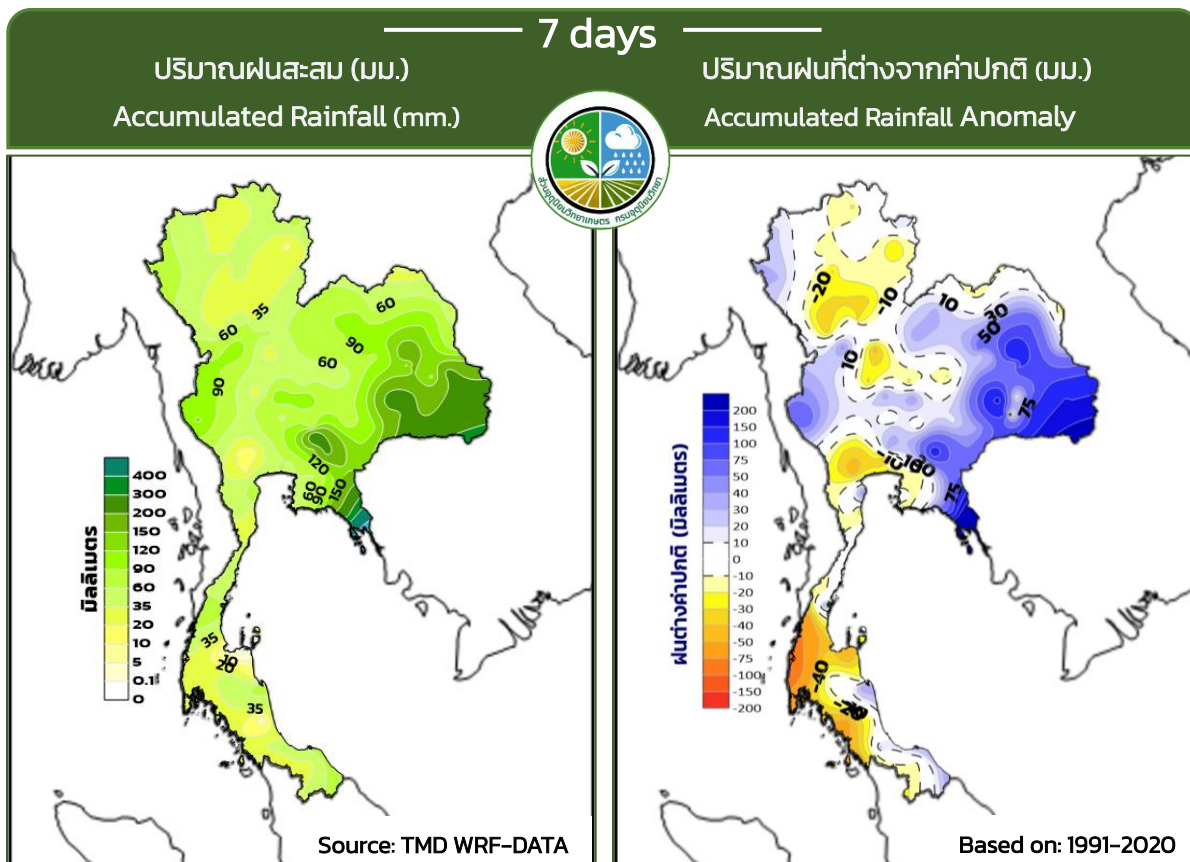


รายงานและคาดการณ์สภาวะอากาศเพื่อการเกษตร วันที่ 17 - 23 กันยายน 2568



Weekly Weather and Agricultural weather Outlook September 17 - 23, 2025



HIGHLIGHTS

17 - 23 กันยายน 2568

ประเทศไทยตอนบนยังคงมีฝนตกต่อเนื่อง โดยเฉพาะบริเวณด้านตะวันตกของภาคเหนือตอนล่าง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออก จะมีฝนเพิ่มขึ้นและฝนตกหนักบางแห่ง

เกษตรกรเตรียมรับมือจากสภาวะ "น้ำท่วมฉับพลัน" และ "น้ำท่วมขัง" โดยเฉพาะพื้นที่ริมแม่น้ำและที่ลุ่มต่ำ วางแผนการอพยพสัตว์เลี้ยงและอุปกรณ์การเกษตรขึ้นที่สูง เพื่อลดความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที

สารบัญ

รายงานอากาศประจำสัปดาห์	2
พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร	4
ดัชนีทางอุตุนิยมวิทยา	9





รายงานอากาศประจำสัปดาห์

ระหว่างวันที่ 10 – 16 กันยายน 2568

ภาค	อุณหภูมิ (°ซ.)		ปริมาณฝนสะสม (มม.)	จำนวนวันฝนตก เฉลี่ย (วัน)	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%)
	สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย			
เหนือ	31.4	23.1	58.2	4	84
ตะวันออกเฉียงเหนือ	31.8	23.5	32.7	3	83
กลาง	31.6	23.9	69.1	5	84
ตะวันออก	30.8	23.8	35.0	5	85
ใต้					
- ฝั่งตะวันออก	32.5	23.8	41.6	4	83
- ฝั่งตะวันตก	31.1	27.0	72.1	5	86

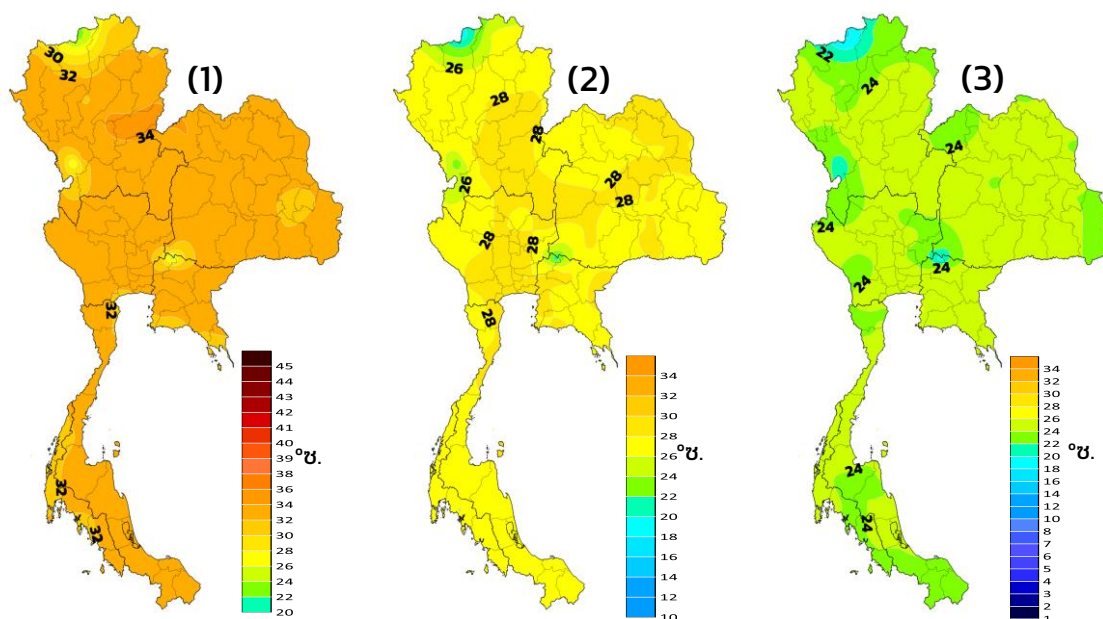
7 วันที่ผ่านมา มีรายงานฝนตกหนักมากบริเวณจังหวัดสุโขทัย อุทัยธานี สุพรรณบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช และปัตตานี ส่วนบริเวณจังหวัดที่มีฝนตกหนัก ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง น่าน อุดรธานี ตาก พิษณุโลก กำแพงเพชร พิจิตร เพชรบูรณ์ เลย หนองคาย อุดรธานี สกลนคร นครพนม มุกดาหาร กาฬสินธุ์ มหาสารคาม ขอนแก่น ชัยภูมิ นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ นครสวรรค์ ชัยนาท สิงห์บุรี ลพบุรี อ่างทอง พระนครศรีอยุธยา กรุงเทพมหานคร กาญจนบุรี นครปฐม ราชบุรี สมุทรปราการ นครนายก ปราจีนบุรี สระแก้ว ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด ชุมพร พัทลุง สงขลา ยะลา นราธิวาส พังงา ภูเก็ต กระบี่ และตรัง

รายงานปริมาณฝนสูงสุดตามภาคต่างๆ และกรุงเทพมหานคร มีดังนี้

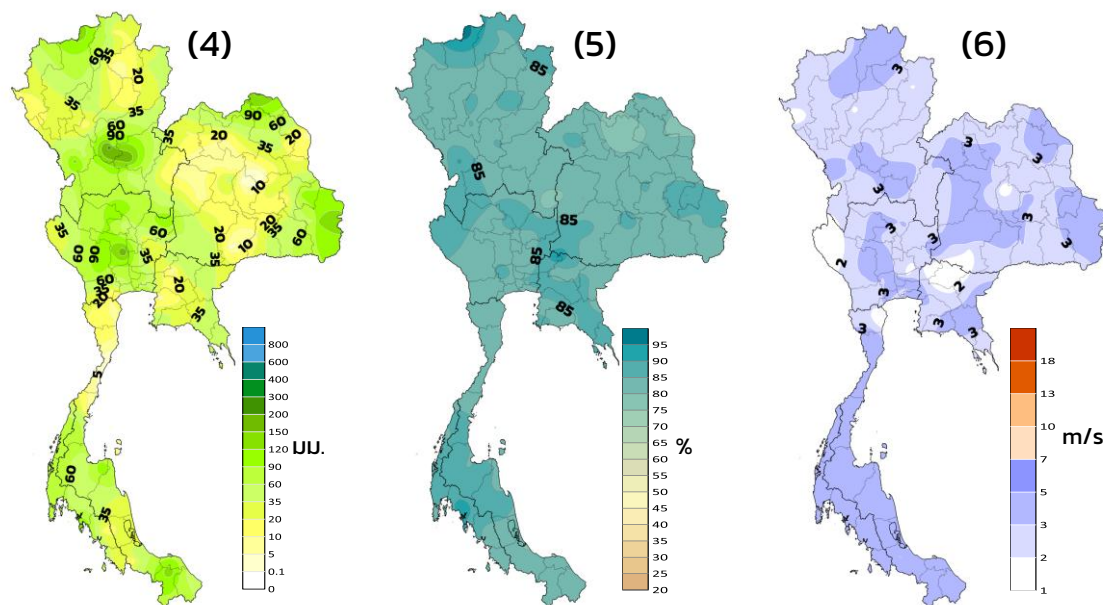
ภาคเหนือ	109.8	มม.	ที่	อ.ศรีสำโรง	จ.สุโขทัย	เมื่อวันที่	10	ก.ย.	68
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	89.2	มม.	ที่	อ.ภูพาน	จ.สกลนคร	เมื่อวันที่	11	ก.ย.	68
ภาคกลาง	139.1	มม.	ที่	อ.บ้านไร่	จ.อุทัยธานี	เมื่อวันที่	15	ก.ย.	68
ภาคตะวันออก	81.0	มม.	ที่	อ.ท่าตะเกียบ	จ.ฉะเชิงเทรา	เมื่อวันที่	11	ก.ย.	68
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	118.0	มม.	ที่	อ.เชียรใหญ่	จ.นครศรีธรรมราช	เมื่อวันที่	13	ก.ย.	68
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	71.0	มม.	ที่	อ.กันตัง	จ.ตรัง	เมื่อวันที่	12	ก.ย.	68
กรุงเทพมหานคร	57.1	มม.	ที่	ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	เขตคลองเตย	เมื่อวันที่	16	ก.ย.	68

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 10 - 16 ก.ย. 68



(4)ปริมาณฝนสะสม (5)ความชื้นสัมพัทธ์ (6)ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 10 - 16 ก.ย. 68





พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร

พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร 7 วันข้างหน้า

ระหว่างวันที่ 17 - 23 กันยายน 2568

☞ ลักษณะอากาศทั่วไป:

- **17 - 20 ก.ย. 68** ประเทศไทยตอนบนยังคงมีฝนตกต่อเนื่องและมีฝนตกหนักบางแห่ง
- **21 - 23 ก.ย. 68** บริเวณภาคเหนือตอนล่าง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง จะมีฝนเพิ่มมากขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับภาคใต้จะมีฝนลดลง
- **คลื่นลม** ทะเลอันดามันและอ่าวไทยมีกำลังปานกลาง โดยทะเลอันดามันตอนบนมีคลื่นสูง ~ 2 ม. ส่วนทะเลอันดามันตอนล่างและอ่าวไทยตอนบนมีคลื่นสูง 1 - 2 ม.

☞ คำเตือนและข้อควรระวัง:

- เกษตรกร โดยเฉพาะภาคเหนือ ภาคกลางตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก **ระวังสภาวะน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และน้ำล้นตลิ่ง โดยเฉพาะในพื้นที่ริมแม่น้ำและที่ลุ่ม**
- ชาวเรือควรหลีกเลี่ยงการเดินทางเรือในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง **ตลอดช่วง**

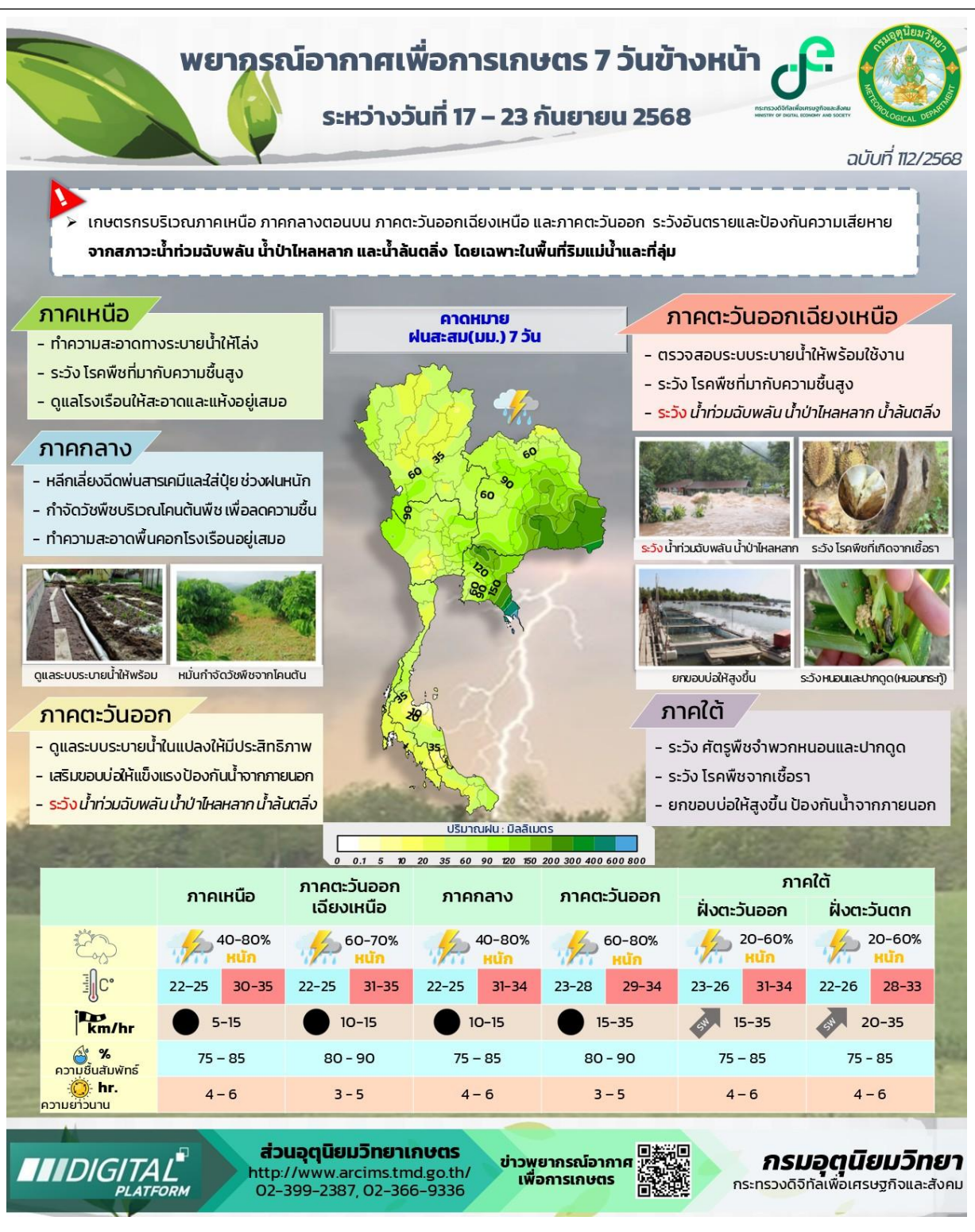


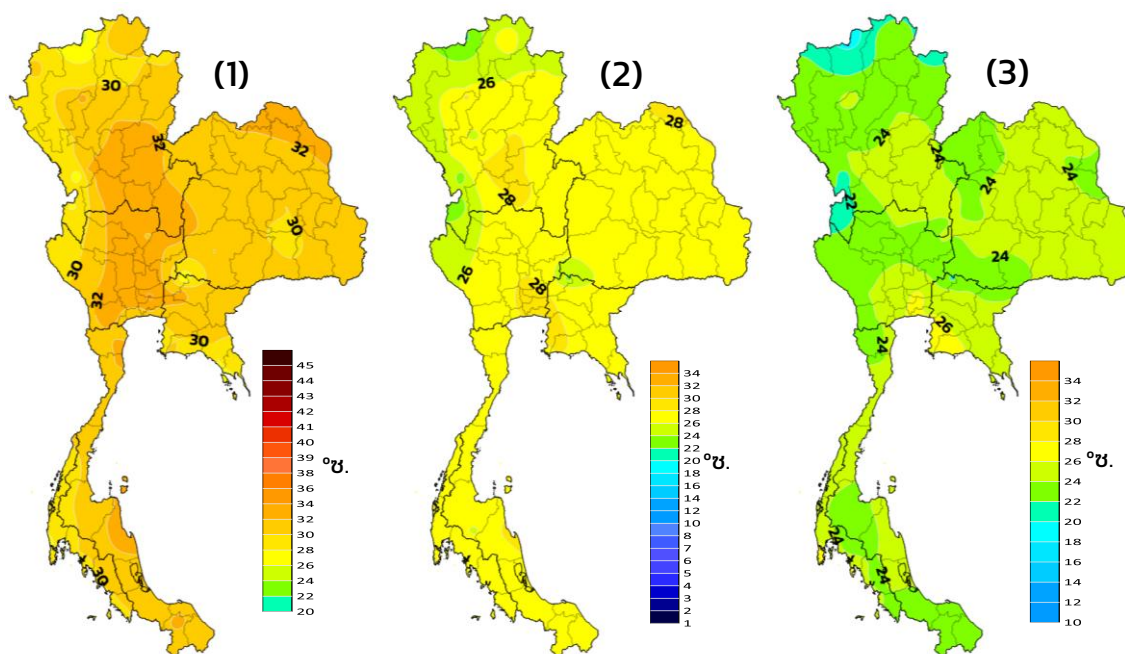
☞ **สภาพอากาศรายภาคและคำแนะนำการเกษตร**

ภาค	พยากรณ์อากาศ	คำแนะนำด้านการเกษตร
เหนือ	ฝนฟ้าคะนอง 40 - 80 % / 22 - 23 ก.ย. ฝนตกหนักบางแห่ง / อุณหภูมิ 22 - 35 °ซ.	ทำความสะอาดทางระบายน้ำให้โล่ง เพื่อป้องกันน้ำท่วมขัง / ดูแลโรงเรือนให้สะอาดและแห้งอยู่เสมอ เพื่อป้องกันโรคสัตว์ที่มีมากับน้ำท่วมและความชื้นสูง
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ฝนฟ้าคะนอง 60 - 70 % / ฝนตกหนักบางแห่ง ตลอดช่วง / อุณหภูมิ 22 - 35 °ซ.	ยกร่องแปลงปลูกให้สูงขึ้น เพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าท่วมบริเวณแปลงปลูก / ระวังโรคพืชที่มากับความชื้นสูง / ระวัง น้ำท่วมฉับพลัน-น้ำป่าไหลหลาก-น้ำล้นตลิ่ง
กลาง	ฝนฟ้าคะนอง 40 - 80 % / 17 - 20 ก.ย. ฝนตกหนักบางแห่ง / อุณหภูมิ 22 - 34 °ซ.	หลีกเลี่ยงฉีดพ่นสารเคมีและใส่ปุ๋ยในช่วงที่มีฝนตกหนัก / กำจัดวัชพืชบริเวณโคนต้นหรือแปลงปลูกพืช / ทำความสะอาดพื้นคอกโรงเรือนอยู่เสมอ เพื่อลดความชื้น / บริเวณริมแม่น้ำ เตรียมพร้อมขนย้ายสิ่งของและสัตว์เลี้ยงขึ้นที่สูง
ตะวันออก	ฝนฟ้าคะนอง 60 - 80 % / ฝนตกหนักบางแห่ง ตลอดช่วง / คลื่นสูง 1 - 2 ม. / อุณหภูมิ 23 - 34 °ซ.	ดูแลระบบระบายน้ำในแปลงปลูกให้มีประสิทธิภาพ / ระวังโรคพืชจากเชื้อรา / เลี้ยงสัตว์น้ำ เสริมขอบบ่อให้แข็งแรง เพื่อป้องกันน้ำหลากจากภายนอก
ใต้		
- ฟังตะวันออก	ฝนฟ้าคะนอง 20 - 60 % / 17 - 20 ก.ย. ฝนตกหนักบางแห่ง / คลื่นสูง ~ 1 ม. / อุณหภูมิ 23 - 34 °ซ.	พื้นที่ที่มีฝนน้อย ระวังการระบาดของศัตรูพืชจำพวก หนอน / ระวังโรคพืชจากเชื้อรา / เลี้ยงสัตว์น้ำ ยกขอบบ่อให้สูงขึ้น เพื่อป้องกันน้ำฝนจากภายนอกไหลบ่าลงบ่อ
- ฟังตะวันตก	ฝนฟ้าคะนอง 20 - 60 % / 17 - 20 ก.ย. ฝนตกหนักบางแห่ง / คลื่นสูง ~ 2 ม. / อุณหภูมิ 22 - 33 °ซ.	โดยตรง รวมถึงดูแลสภาพน้ำให้เหมาะสมกับชนิดของสัตว์น้ำที่เลี้ยง / ชาวเรือหลีกเลี่ยงการเดินทางเรือในบริเวณที่มีฝนฟ้าคะนอง

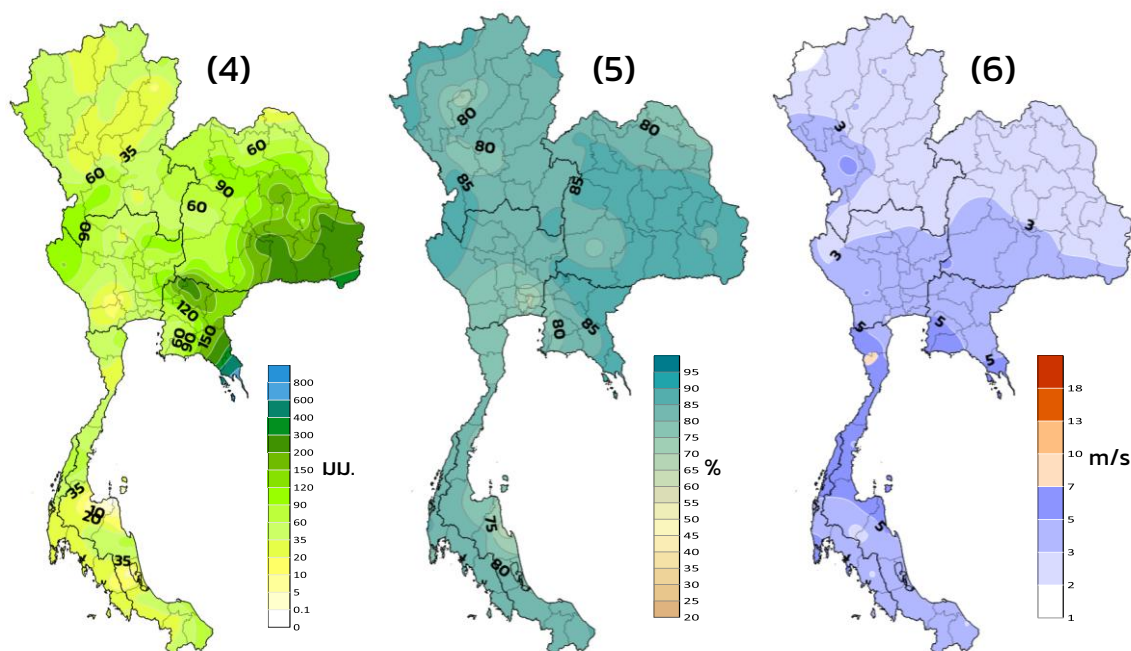


พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร





(1) อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (2) อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (3) และอุณหภูมิต่างเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 17 - 23 ก.ย. 68



(4) ปริมาณฝนสะสม (5) ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (6) ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 17 - 23 ก.ย. 68



คำหมายสารประกอบอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 17 - 23 กันยายน 2568



สถานี		อุณหภูมิ(°ซ.)			ปริมาณฝน สะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)
		สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย	เฉลี่ย				
ภาคเหนือ	แม่ฮ่องสอน	30	23	25	60	85	2	10
	แม่สะเรียง	29	23	25	73	87	3	9
	เชียงใหม่	31	23	27	53	81	3	9
	เกษตรเชียงใหม่	31	23	26	24	80	2	7
	พะเยา	29	22	26	43	81	3	8
	เชียงใหม่	29	23	26	30	80	2	7
	ดอยอ่างขาง	25	19	22	25	88	2	6
	น่าน	31	23	27	27	85	2	8
	เกษตรน่าน	31	23	26	14	85	2	11
	ท่าวังผา	31	23	26	24	83	2	9
	ทุ่งช้าง	29	21	24	65	88	2	6
	ลำพูน	33	25	28	46	69	2	9
	ลำปาง	32	23	27	44	81	2	8
	เกษตรลำปาง	31	23	27	23	79	3	10
	เถิน	30	22	26	23	84	2	11
	แพร่	31	24	27	23	81	3	10
	อุดรดิตถ์	34	25	28	27	81	2	9
	สุโขทัย	33	25	28	62	79	3	9
	เกษตรศรีสำโรง	33	25	28	31	79	3	9
	เขื่อนภูมิพล	31	24	27	21	75	5	12
	ตาก	32	25	28	33	75	6	14
	แม่สอด	30	23	26	64	83	4	11
	อุ้มผาง	28	21	23	96	88	3	9
	ดอยมูเซอ	27	21	23	54	89	5	10
	พิษณุโลก	33	25	28	65	82	3	13
	หล่มสัก	31	24	27	80	84	2	8
เพชรบูรณ์	32	24	27	67	85	3	8	
วิเชียรบุรี	33	24	27	51	85	3	7	
กำแพงเพชร	33	24	28	114	83	2	8	
พิจิตร	33	25	28	21	83	2	10	
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย	32	24	28	51	81	2	6
	เลย	30	23	26	80	86	3	10
	เกษตรเลย	31	23	26	87	85	2	10
	อุดรธานี	31	24	27	57	84	2	6
	นครพนม	33	24	27	28	81	2	8
	เกษตรนครพนม	34	25	28	45	73	3	7
	สกลนคร	31	24	27	113	84	2	9
	เกษตรสกลนคร	31	24	27	113	84	2	9
	หนองบัวลำภู	31	24	27	99	86	2	5
	บึงกาฬ	33	25	28	15	77	3	11
	มุกดาหาร	32	24	27	69	85	3	10
	ขอนแก่น	31	24	27	114	85	3	9
	เกษตรท่าพระ	31	25	27	86	86	3	9
	โกสุมพิสัย	31	25	27	98	87	2	12
	กมลาไสย	31	25	27	189	86	2	9
	อำนาจเจริญ	31	24	27	218	87	3	9
	ร้อยเอ็ด	30	24	27	155	88	3	8
	เกษตรร้อยเอ็ด	31	24	27	116	87	2	8
	ชัยภูมิ	32	24	27	44	85	3	10
	ยโสธร	31	24	27	114	87	2	9
	อุบลราชธานี	30	24	27	223	88	3	9
	เกษตรสวางวีรวงศ์	31	25	28	230	82	3	7
	ศรีสะเกษ	30	24	26	177	89	3	6
	ท่าตูม	29	24	26	216	90	3	9
	สุรินทร์	30	24	26	247	88	4	7
	เกษตรสุรินทร์	31	24	26	179	88	3	7
	นครราชสีมา	32	25	28	84	76	4	10
	เกษตรปากช่อง	29	23	25	66	86	6	11
	โชคชัย	31	23	27	72	84	4	9
	บุรีรัมย์	30	24	26	243	88	3	12
นางรอง	31	24	26	113	86	4	8	





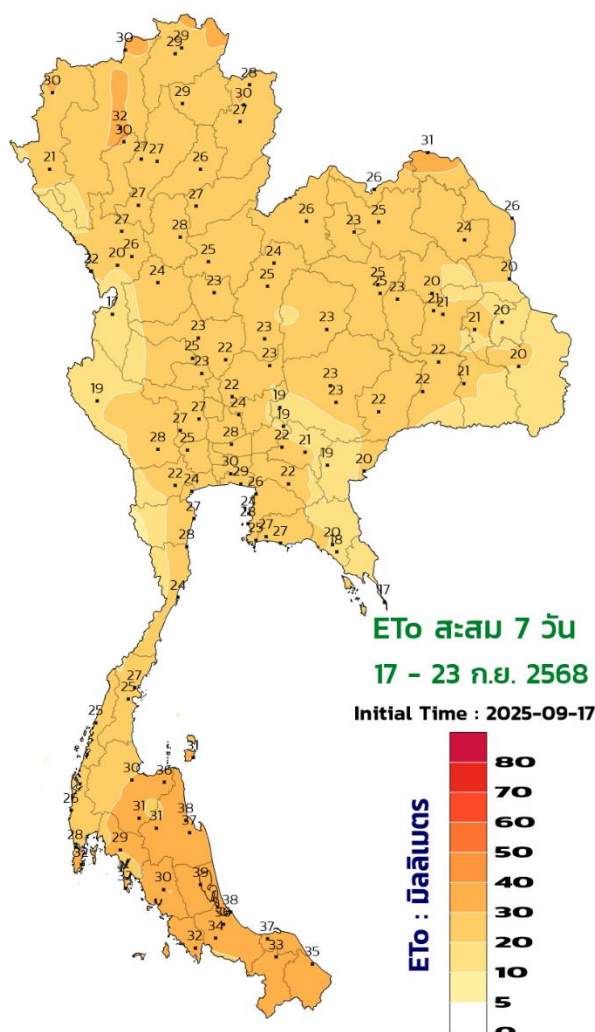
สถานี		อุณหภูมิ(°ซ.)			ปริมาณฝน สะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์ เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)
		สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย	เฉลี่ย				
ภาคกลาง	นครสวรรค์	34	24	28	39	82	3	7
	ตากฟ้า	32	24	27	109	85	3	10
	ชัยนาท	33	24	28	81	82	3	12
	อุทัยธานี	33	24	28	22	81	3	14
	พระนครศรีอยุธยา	33	24	28	96	83	3	12
	บัวชุม	32	24	27	114	85	3	8
	ลพบุรี	33	24	28	52	82	4	9
	สุพรรณบุรี	33	24	28	61	79	4	16
	อุททอง	33	24	28	31	79	4	13
	สมุทรสงคราม	31	24	27	53	81	3	11
	ทองผาภูมิ	29	23	25	123	88	3	10
	กาญจนบุรี	32	24	27	21	77	5	12
	ราชบุรี	33	24	28	20	77	3	9
	กำแพงแสน	33	24	27	17	80	4	12
	ปทุมธานี	34	26	29	78	73	4	14
	สมุทรปราการ	30	26	28	57	80	4	9
	ทำอาภาศยานสุวรรณภูมิ	32	26	28	50	76	4	12
	ทำอาภาศยานดอนเมือง	34	27	29	67	68	4	15
	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	32	27	29	40	70	4	13
	ท่าเรือคลองเตย	33	27	29	76	69	4	14
ภาคตะวันออก	เกษตรบางนา	33	27	29	76	69	4	14
	น้ำรื่อง สมุทรปราการ	29	28	28	35	81	5	12
	นครนายก	26	22	23	270	92	3	10
	ปราจีนบุรี	32	24	27	149	84	3	12
	กบินทร์บุรี	31	24	27	213	87	3	9
	สระแก้ว	31	24	27	161	88	3	10
	อรัญประเทศ	31	24	27	125	87	5	11
	ฉะเชิงเทรา	31	25	27	62	83	4	10
	ชลบุรี	31	27	29	60	76	6	10
	แหลมฉบัง	29	28	28	62	82	6	11
	เกาะสีชัง	29	28	28	46	81	6	12
	พัทยา	32	23	27	44	81	2	8
	สัตหีบ	29	28	28	68	82	7	13
	ระยอง	29	27	28	75	82	7	12
	เกษตรห้วยโป่ง	30	27	28	55	76	6	9
	จันทบุรี	30	25	27	230	83	4	9
	เกษตรพลั่ว	28	25	26	267	89	5	8
	คลองใหญ่	28	26	27	1021	90	7	16
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เพชรบุรี	32	25	27	103	77	4	10
	เกษตรหนองพลับ	32	23	26	43	78	7	17
	หัวหิน	34	25	28	19	75	4	11
	ประจวบคีรีขันธ์	30	26	28	36	80	7	13
	ชุมพร	31	24	27	41	80	5	11
	เกษตรสวี	30	24	27	81	82	6	15
	สุราษฎร์ธานี	31	22	26	5	79	5	11
	เกษตรกาญจนดิษฐ์	31	25	27	1	76	6	12
	เกาะสมุย	33	25	28	2	76	6	10
	พระแสง	31	23	26	43	81	3	9
	ฉวาง	31	23	26	50	82	3	10
	นครศรีธรรมราช	34	25	29	15	67	5	13
	เกษตรบางจาก	33	25	28	77	70	5	8
	พัทลุง	31	26	28	3	80	5	14
	สงขลา	31	24	27	35	79	4	14
	หาดใหญ่	31	23	27	49	81	3	9
	เกษตรคอหงส์	31	23	26	37	82	4	10
	สะเดา	32	23	27	27	81	4	9
	ปัตตานี	30	24	27	52	82	3	7
	ยะลา	33	23	27	29	81	3	9
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	นราธิวาส	30	23	26	73	85	3	9
	ระนอง	29	26	27	75	83	6	11
	ตะกั่วป่า	28	25	26	29	85	4	8
	ภูเก็ต	30	26	28	20	75	5	9
	ทำอาภาศยานภูเก็ต	28	27	27	27	84	6	11
	กระบี่	30	24	26	27	83	4	10
	เกาะลันตา	28	27	28	27	82	6	14
	ตรัง	31	23	26	23	82	3	8
	สตูล	30	24	26	36	84	3	11



ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง

(Reference Crop Evapotranspiration: ETo)

ระหว่างวันที่ 17 – 23 กันยายน 2568



จัดทำโดย ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยา (พิกัดอ้างอิงจากสถานีอุตุนิยมวิทยา)

- การคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง เป็นการใช้ตัวแปรทางภูมิอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยใช้สูตร Penman Monteith
- หลักการในการคำนวณจะเป็นการหาปริมาณน้ำที่สูญเสียไปจากพื้นที่เพาะปลูกที่มีพืชปกคลุมอยู่อย่างทั่วถึง โดยที่ดินจะต้องมีความชื้นอยู่อย่างเพียงพอกับความต้องการของพืชตลอดเวลาและพื้นที่เพาะปลูกนั้นจะต้องมีบริเวณกว้างใหญ่พอที่จะไม่ทำให้การระเหยและการคายน้ำของพืชต้องกระทบกระเทือนจากอิทธิพลภายนอกมากนัก

หมายเหตุ : 1. เป็นผลคำนวณจากค่าตัวแปรที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เท่านั้น

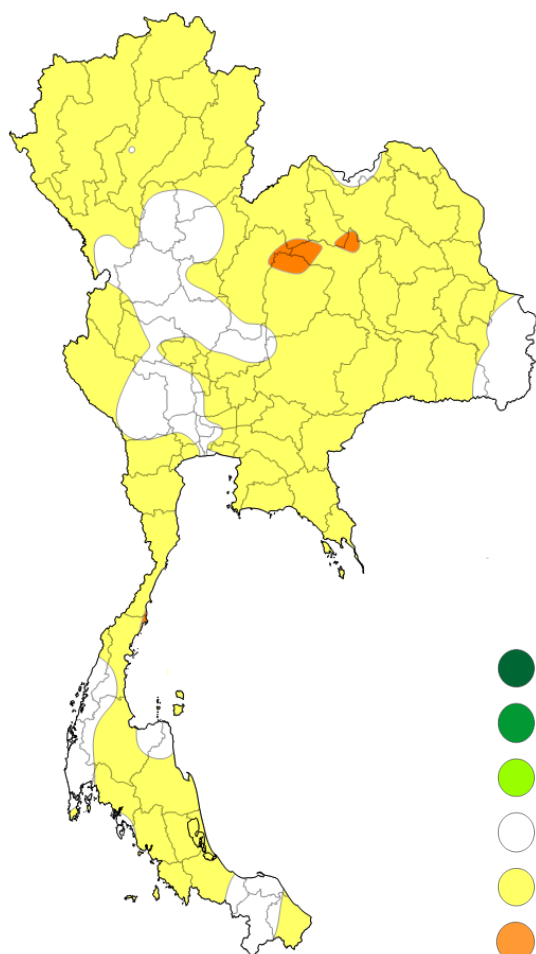
2. <https://www.fao.org/4/X0490E/X0490E00.htm>



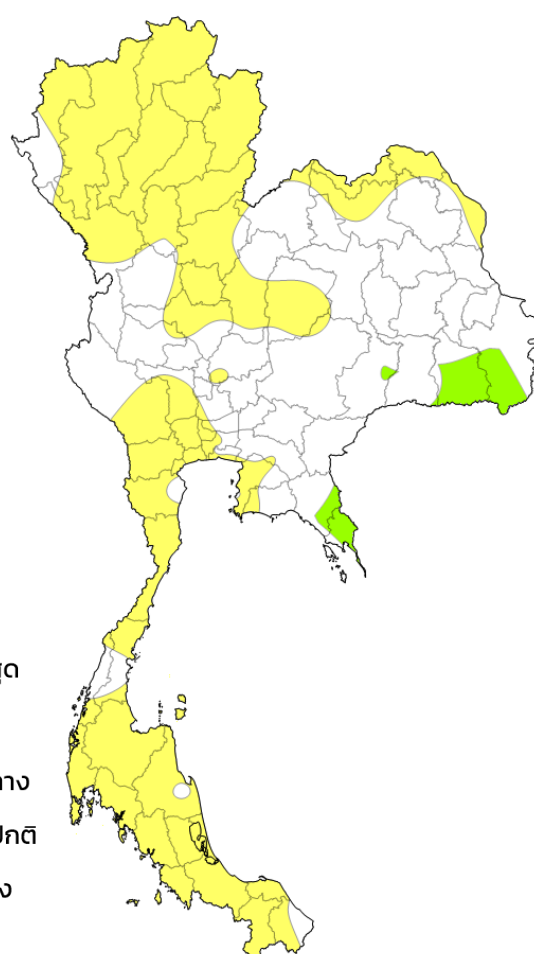
ดัชนีความแห้งแล้งของฝนที่ต่างจากค่าปกติ (Standardized Precipitation Index: SPI)

- SPI เป็นดัชนีที่ใช้ประเมินปริมาณฝนที่ต่างจากค่าปกติในช่วงเวลาที่กำหนด (1 สัปดาห์) เพื่อใช้ติดตามสภาวะฝนแล้งหรือฝนที่มากกว่าค่าปกติ

7 วันที่ผ่านมา (10 - 16 ก.ย. 68)



7 วันล่วงหน้า (17 - 23 ก.ย. 68)



- ฝนชุ่มชื้นมากที่สุด
- ฝนชุ่มชื้นมาก
- ฝนชุ่มชื้นปานกลาง
- ฝนใกล้เคียงค่าปกติ
- ฝนแล้งปานกลาง
- ฝนแล้งมาก
- ฝนแล้งมากที่สุด

- บริเวณที่เคยมีฝนน้อยกว่าค่าปกติในภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกในช่วงที่ผ่านมา จะเปลี่ยนมาอยู่ในเกณฑ์ฝนใกล้เคียงค่าปกติ (สีขาว) ถึงชุ่มชื้นเล็กน้อย (สีเขียวอ่อน) ในบางพื้นที่
- ส่วนบริเวณอื่น ๆ ยังคงมีฝนน้อยกว่าค่าปกติ

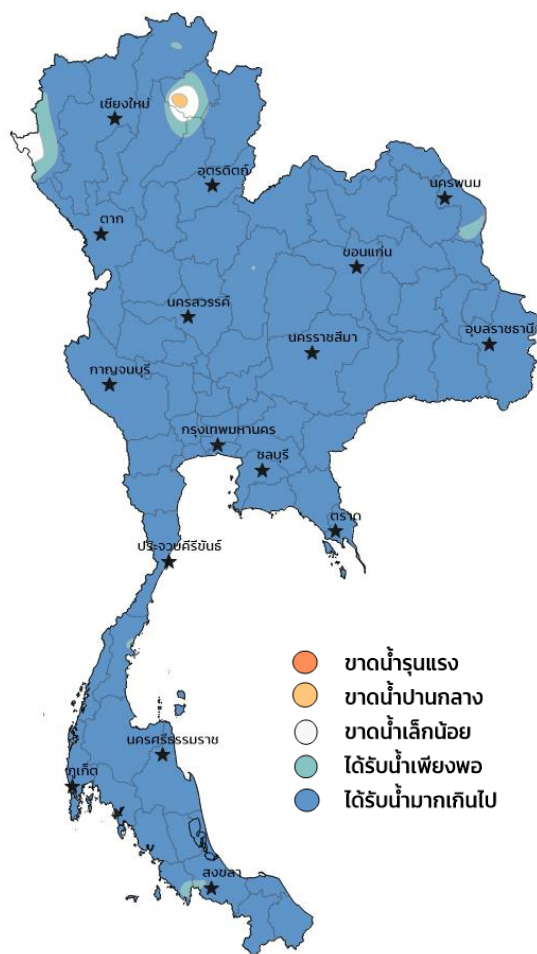




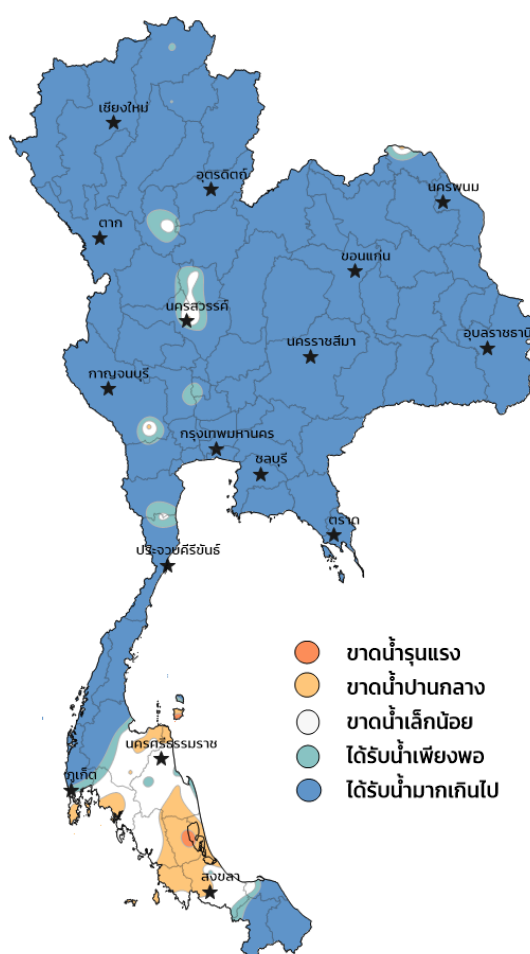
ดัชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช (Moisture Availability Index: MAI)

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

10 วันที่ผ่านมา (6 - 15 ก.ย. 68)



10 วันล่วงหน้า (16 - 25 ก.ย. 68)



- พื้นที่ส่วนใหญ่ยังคงได้รับน้ำในระดับที่เพียงพอถึงมากเกินไป (สีน้ำเงิน)
- ยกเว้น ตั้งแต่ภาคใต้ตอนกลางลงมา คาดว่าจะมีปริมาณน้ำลดลงไปจนถึงระดับที่พืชขาดน้ำปานกลาง (สีส้ม)
- ควรเริ่มวางแผนจัดการน้ำสำรองเพื่อเตรียมพร้อมรับมือกับสถานการณ์ โดยเฉพาะในพื้นที่ภาคใต้





แหล่งข้อมูล

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

