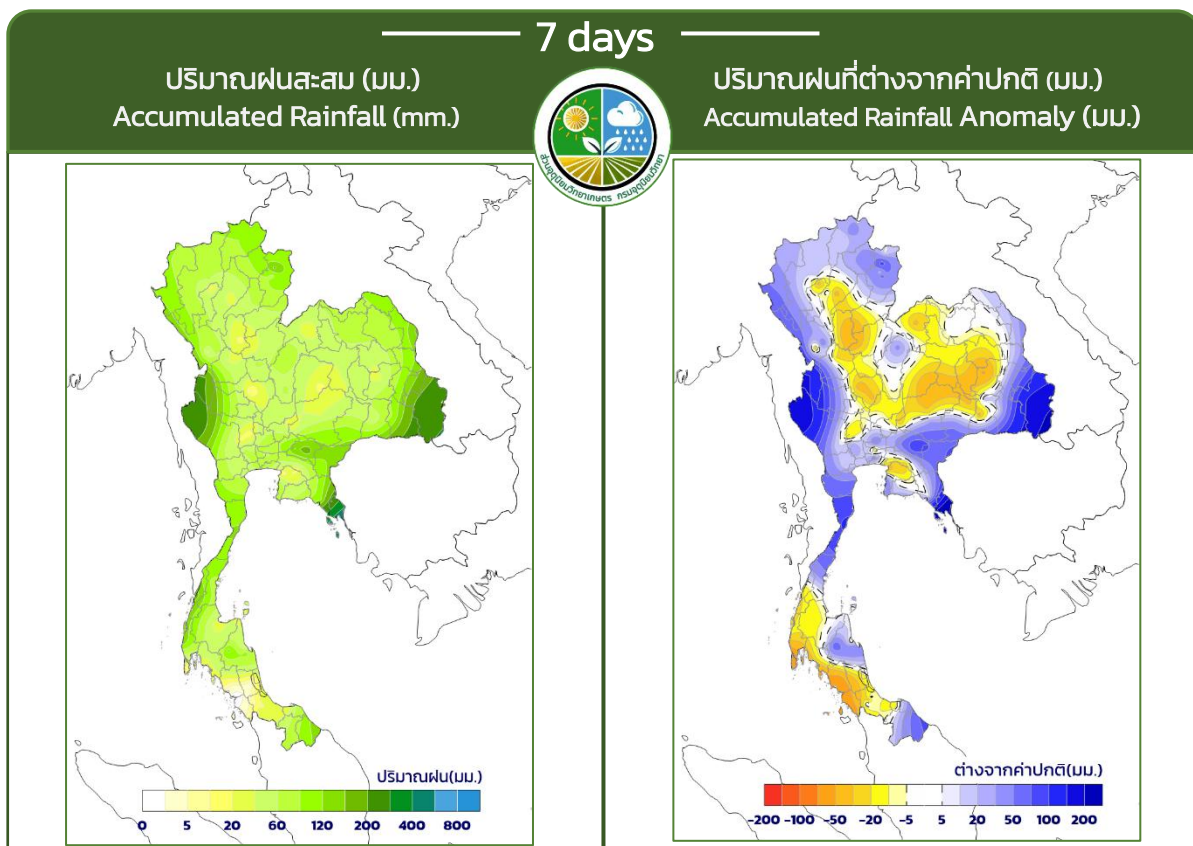


คาดหมายสภาวะอากาศเพื่อการเกษตร

วันที่ 26 สิงหาคม – 1 กันยายน 2569

Weekly Weather and Agricultural weather Outlook

August 26 – September 1, 2026



HIGHLIGHTS

26 สิงหาคม – 1 กันยายน 2569

ระยะนี้ ประเทศไทยยังคงมีความเสี่ยงต่อน้ำท่วมฉับพลัน และน้ำล้นตลิ่ง จากสถานการณ์ที่มีฝนตกหนักถึงหนักมาก โดยเฉพาะช่วงวันที่ 29 ส.ค. – 1 ก.ย. ส่วนทะเลอันดามันตอนบนคลื่นสูง 2-3 เมตร ชาวเรือควรเลี่ยงบริเวณฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กบริเวณทะเลอันดามันตอนบนควรงดออกจากฝั่ง ตลอดช่วง

เกษตรกรควรเร่งดำเนินการระบายน้ำออกจากแปลงเพาะปลูก ทำคันดินป้องกันน้ำท่วมขังในคอกสัตว์ พร้อมทั้งกักเก็บน้ำสำรองไว้ใช้ในระยะต่อไป

สารบัญ

รายงานอากาศประจำสัปดาห์	2
พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร	4
ดัชนีทางอุตุนิยมวิทยา	9





รายงานอากาศประจำสัปดาห์

รายงานอากาศประจำสัปดาห์

ระหว่าง 19 – 25 สิงหาคม 2569

ภาค	อุณหภูมิ (°ซ.)		ปริมาณฝนสะสม (มม.)	จำนวนวันฝนตก เฉลี่ย (วัน)	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%) เวลา 07.00 น.
	สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย			
เหนือ	30.7	24.3	68.7	4	92
ตะวันออกเฉียงเหนือ	30.3	24.7	64.2	3	91
กลาง	32.4	25.7	23.7	3	86
ตะวันออก	31.5	25.4	37.0	4	87
ใต้					
- ฝั่งตะวันออก	33.8	24.8	14.6	3	91
- ฝั่งตะวันตก	32.4	25.0	51.7	3	92

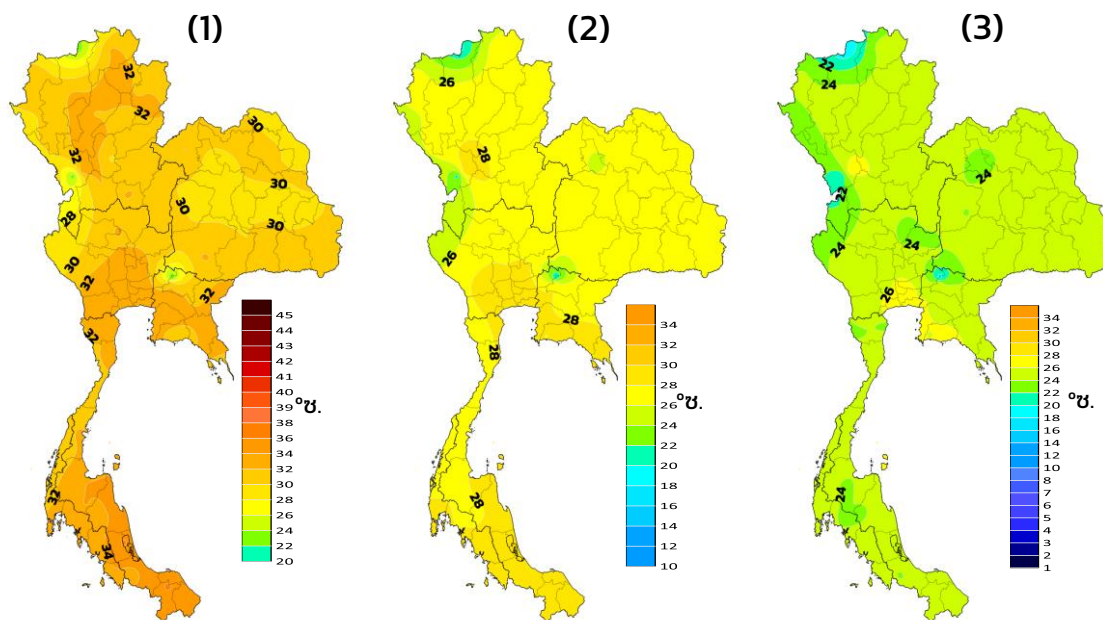
ช่วง 7 วันที่ผ่านมา มีรายงานฝนตกหนักมากบริเวณจังหวัดน่าน อุตรดิตถ์ ตาก สุโขทัย พิษณุโลก อุตรธานี สกลนคร นครพนม อุบลราชธานี และกาญจนบุรี ส่วนบริเวณจังหวัดที่มีฝนตกหนัก ได้แก่ เชียงราย แม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ ลำพูน พิจิตร เพชรบูรณ์ เลย หนองคาย หนองบัวลำภู มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ อำนาจเจริญ ยโสธร อุทัยธานี ลพบุรี นครนายก สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ระยอง จันทบุรี ชุมพร นราธิวาส ระนอง พังงา และภูเก็ต

รายงานปริมาณฝนสูงสุดตามภาคต่างๆ และกรุงเทพมหานคร มีดังนี้

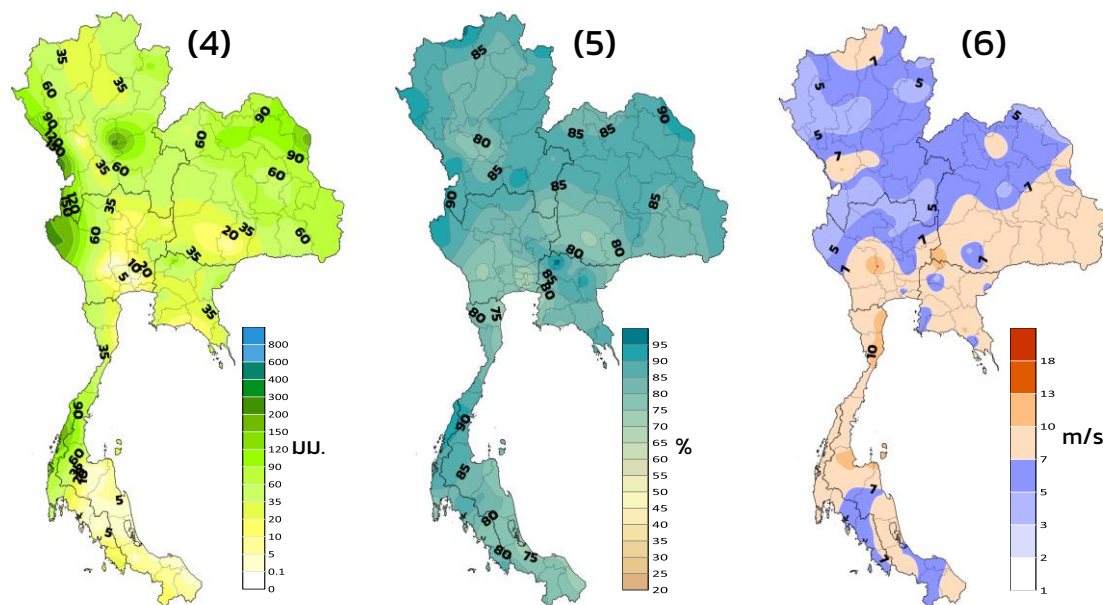
ภาคเหนือ	188.8 มม	ที่ อ.ศรีสำโรง	จ.สุโขทัย	เมื่อวันที่	20	ส.ค.	69
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	156.1 มม	ที่ อ.ภูพาน	จ.สกลนคร	เมื่อวันที่	19	ส.ค.	69
ภาคกลาง	187.9 มม	ที่ อ.สังขละบุรี	จ.กาญจนบุรี	เมื่อวันที่	19	ส.ค.	69
ภาคตะวันออก	89.2 มม	ที่ อ.โป่งน้ำร้อน	จ.จันทบุรี	เมื่อวันที่	19	ส.ค.	69
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	65.6 มม	ที่ อ.สุไหงโกกลก	จ.นราธิวาส	เมื่อวันที่	22	ส.ค.	69
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	85.1 มม	ที่ อ.ตะกั่วป่า	จ.พังงา	เมื่อวันที่	25	ส.ค.	69
กรุงเทพมหานคร	26.3 มม	ที่ รร.วัดบางบอน	เขตบางบอน	เมื่อวันที่	19	ส.ค.	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 19 - 25 ส.ค. 69



(4)ปริมาณฝนสะสม (5)ความชื้นสัมพัทธ์ (6)ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 19 - 25 ส.ค. 69





พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร

พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร 7 วันข้างหน้า ระหว่างวันที่ 26 สิงหาคม – 1 กันยายน 2569



ลักษณะอากาศทั่วไป

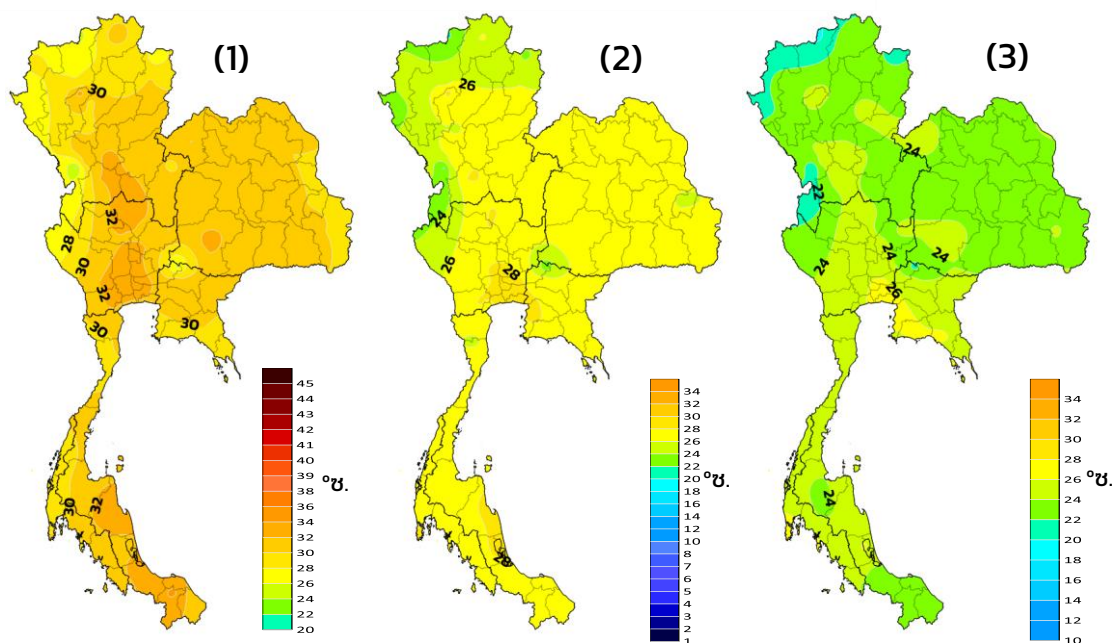
ช่วง 26 – 28 ส.ค. 69 ภาคเหนือ ตะวันออกเฉียงเหนือ กลาง และใต้มีฝนตกหนักบางแห่ง ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกหนักมากบางพื้นที่ ส่วนช่วง 29 ส.ค. – 1 ก.ย. 69 ประเทศไทยจะมีฝนเพิ่มขึ้น และมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง โดยเฉพาะบริเวณภาคเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนและทางตะวันออก รวมทั้งด้านรับลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันตอนบนมีกำลังค่อนข้างแรง คลื่นสูง 2 – 3 เมตร เกษตรกรระวังฝนตกหนัก-หนักมากและน้ำท่วมขัง ควรขุดลอกทางระบายน้ำ ทำคันกั้นคอกสัตว์ และเตรียมรับมือน้ำป่าไหลหลาก สำหรับชาวเรือ ควรเลี่ยงบริเวณฝนฟ้าคะนอง และเรือเล็กพึงงดออกเดินทางจากฝั่ง

ภาค	ลักษณะอากาศ	อุณหภูมิ (ต่ำสุด-สูงสุด)	สิ่งควรเฝ้าระวัง	คำแนะนำ
เหนือ	26-28 ส.ค. ฝนฟ้าคะนอง 40-60% / ฝนหนักบางแห่ง 29 ส.ค.-1 ก.ย. ฝนฟ้าคะนอง 60-80% ฝนหนัก-หนักมากบางแห่ง	22 – 35 °ซ.	- น้ำท่วมฉับพลันดินโคลนถล่ม - ความชื้นสูง เสี่ยงโรคทางเดินหายใจในปศุสัตว์ - พืชไร่ เสี่ยงรากเน่าโคนเน่า จากน้ำท่วมขัง	• ขุดลอกทางระบายน้ำรอบพื้นที่ • ดูแลโรงเรือนให้โปร่ง ลดความอับชื้น และเสริมวิตามิน • ทำทางระบายน้ำ และยกทรงแปลงให้สูง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	27-28 ส.ค. ฝนฟ้าคะนอง 40-60% ฝนหนักบางแห่ง ตอนบน 29 ส.ค.-1 ก.ย. ฝนฟ้าคะนอง 60-70% ฝนหนัก-หนักมากตอนบนและตะวันออก	23 – 36 °ซ.	- ฝนตกหนัก เสี่ยงน้ำท่วมขังพื้นที่เกษตร - ฝนตกชุก แมลงดูดเลือดในปศุสัตว์แพร่ระบาดได้เร็ว - ความชื้นสูง ระวังโรคเชื้อราและแบคทีเรียในพืช	• ทำทางระบายน้ำและเสริมคันดินให้สูงเพื่อกั้นน้ำ • กำจัดแมลงศัตรูพืชและกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์รอบโรงเรือน • หมั่นสำรวจแปลง หากพบให้ใช้สารชีวภัณฑ์ฉีดป้องกัน
กลาง	ฝนฟ้าคะนอง 40-60% / ฝนหนักบางแห่ง	23 – 36 °ซ.	- โรครากเน่าโคนเน่าในพืช-ผลไม้ - สัตว์น้ำ ระวัง น้ำปนเปื้อนสารเคมีเกษตรไหลลงสู่บ่อ - น้ำท่วมขังรอการระบายในพื้นที่ลุ่มต่ำ	• ขุดร่องระบายน้ำ ลดความชื้น • ตรวจสอบคุณภาพน้ำและปิดทางน้ำไหลผ่านเข้าบ่อเลี้ยง • กำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ ให้เร่งระบายน้ำออกจากพื้นที่
ตะวันออก	27-30 ส.ค. ฝนฟ้าคะนอง 60-70% ฝนหนัก-หนักมากบางแห่ง 31 ส.ค.-1 ก.ย. ฝนฟ้าคะนอง 40-60% ฝนหนักบางแห่ง คลื่น ~ 2 เมตร	23 – 34 °ซ.	- ฝนตกชุก เสี่ยงโรครากเน่าโคนเน่าในไม้ผล - ความชื้นสูง ทำให้สัตว์ปีกเจ็บป่วยได้ง่าย - คลื่นลมแรง เสี่ยงอันตรายต่อการเดินเรือ	• ปรับระบบระบายน้ำรอบโคนต้น และใช้สารชีวภัณฑ์ • ปรับโรงเรือนให้โปร่ง เสริมวิตามิน เพิ่มภูมิคุ้มกัน • ติดตามข่าวสารพยากรณ์อากาศ ก่อนออกเรือ
ใต้				
- ฝั่งตะวันออก	27-29 ส.ค. ฝนฟ้าคะนอง 40-60% ฝนหนักบางแห่ง ตอนบน 30 ส.ค.-1 ก.ย. ฝนฟ้าคะนอง 30-40% คลื่น 1-2 เมตร	23 – 36 °ซ.	- สัตว์เลี้ยง เสี่ยงโรคท้องเสียจากน้ำดื่มปนเปื้อน - ช่วงฝนตกชุก วัชพืชโตเร็ว	• จัดเตรียมน้ำสะอาดและผสมยาปฏิชีวนะในน้ำดื่ม • หมั่นกำจัด เพื่อลดการแย่งอาหารและน้ำกับพืชหลัก
- ฝั่งตะวันตก	ฝนฟ้าคะนอง 40-70% ฝนหนักบางแห่ง ตอนบน คลื่น 2-3 เมตร ตอนล่าง คลื่น ~ 2 เมตร	23 – 34 °ซ.	- ฝนตกชุก พื้นที่ลาดชันเสี่ยงตอดินถล่ม - คลื่นลมแรง เสี่ยงอันตรายต่อเรือเล็กและประมงชายฝั่ง	• หลีกเลี่ยงพื้นที่เสี่ยง และทำแนวกันเซาะพังทลายของดิน • พูกยึดกระชังให้แน่นหนา และเรือเล็กงดออกจากฝั่ง

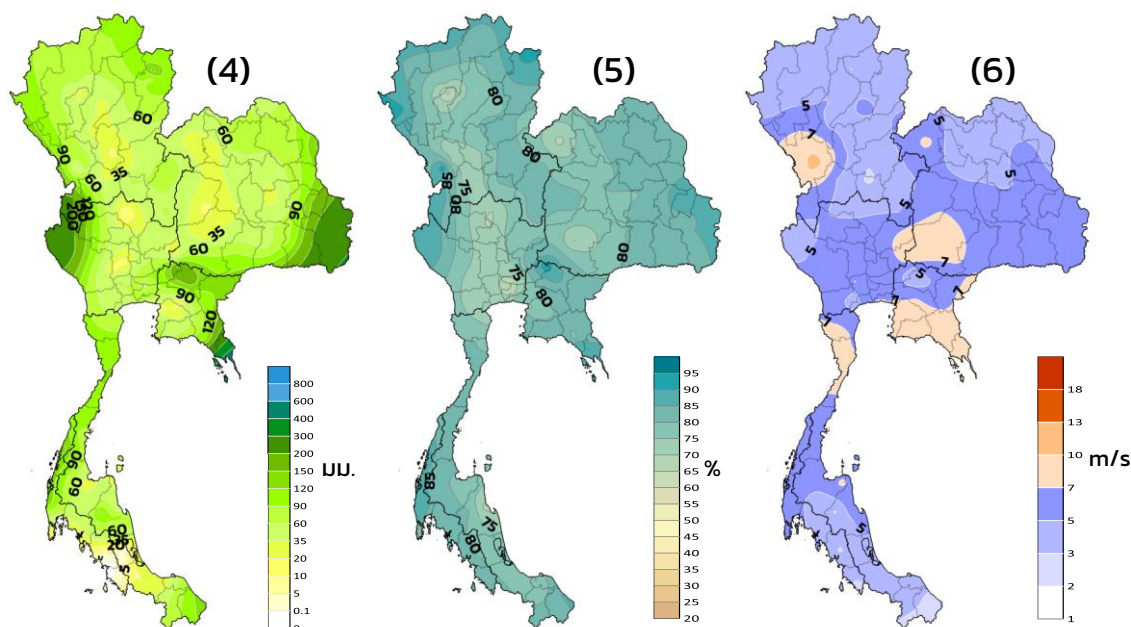




พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร



(1)อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (2)อุณหภูมิเฉลี่ย (3)และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 26 ส.ค. – 1 ก.ย. 69



(4)ปริมาณฝนสะสม (5)ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (6)ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 26 ส.ค. – 1 ก.ย. 69



คำทำนายสารประกอบอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 26 สิงหาคม - 1 กันยายน 2569



สถานี		อุณหภูมิ(°ซ.)		ปริมาณฝน สะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)
		สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย				
ภาคเหนือ	แม่ฮ่องสอน	28	22	88	85	4	10
	แม่สะเรียง	26	22	110	91	5	10
	เชียงใหม่	31	23	109	83	3	7
	เกษตรเชียงใหม่	30	23	89	82	3	8
	พะเยา	28	23	78	80	5	11
	เชียงใหม่	28	23	62	75	4	12
	ดอยอ่างขาง	25	19	80	89	4	8
	น่าน	30	23	107	85	4	12
	เกษตรน่าน	30	23	76	87	3	7
	ท่าวังผา	29	22	160	88	4	8
	ทุ่งช้าง	27	22	90	91	4	9
	ลำพูน	33	26	15	63	4	12
	ลำปาง	30	23	23	78	4	10
	เกษตรลำปาง	30	24	61	75	5	13
	เถิน	30	23	34	79	5	12
	แพร่	30	24	62	79	6	11
	อุดรดิตต์	31	24	39	83	4	11
	สุโขทัย	32	24	16	74	5	12
	เกษตรศรีลำโรง	32	24	19	76	4	11
	เขื่อนภูมิพล	32	24	67	72	10	18
	ตาก	30	25	82	74	10	21
	แม่สอด	28	24	156	83	8	15
	อุมผาง	27	20	203	87	6	13
	ดอยมูเซอ	24	20	29	93	11	14
	พิษณุโลก	32	24	32	81	3	14
หล่มสัก	30	24	75	82	5	11	
เพชรบูรณ์	31	24	65	80	4	9	
วิเชียรบุรี	31	24	64	81	5	13	
กำแพงเพชร	32	25	33	71	5	18	
พิจิตร	32	23	66	81	3	15	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย	31	24	73	82	4	9
	เลย	32	24	25	69	7	15
	เกษตรเลย	32	25	21	68	8	16
	อุดรธานี	31	24	80	80	3	7
	นครพนม	30	24	161	84	4	9
	เกษตรนครพนม	31	24	135	80	3	9
	สกลนคร	30	24	72	82	6	10
	เกษตรสกลนคร	30	24	72	82	6	10
	หนองบัวลำภู	32	23	30	79	3	9
	บึงกาฬ	31	24	46	84	4	11
	มุกดาหาร	30	23	120	85	5	8
	ขอนแก่น	32	23	40	79	5	9
	เกษตรท่าพระ	32	24	41	80	5	11
	โกสุมพิสัย	31	24	54	80	5	14
	กมลาไสย	31	24	33	81	5	9
	อำนาจเจริญ	30	23	148	87	6	17
	ร้อยเอ็ด	31	24	30	81	5	10
	เกษตรร้อยเอ็ด	32	24	32	80	5	13
	ชัยภูมิ	31	23	16	81	7	16
	ยโสธร	31	23	67	84	6	11
	อุบลราชธานี	30	24	249	86	6	14
	เกษตรสว่างวีระวงศ์	31	24	231	80	6	10
	ศรีสะเกษ	31	23	82	83	7	11
	ท่าตูม	30	24	62	83	6	12
	สุรินทร์	31	24	50	82	7	12
	เกษตรสุรินทร์	32	24	51	82	7	11
	นครราชสีมา	33	25	35	70	8	13
	เกษตรปากช่อง	28	23	20	84	10	14
โชคชัย	32	24	78	75	8	13	
บุรีรัมย์	31	23	47	79	6	11	
นางรอง	31	24	103	76	7	12	





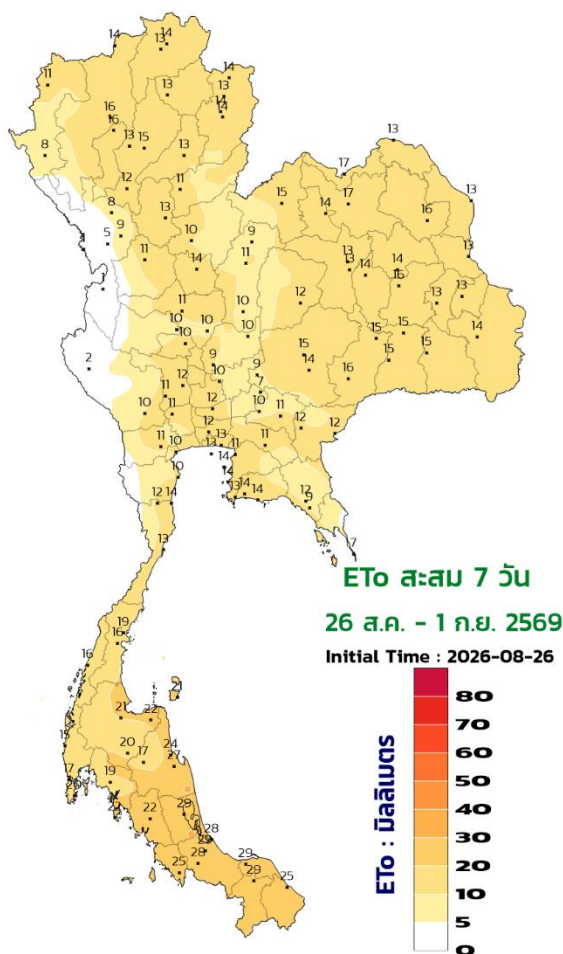
สถานี		อุณหภูมิ(°ซ.)		ปริมาณฝน สะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)	
		สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย					
ภาคกลาง	นครสวรรค์	33	25	7	70	5	10	
	ตากฟ้า	32	24	29	76	6	9	
	ชัยนาท	32	25	47	73	6	13	
	อุทัยธานี	33	25	23	69	5	11	
	พระนครศรีอยุธยา	31	24	57	78	6	15	
	บัวชุม	32	24	54	80	7	14	
	ลพบุรี	32	24	46	77	6	13	
	สุพรรณบุรี	33	25	15	73	6	15	
	อุทัยทอง	32	25	15	73	6	13	
	สมุทรสงคราม	32	25	45	74	5	11	
	ทองผาภูมิ	28	23	257	89	4	10	
	กาญจนบุรี	32	25	45	73	7	14	
	ราชบุรี	32	25	40	72	5	12	
	กำแพงแสน	33	25	65	74	5	13	
	ปทุมธานี	32	26	95	71	6	17	
	สมุทรปราการ	30	27	51	80	7	13	
	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	31	26	79	76	7	14	
	ท่าอากาศยานดอนเมือง	33	27	46	66	6	18	
	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	33	27	87	68	6	11	
	ท่าเรือคลองเตย	33	27	105	68	6	15	
ภาคตะวันออก	เกษตรบางนา	33	27	105	68	6	15	
	น้ำร่อน สมุทรปราการ	30	27	28	82	9	14	
	นครนายก	25	21	203	94	5	13	
	ปราจีนบุรี	31	24	151	84	4	12	
	กบินทร์บุรี	31	24	165	85	5	11	
	สระแก้ว	31	25	121	83	6	11	
	อรัญประเทศ	30	25	131	82	7	14	
	ฉะเชิงเทรา	31	25	19	80	7	13	
	ชลบุรี	31	27	12	74	8	13	
	แหลมฉบัง	29	27	87	85	9	16	
	เกาะสีชัง	29	27	58	84	9	13	
	พัทยา	30	23	23	78	4	10	
	สัตหีบ	29	27	84	85	9	18	
	ระยอง	29	26	67	85	9	15	
	เกษตรห้วยโป่ง	30	26	53	80	8	12	
	จันทบุรี	30	26	122	79	7	13	
	เกษตรพลี	28	26	179	87	8	12	
	คลองใหญ่	28	26	696	86	8	18	
	ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เพชรบุรี	32	25	84	75	5	10
		เกษตรหนองพลับ	29	24	99	80	9	16
หัวหิน		32	24	96	77	6	13	
ประจวบคีรีขันธ์		29	26	123	82	8	17	
ชุมพร		32	25	92	80	6	12	
เกษตรสวี		31	25	75	82	7	11	
สุราษฎร์ธานี		31	24	24	79	5	11	
เกษตรกาญจนดิษฐ์		32	25	42	78	7	13	
เกาะสมุย		31	25	18	77	6	10	
พระแสง		31	24	43	81	4	20	
ฉวาง		33	24	128	81	3	12	
นครศรีธรรมราช		34	26	31	68	7	17	
เกษตรบางจาก		33	25	98	72	6	12	
พัทลุง		31	26	4	78	5	13	
สงขลา		33	24	30	75	3	7	
หาดใหญ่		33	24	5	78	3	9	
เกษตรคอหงส์		33	23	35	77	3	9	
สะเดา		32	24	24	79	4	8	
ปัตตานี		32	24	21	80	3	9	
ยะลา		35	24	61	77	3	8	
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	นราธิวาส	31	23	123	85	3	7	
	ระนอง	29	26	162	86	7	13	
	ตะกั่วป่า	28	25	138	87	6	11	
	ภูเก็ต	31	27	14	73	6	10	
	ท่าอากาศยานภูเก็ต	28	27	26	86	7	14	
	กระบี่	31	25	31	82	4	12	
	เกาะลันตา	29	27	17	81	6	12	
	ตรัง	32	24	7	80	3	8	
	สตูล	31	24	6	83	3	8	



ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง

(Reference Crop Evapotranspiration: ETo)

ระหว่างวันที่ 26 สิงหาคม – 1 กันยายน 2569



จัดทำโดย ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา (พิกัดอ้างอิงจากสถานีอุตุนิยมวิทยา)

- การคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง เป็นการใช้ตัวแปรทางภูมิอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้สูตร Penman Monteith
- หลักการในการคำนวณจะเป็นการหาปริมาณน้ำที่สูญเสียไปจากพื้นที่เพาะปลูกที่มีพืชปกคลุมอยู่อย่างทั่วถึง โดยที่ดินจะต้องมีความชื้นอยู่อย่างเพียงพอกับความต้องการของพืชตลอดเวลาและพื้นที่เพาะปลูกนั้นจะต้องมีบริเวณกว้างใหญ่พอที่จะไม่ทำให้การระเหยและการคายน้ำของพืชต้องกระทบกระเทือนจากอิทธิพลภายนอกมากนัก

หมายเหตุ : 1. เป็นผลคำนวณจากค่าตัวแปรที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เท่านั้น

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

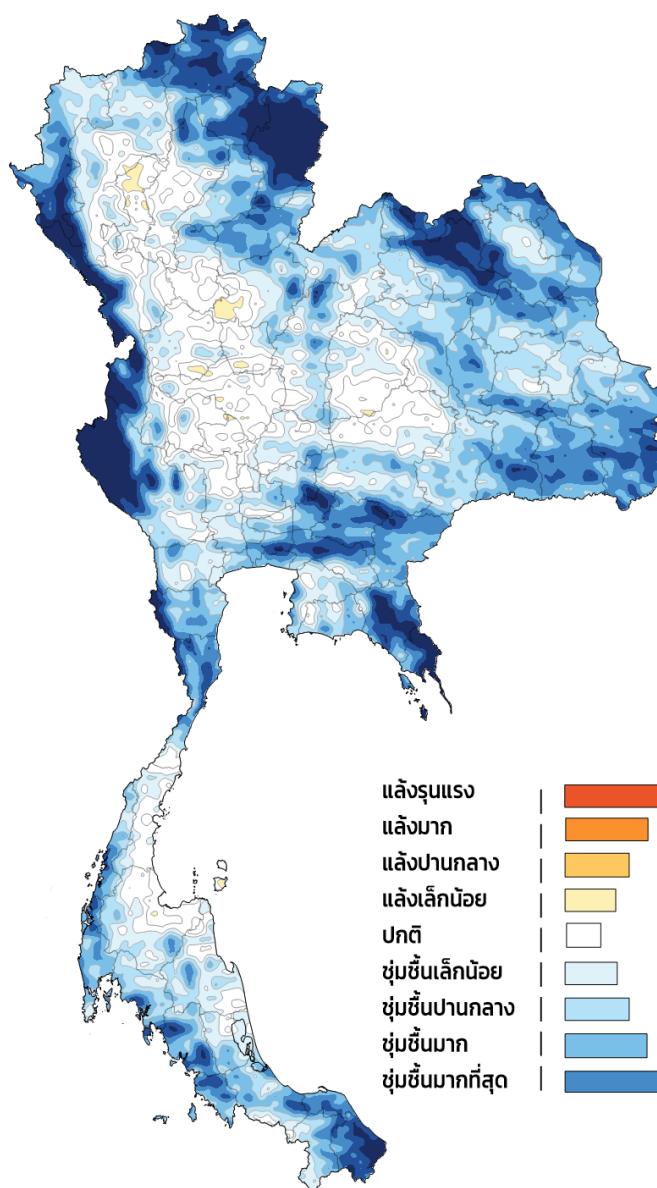




ดัชนีการคายระเหยของปริมาณน้ำฝนมาตรฐาน (Standardized Precipitation Evapotranspiration Index: SPEI)

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

ภาคการณ 10 วันล่วงหน้า (25 ส.ค. – 3 ก.ย. 69)

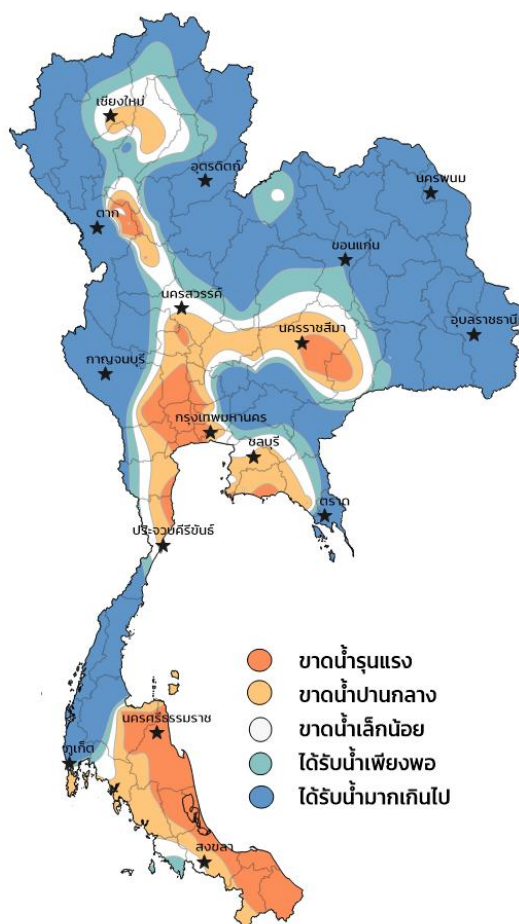




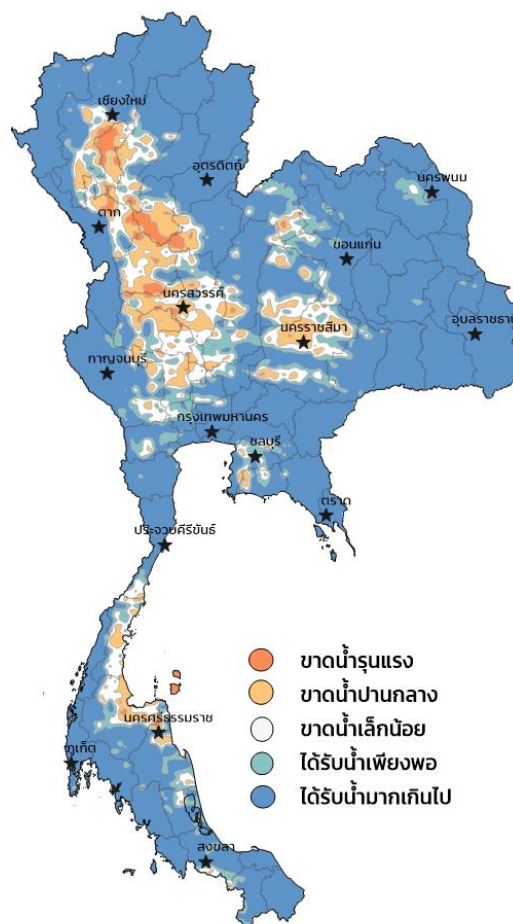
ดัชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (Moisture Availability Index: MAI)

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

10 วันที่ผ่านมา (15 - 24 ส.ค. 69)



10 วันล่วงหน้า (25 ส.ค. - 3 ก.ย. 69)



- พื้นที่ส่วนใหญ่ถูกปกคลุมด้วยสีฟ้าและน้ำเงิน (น้ำเพียงพอ-มากเกินไป) อย่างกว้างขวาง ขณะที่สีส้มและเหลือง (ขาดน้ำ) มีแค่บางส่วนของภาคเหนือตอนล่างและภาคกลางตอนบน
- เกษตรกรในพื้นที่สีฟ้า/น้ำเงิน แรงขุดลอกทางระบายน้ำ ป้องกันโรครากเน่าและเชื้อราจากน้ำขังสะสม ส่วนแปลงปลูกในพื้นที่สีส้ม/เหลือง ใช้วัสดุคลุมโคนต้นรักษาความชื้นหน้าดินและบริหารน้ำสำรองอย่าง





แหล่งข้อมูล

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

