รายงานและคาดหมายสภาวะอากาศเพื่อการเกษตร

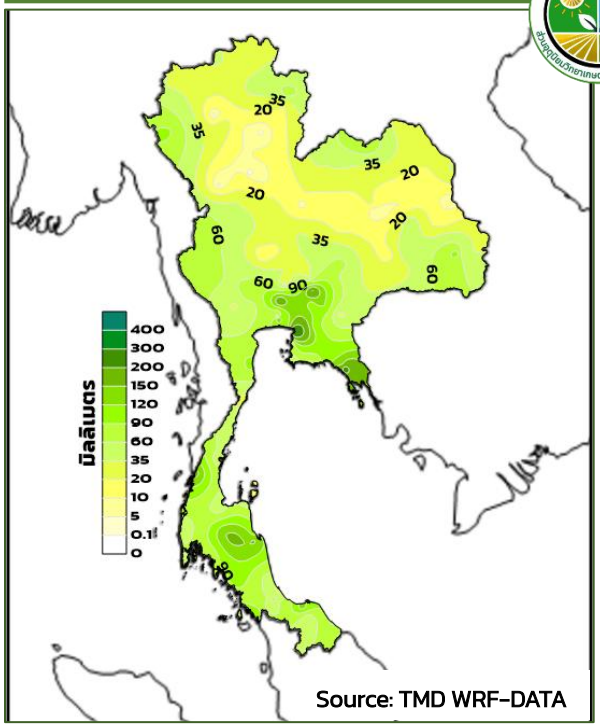
วันที่ 6 – 12 ตุลาคม 2568

Weekly Weather and Agricultural weather Outlook

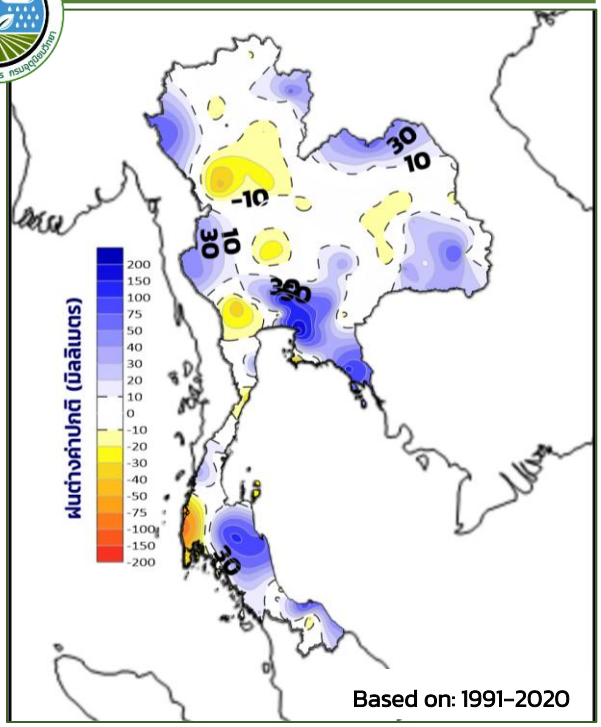
October 6 - 12, 2025

7 days

ปริมาณฝนสะสม (มม.)
Accumulated Rainfall (mm.)



ปริมาณฝนที่ต่างจากค่าปกติ (มม.)
Accumulated Rainfall Anomaly



HIGHLIGHTS

6 – 12 ตุลาคม 2568

6 – 8 ต.ค. 68 มี**ฝนตกหนัก**บริเวณ**ภาคเหนือ-ตะวันออกเฉียงเหนือ-ตะวันออก** หลังจากนั้นจะมี**ฝนเพิ่มขึ้นในภาคกลาง-ตะวันออก-ใต้** เกษตรกรควรเฝ้าระวังน้ำท่วมฉับพลันในพื้นที่เสี่ยง

ขณะที่ภาคเหนือ-ตะวันออกเฉียงเหนือ เริ่มมีฝนลดลง เกษตรกรควรวางแผนกักเก็บน้ำ ไว้ใช้สำรองในช่วงที่มีฝนน้อย

สารบัญ

รายงานอากาศประจำสัปดาห์ 2

พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร 4

ดัชนีทางอุตุนิยมวิทยา 9

****

รายงานอากาศประจำสัปดาห์

ระหว่างวันที่ 29 กันยายน – 5 ตุลาคม 2568

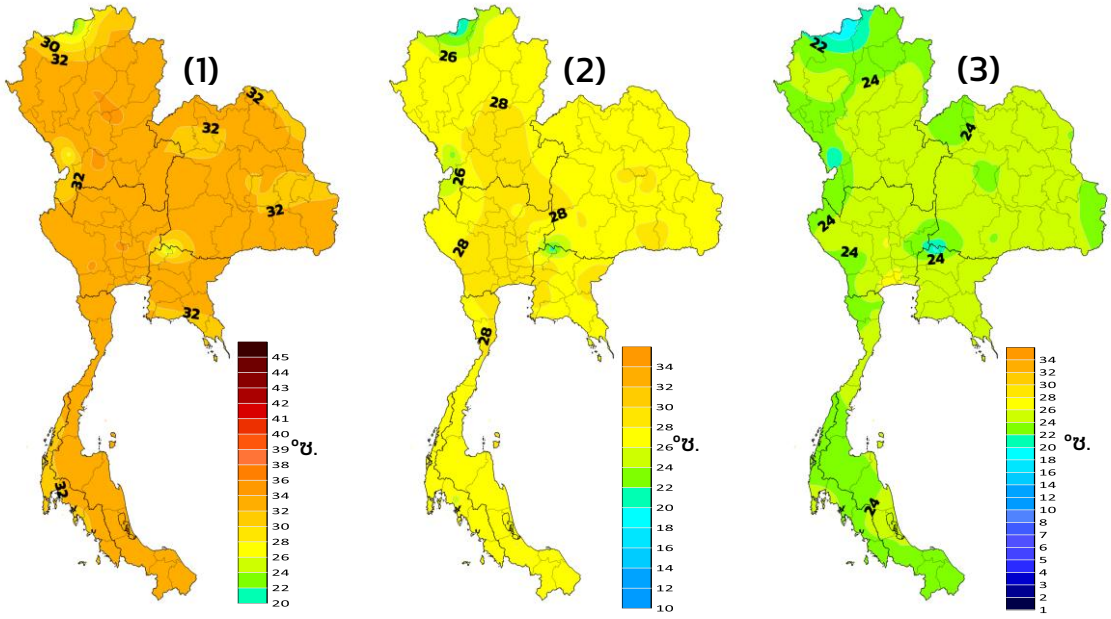
ภาค	อุณหภูมิ (°ซ.)		ปริมาณฝนสะสม (มม.)	จำนวนวันฝนตกเฉลี่ย (วัน)	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%) เวลา 07.00 น.
	สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย			
เหนือ	32.4	23.9	67.1	4	94
ตะวันออกเฉียงเหนือ	32.3	24.1	41.7	3	94
กลาง	33.0	25.2	48.0	4	91
ตะวันออก	31.8	24.8	54.4	5	93
ใต้					
- ฝั่งตะวันออก	32.9	23.9	28.8	3	93
- ฝั่งตะวันตก	31.7	24.1	73.5	4	94

สัปดาห์ที่ผ่านมา มีรายงานฝนตกหนักมากบริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ อุตรดิตถ์ พิจิตร หนองคาย อุดรธานี หนองบัวลำภู ขอนแก่น ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร ตรัง และสตูล ส่วนบริเวณจังหวัดที่มีฝนตกหนัก ได้แก่ เชียงราย ลำพูน แพร่ น่าน ตาก สุโขทัย กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ เลย สกลนคร นครพนม มุกดาหาร กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด มหาสารคาม ชัยภูมิ นครราชสีมา ศรีสะเกษ อุบลราชธานี อำนาจเจริญ ยโสธร นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท ลพบุรี นครปฐม สมุทรปราการ ปราจีนบุรี ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ปัตตานี ยะลา นราธิวาส ระนอง และพังงา

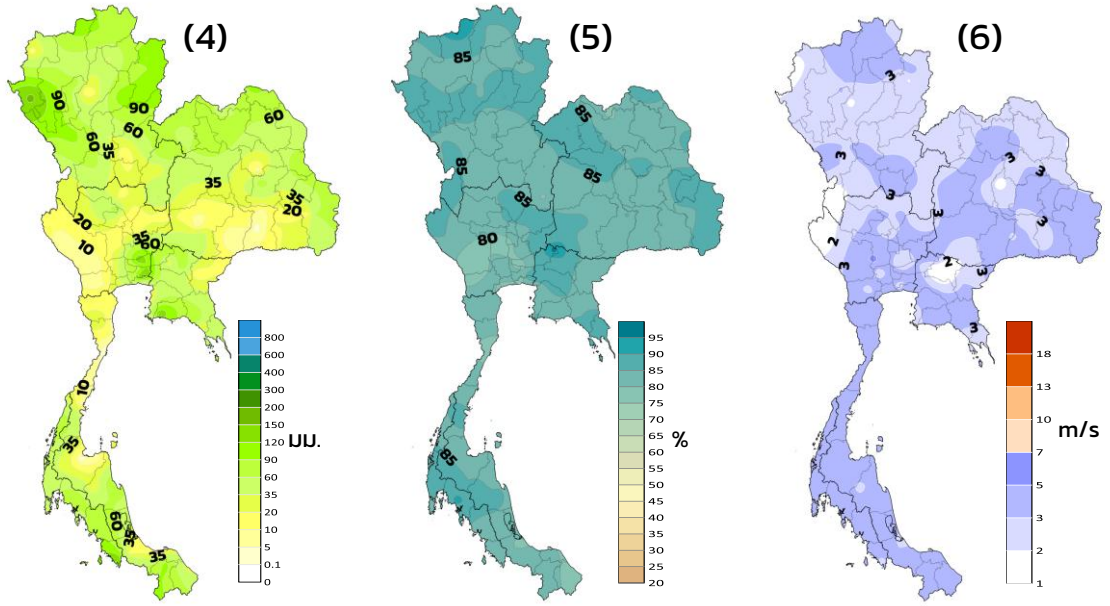
รายงานปริมาณฝนสูงสุดตามภาคต่างๆ และกรุงเทพมหานคร มีดังนี้

ภาคเหนือ	168.0	มม.	ที่	อ.ท่าปลา	จ.อุตรดิตถ์	เมื่อวันที่	29	ก.ย.	68
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	236.0	มม.	ที่	อ.โนนสัง	จ.หนองบัวลำภู	เมื่อวันที่	29	ก.ย.	68
ภาคกลาง	116.4	มม.	ที่	อ.คลองหลวง	จ.ปทุมธานี	เมื่อวันที่	4	ต.ค.	68
ภาคตะวันออก	88.9	มม.	ที่	อ.แกลง	จ.ระยอง	เมื่อวันที่	5	ต.ค.	68
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	89.8	มม.	ที่	อ.เมืองยะลา	จ.ยะลา	เมื่อวันที่	3	ต.ค.	68
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	125.6	มม.	ที่	อ.ปะเหลียน	จ.ตรัง	เมื่อวันที่	3	ต.ค.	68
กรุงเทพมหานคร	90.2	มม.	ที่	รร.วัดบางบอน	เขตบางบอน	เมื่อวันที่	4	ต.ค.	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 29 ก.ย. – 5 ต.ค. 68



(4)ปริมาณฝนสะสม (5)ความชื้นสัมพัทธ์ (6)ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 29 ก.ย. – 5 ต.ค. 68

พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร

พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร 7 วันข้างหน้า

ระหว่างวันที่ 6 - 12 ตุลาคม 2568

ลักษณะอากาศทั่วไป:

- **6 – 8 ต.ค. 68** ประเทศไทยมีฝนตกหนักบางแห่งในภาคเหนือตอนบน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน และภาคตะวันออก
- **9 – 12 ต.ค. 68** ภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะมีฝนลดลง ส่วนภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น โดยมีฝนตกหนักบางแห่ง
- **คลื่นลม: 6 – 8 ต.ค. 68** ทะเลอันดามันตอนบนมีกำลังปานกลาง โดยมีคลื่นสูง 1 – 2 ม. บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูง > 2 ม. ทะเลอันดามันตอนล่างและอ่าวไทยมีคลื่นสูง ~ 1 ม. **หลังจากนั้น มีกำลังอ่อนลง**

คำเตือนและข้อควรระวัง:

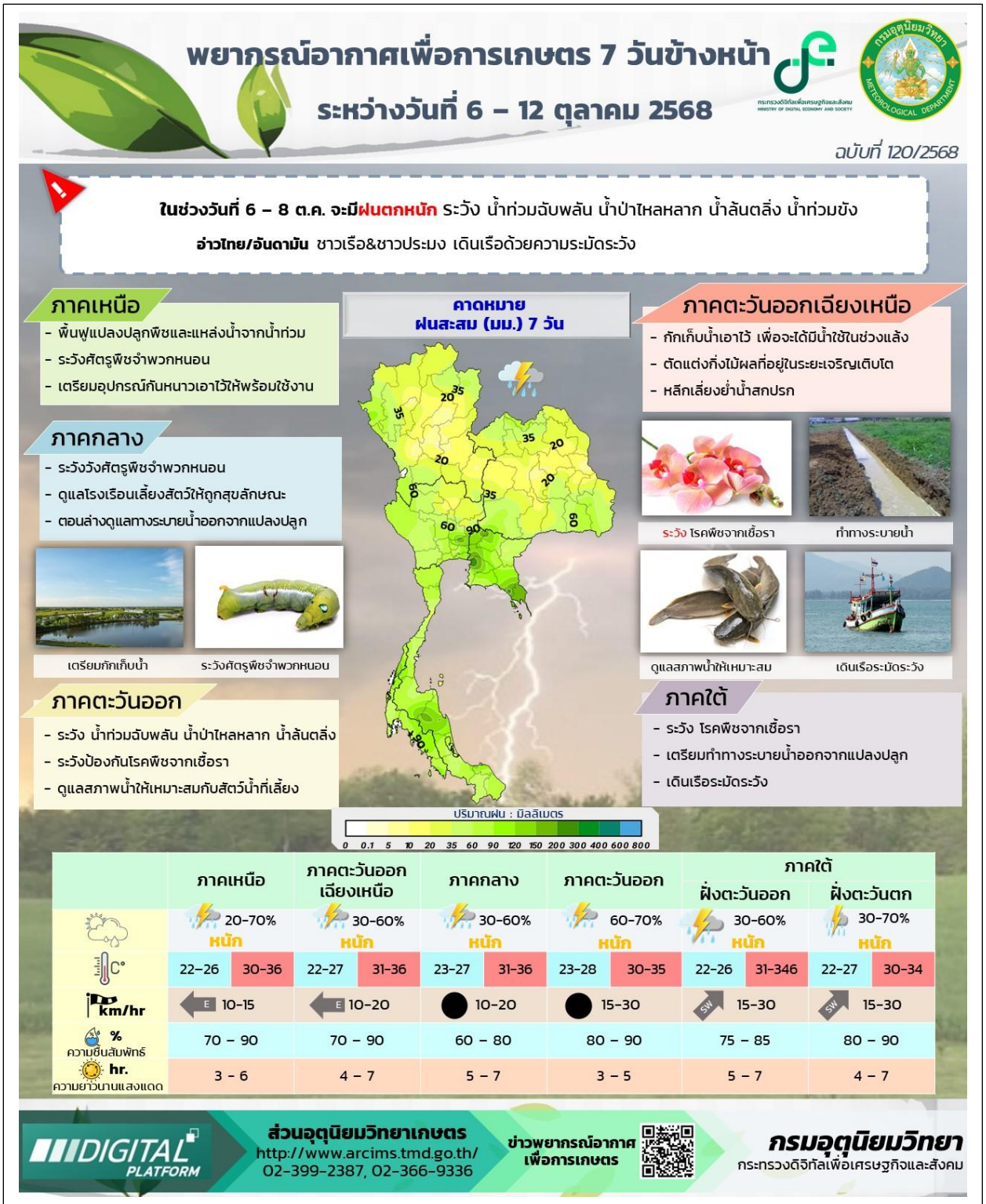
- **6 – 8 ต.ค. 68** เกษตรกรบริเวณภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคตะวันออก **ระวังสภาวะน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และน้ำล้นตลิ่ง โดยเฉพาะในพื้นที่ริมแม่น้ำและที่ลุ่มต่ำ**

♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠♠

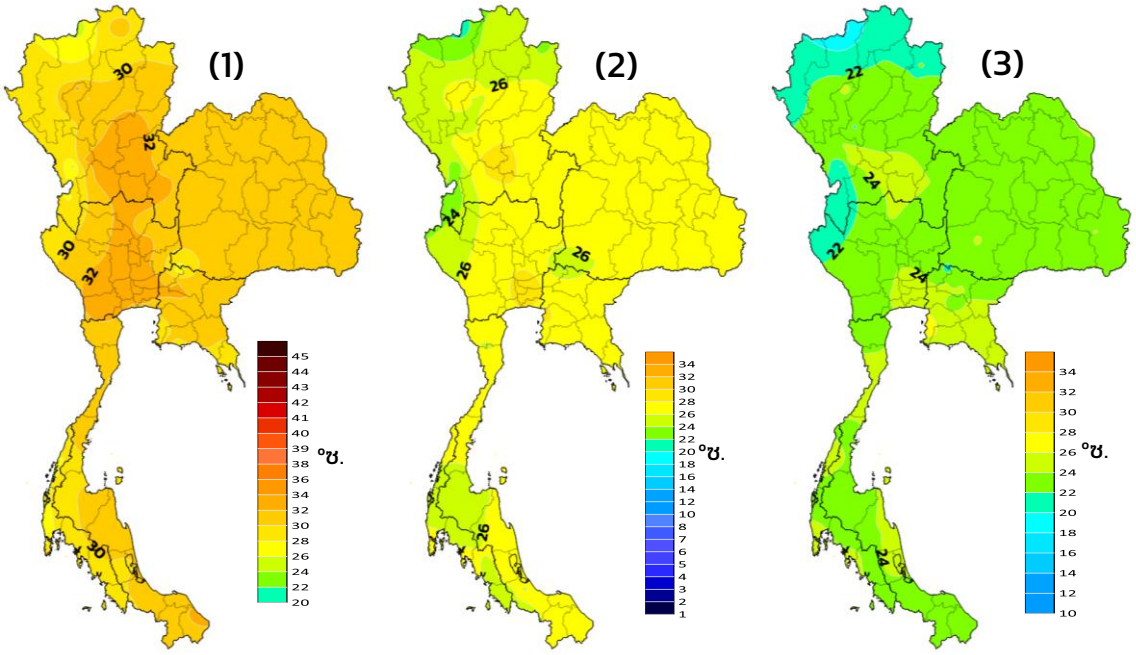
****สภาพอากาศรายภาคและคำแนะนำการเกษตร****

ภาค	พยากรณ์อากาศ	คำแนะนำด้านการเกษตร
เหนือ	ฝนฟ้าคะนอง 20 - 70% / 6 – 8 ต.ค. หนักบางแห่ง-ตอนบน / อุณหภูมิ 22 – 36 °ซ.	หากระดับน้ำลดลง รีบฟื้นฟูพื้นที่การเกษตรและแหล่งน้ำให้ใช้ได้ดีดังเดิม / ควรกับเก็บน้ำไว้ใช้ทางด้านการเกษตรในช่วงที่มีฝนตกน้อย / ระวังและป้องกันศัตรูพืชจำพวกหนอน
ตะวันออกเฉียงเหนือ	ฝนฟ้าคะนอง 30 - 60% / 6 – 8 ต.ค. หนักบางแห่ง-ตอนบน / อุณหภูมิ 22 – 36 °ซ.	ควรกับเก็บน้ำไว้ใช้ทางด้านการเกษตร ในช่วงที่มีฝนตกน้อย / ไม่ควรปล่อยให้สัตว์เลี้ยงอยู่ในที่ชื้นแฉะเป็นเวลานาน / กำจัดวัชพืชในแปลงปลูก เพื่อไม่ให้แย่งน้ำและธาตุอาหารจากพืช
กลาง	ฝนฟ้าคะนอง 30 - 60% / 8 – 12 ต.ค. หนักบางแห่ง / อุณหภูมิ 23 – 36 °ซ.	ระวังและป้องกันศัตรูพืชจำพวกหนอน / ที่ลุ่มทางตอนล่าง ทำทางระบายน้ำออกจากแปลงปลูก เพื่อป้องกันน้ำขัง / ดูแลโรงเรือนให้โปร่ง ไม่อับชื้น พื้นคอกไม่ชื้นแฉะ
ตะวันออก	ฝนฟ้าคะนอง 60 - 70% / หนักบางแห่ง**ตลอดช่วง** / คลื่นสูง ~ 1 ม. / อุณหภูมิ 23 – 35 °ซ.	ระวังการระบาดของโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา / ดูแลสภาพน้ำให้เหมาะสมกับชนิดของสัตว์น้ำ และไม่ปล่อยให้น้ำฝนที่ตกบนดินไหลลงบ่อโดยตรง รวมถึงหลังจากฝนตก ควรเปิดเครื่องตีน้ำ เพื่อเพิ่มออกซิเจนให้กับน้ำ
ใต้		
- ฝั่งตะวันออก	ฝนฟ้าคะนอง 30 - 60% / 9 – 12 ต.ค. หนักบางแห่ง / คลื่นสูง ~ 1 ม. / อุณหภูมิ 22 – 36 °ซ.	ทำทางระบายน้ำออกจากแปลงปลูก / ระวังโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา / สัตว์น้ำ ยกขอบบ่อให้สูงขึ้น เพื่อป้องกันน้ำฝนที่ตกบนดินไหลลงบ่อโดยตรง / จัดเตรียมอุปกรณ์สูบน้ำเอาไว้ให้พร้อมใช้งาน / ระวัง น้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก และน้ำล้นตลิ่ง **9 – 12 ต.ค. 68**
- ฝั่งตะวันตก	ฝนฟ้าคะนอง 30 - 70% / 9 – 12 ต.ค. หนักบางแห่ง / คลื่นสูง 1- 2 ม. / อุณหภูมิ 22 – 34 °ซ.	

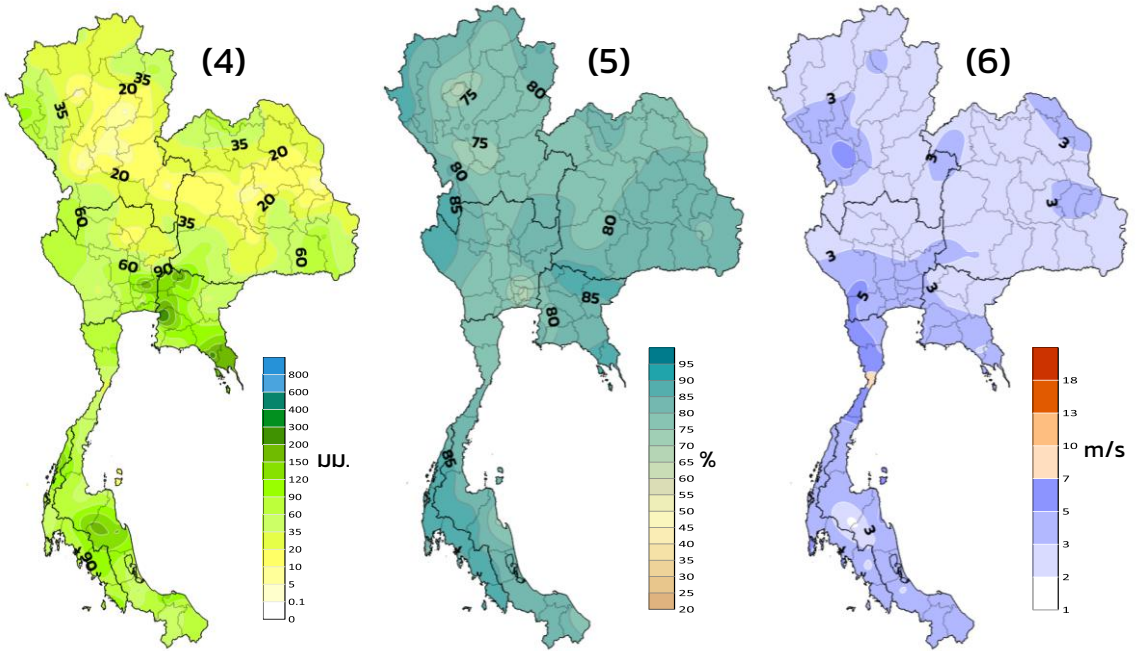
พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร



	ภาคเหนือ	ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	ภาคกลาง	ภาคตะวันออก	ภาคใต้	
					ฝั่งตะวันออก	ฝั่งตะวันตก
	20-70% หนัก	30-60% หนัก	30-60% หนัก	60-70% หนัก	30-60% หนัก	30-70% หนัก
°C	22–26 / 30–36	22–27 / 31–36	23–27 / 31–36	23–28 / 30–35	22–26 / 31–346	22–27 / 30–34
km/hr	E 10–15	E 10–20	10–20	15–30	SW 15–30	SW 15–30
% ความชื้นสัมพัทธ์	70 – 90	70 – 90	60 – 80	80 – 90	75 – 85	80 – 90
hr. ความยาวนานแสงแดด	3 – 6	4 – 7	5 – 7	3 – 5	5 – 7	4 – 7



(1)อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (2)อุณหภูมิเฉลี่ย (3)และอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 6 – 12 ต.ค. 68



(4)ปริมาณฝนสะสม (5)ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (6)ความเร็วลมสูงสุดเฉลี่ย ระหว่างวันที่ 6 – 12 ต.ค. 68

คาดหมายสารประกอบอุตุนิยมวิทยา ระหว่างวันที่ 6 - 12 ตุลาคม 2568

สถานี		อุณหภูมิ(°ซ.)			ปริมาณฝนสะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)
		สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย	เฉลี่ย				
ภาคเหนือ	แม่ฮ่องสอน	29	21	24	32	85	2	8
	แม่สะเรียง	28	22	24	96	87	3	12
	เชียงราย	31	22	26	23	79	3	9
	เกษตรเชียงราย	30	22	26	29	78	3	12
	พะเยา	29	22	25	38	76	3	11
	เชียงใหม่	29	22	25	14	76	3	9
	ดอยอ่างขาง	25	18	21	38	85	3	7
	น่าน	31	22	26	21	81	2	8
	เกษตรน่าน	32	22	26	22	82	2	6
	ท่าวังผา	30	22	25	79	82	2	9
	ทุ่งช้าง	29	20	24	45	85	2	7
	ลำพูน	33	25	28	2	65	3	8
	ลำปาง	31	22	26	13	78	2	8
	เกษตรลำปาง	30	23	26	30	75	3	11
	เถิน	30	22	25	17	81	3	13
	แพร่	32	23	27	4	76	3	10
	อุตรดิตถ์	33	23	28	12	77	2	8
	สุโขทัย	33	24	28	14	73	3	9
	เกษตรศรีสำโรง	33	24	28	3	74	2	8
	เขื่อนภูมิพล	30	24	27	14	73	5	13
	ตาก	32	25	28	4	72	7	15
	แม่สอด	30	23	26	43	81	3	9
	อุ้มผาง	28	20	23	72	87	2	7
	ดอยมูเซอ	25	20	22	20	87	4	14
	พิษณุโลก	33	24	28	11	78	2	9
	หล่มสัก	31	23	27	22	79	3	13
	เพชรบูรณ์	32	24	27	7	78	3	9
	วิเชียรบุรี	32	23	27	38	83	2	13
	กำแพงเพชร	33	24	28	35	75	3	8
	พิจิตร	33	24	28	29	79	2	6
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	หนองคาย	31	24	27	85	80	3	8
	เลย	30	23	26	49	79	3	11
	เกษตรเลย	31	23	26	36	79	3	12
	อุดรธานี	31	23	27	34	80	3	7
	นครพนม	31	23	26	44	79	3	13
	เกษตรนครพนม	31	25	27	31	71	4	9
	สกลนคร	31	23	26	17	80	3	9
	เกษตรสกลนคร	31	23	26	17	80	3	9
	หนองบัวลำภู	31	23	26	26	81	2	6
	บึงกาฬ	31	24	27	20	79	3	9
	มุกดาหาร	31	22	26	6	82	3	8
	ขอนแก่น	31	24	27	22	78	3	7
	เกษตรท่าพระ	31	24	27	9	79	2	7
	โกสุมพิสัย	31	24	27	6	81	3	7
	กมลาไสย	31	23	27	11	81	3	7
	อำนาจเจริญ	31	23	26	20	83	3	12
	ร้อยเอ็ด	30	23	26	48	83	3	8
	เกษตรร้อยเอ็ด	31	23	27	29	83	3	8
	ชัยภูมิ	31	23	27	18	80	3	7
	ยโสธร	31	23	26	21	83	3	11
	อุบลราชธานี	31	23	26	38	84	3	7
	เกษตรสว่างวีระวงศ์	32	24	27	102	77	2	5
	ศรีสะเกษ	31	23	27	47	84	3	8
	ท่าตูม	31	24	27	53	83	3	14
	สุรินทร์	32	24	27	21	84	3	8
	เกษตรสุรินทร์	31	24	26	30	85	3	10
	นครราชสีมา	32	24	27	73	76	3	9
	เกษตรปากช่อง	29	23	25	36	83	4	8
	โชคชัย	31	23	26	46	84	3	9
	บุรีรัมย์	31	24	27	15	84	3	8
	นางรอง	31	23	26	31	84	3	9

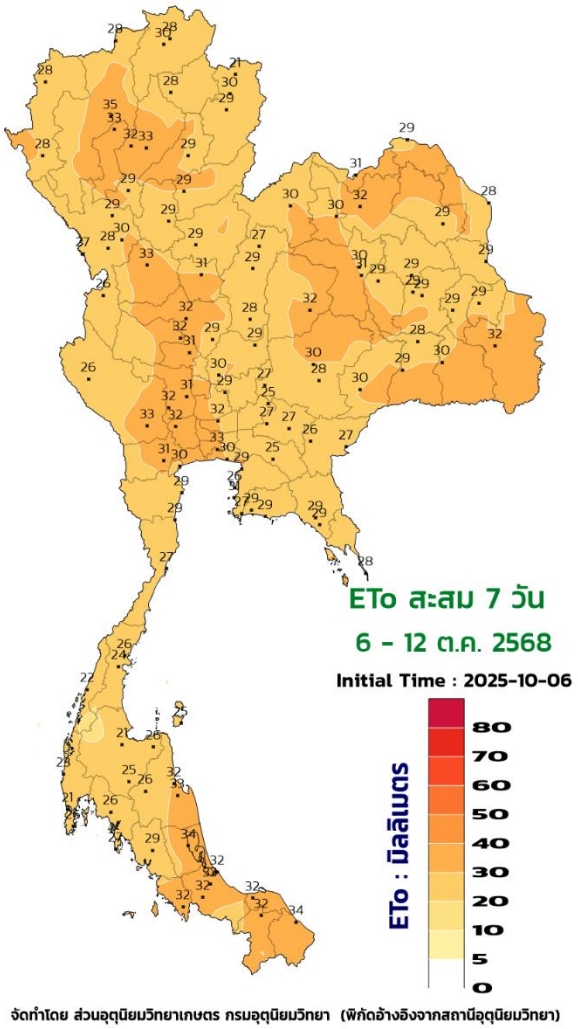
สถานี		อุณหภูมิ(°ซ.)			ปริมาณฝนสะสม (มม.)	ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย (%)	ความเร็วลมเฉลี่ย (เมตร/วินาที)	ความเร็วลมสูงสุด (เมตร/วินาที)
		สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย	เฉลี่ย				
ภาคกลาง	นครสวรรค์	32	24	28	33	78	2	9
	ตากฟ้า	32	23	27	18	82	2	8
	ชัยนาท	33	24	27	13	80	2	10
	อุทัยธานี	32	24	28	20	78	2	9
	พระนครศรีอยุธยา	32	24	27	17	83	3	10
	บัวชุม	32	24	27	37	82	3	9
	ลพบุรี	33	24	28	39	81	3	8
	สุพรรณบุรี	32	24	28	75	79	3	9
	อู่ทอง	33	24	28	80	77	3	10
	สมุทรสงคราม	32	23	27	71	80	3	12
	ทองผาภูมิ	30	22	24	83	89	3	10
	กาญจนบุรี	33	24	27	31	77	5	10
	ราชบุรี	33	24	27	53	76	4	13
	กำแพงแสน	33	24	27	53	78	4	13
	ปทุมธานี	34	25	29	192	72	3	12
	สมุทรปราการ	31	25	28	88	80	3	9
	ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ	32	25	28	98	77	4	10
	ท่าอากาศยานดอนเมือง	34	25	29	102	69	4	13
	ศูนย์ประชุมแห่งชาติสิริกิติ์	33	26	29	48	68	4	10
	ท่าเรือคลองเตย	33	26	29	138	68	4	9
	เกษตรบางนา	33	26	29	138	68	4	9
	นำร่อง สมุทรปราการ	29	26	28	96	83	5	12
ภาคตะวันออก	นครนายก	27	21	24	203	89	3	7
	ปราจีนบุรี	32	24	27	108	85	3	11
	กบินทร์บุรี	32	24	27	118	86	3	9
	สระแก้ว	32	24	27	30	85	3	9
	อรัญประเทศ	32	24	27	47	85	3	9
	ฉะเชิงเทรา	32	24	27	103	84	3	8
	ชลบุรี	31	26	28	293	75	4	9
	แหลมฉบัง	29	27	28	45	83	5	9
	เกาะสีชัง	29	27	28	39	82	5	11
	พัทยา	31	22	26	13	78	2	8
	สัตหีบ	29	27	28	67	83	5	10
	ระยอง	30	25	27	52	83	4	8
	เกษตรห้วยโป่ง	30	26	28	77	77	4	8
	จันทบุรี	31	25	27	142	81	3	8
	เกษตรพลิ้ว	29	24	26	216	89	3	7
	คลองใหญ่	28	26	27	122	85	4	9
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก	เพชรบุรี	31	23	27	74	78	4	11
	เกษตรหนองพลับ	31	24	26	86	76	6	12
	หัวหิน	31	24	27	105	78	4	9
	ประจวบคีรีขันธ์	30	26	27	25	80	8	16
	ชุมพร	31	23	26	55	84	4	11
	เกษตรสวี	31	24	26	44	83	4	11
	สุราษฎร์ธานี	30	22	26	43	84	3	11
	เกษตรกาญจนดิษฐ์	30	24	26	78	84	4	12
	เกาะสมุย	30	25	27	11	82	5	8
	พระแสง	31	22	25	147	88	2	8
	ฉวาง	31	23	26	163	86	2	8
	นครศรีธรรมราช	32	25	27	114	74	6	13
	เกษตรบางจาก	32	24	27	154	77	3	9
	พัทลุง	30	25	27	64	84	5	14
	สงขลา	31	24	27	22	80	3	10
	หาดใหญ่	31	23	26	61	82	3	10
	เกษตรคอหงส์	31	23	26	61	83	3	10
	สะเดา	30	23	26	39	82	4	10
	ปัตตานี	31	23	26	137	83	4	13
	ยะลา	32	23	26	35	81	4	15
	นราธิวาส	32	23	27	91	79	3	8
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก	ระนอง	28	25	26	160	86	4	7
	ตะกั่วป่า	27	24	26	41	88	4	9
	ภูเก็ต	30	26	27	46	77	5	9
	ท่าอากาศยานภูเก็ต	27	26	27	65	86	5	13
	กระบี่	29	23	26	73	86	4	11
	เกาะลันตา	28	27	27	58	83	6	10
	ตรัง	30	23	26	105	87	3	14
	สตูล	29	23	25	102	87	3	8

ดัชนีทางอุตุนิยมวิทยา

ปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง

(Reference Crop Evapotranspiration: ETo)

ระหว่างวันที่ 6 – 12 ตุลาคม 2568



- การคำนวณหาปริมาณการใช้น้ำของพืชอ้างอิง *เป็นการใช้ตัวแปรทางภูมิอากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์* โดยใช้สูตร Penman Monteith

- หลักการในการคำนวณจะเป็นการหาปริมาณน้ำที่สูญเสียไปจากพื้นที่เพาะปลูกที่มีพืชปกคลุมอยู่อย่างทั่วถึง โดยที่ดินจะต้องมีความชื้นอยู่อย่างเพียงพอกับความต้องการของพืชตลอดเวลาและพื้นที่เพาะปลูกนั้นจะต้องมีบริเวณกว้างใหญ่พอที่จะไม่ทำให้การระเหยและการคายน้ำของพืชต้องกระทบกระเทือนจากอิทธิพลภายนอกมากนัก

หมายเหตุ : 1. เป็นผลคำนวณจากค่าตัวแปรที่ได้จากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เท่านั้น

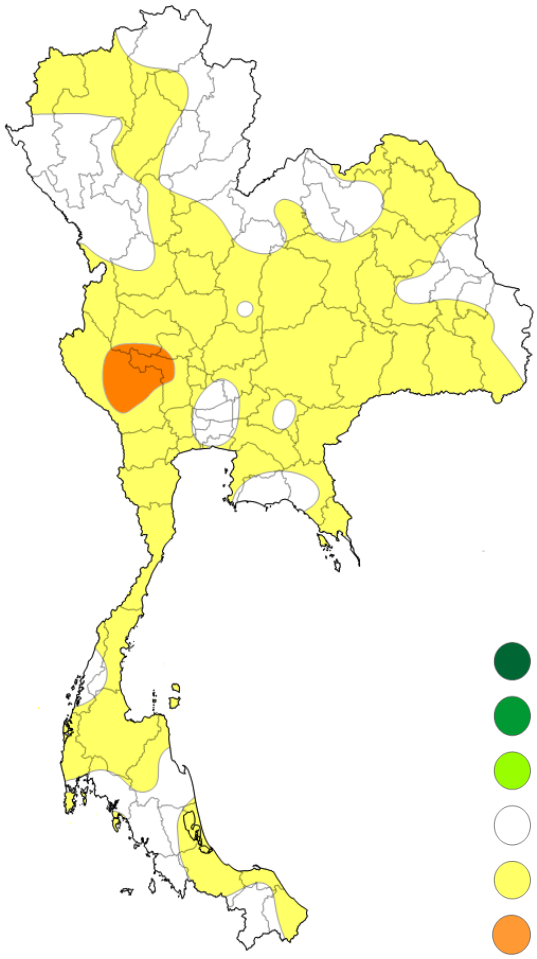
2. https://www.fao.org/4/X0490E/X0490E00.htm

ดัชนีความแห้งแล้งของฝนที่ต่างจากค่าปกติ

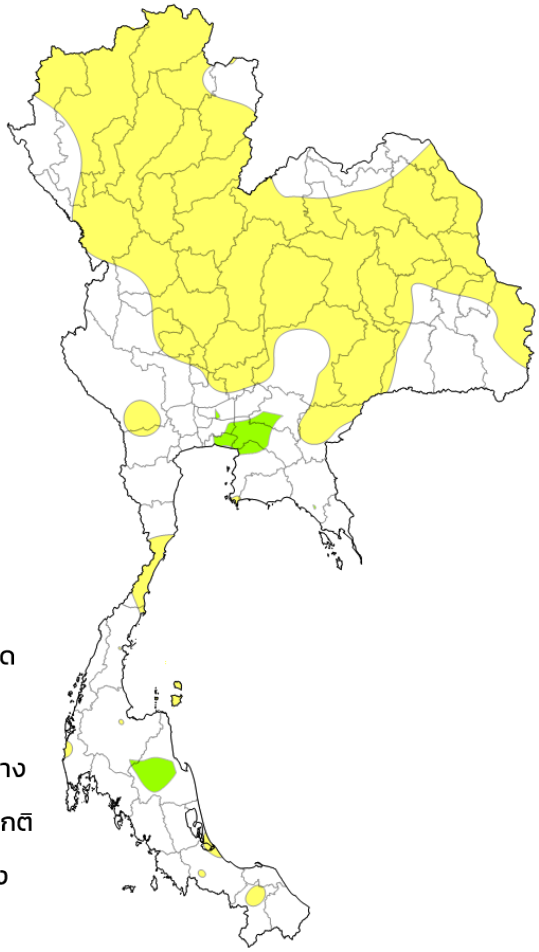
(Standardized Precipitation Index: SPI)

- SPI เป็นดัชนีที่ใช้ประเมินปริมาณฝนที่ต่างจากค่าปกติในช่วงเวลาที่กำหนด (1 สัปดาห์) เพื่อใช้ติดตามสภาวะฝนแล้งหรือฝนที่มากกว่าค่าปกติ

7 วันที่ผ่านมา (29 ก.ย. – 5 ต.ค. 68)



7 วันล่วงหน้า (6 – 12 ต.ค. 68)



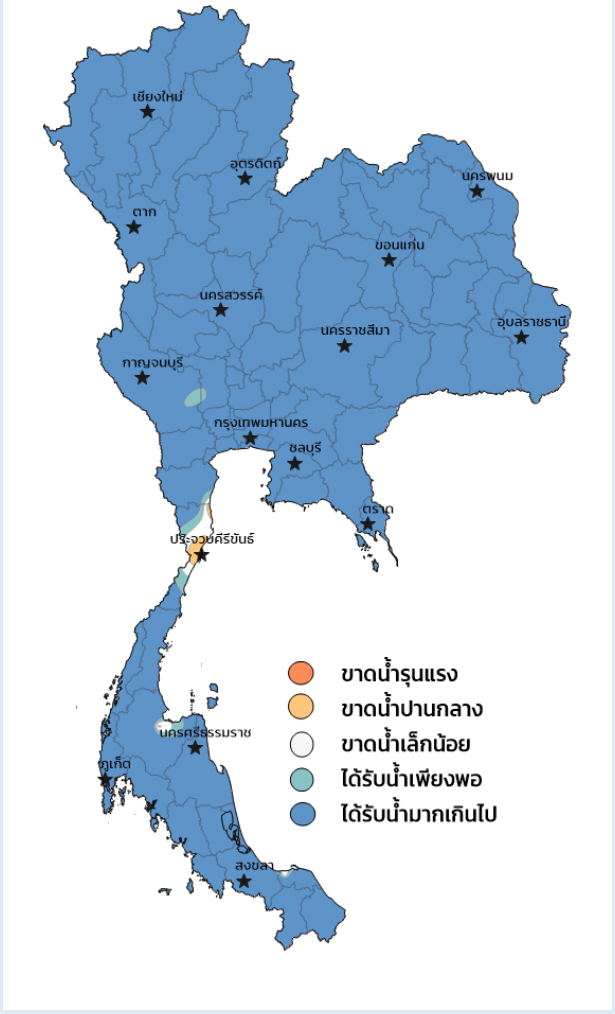
- ประเทศไทยตอนบน : เริ่มเข้าสู่ภาวะ ฝนแล้งปานกลาง (สีเหลือง) อย่างชัดเจน
- พื้นที่ ตั้งแต่ตอนกลางลงไป : ปริมาณฝน ใกล้เคียงกับค่าปกติ (สีขาว)
- เกษตรกรในพื้นที่ตอนบนควรวางแผนการใช้น้ำอย่างประหยัด

ดัชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์ต่อพืช

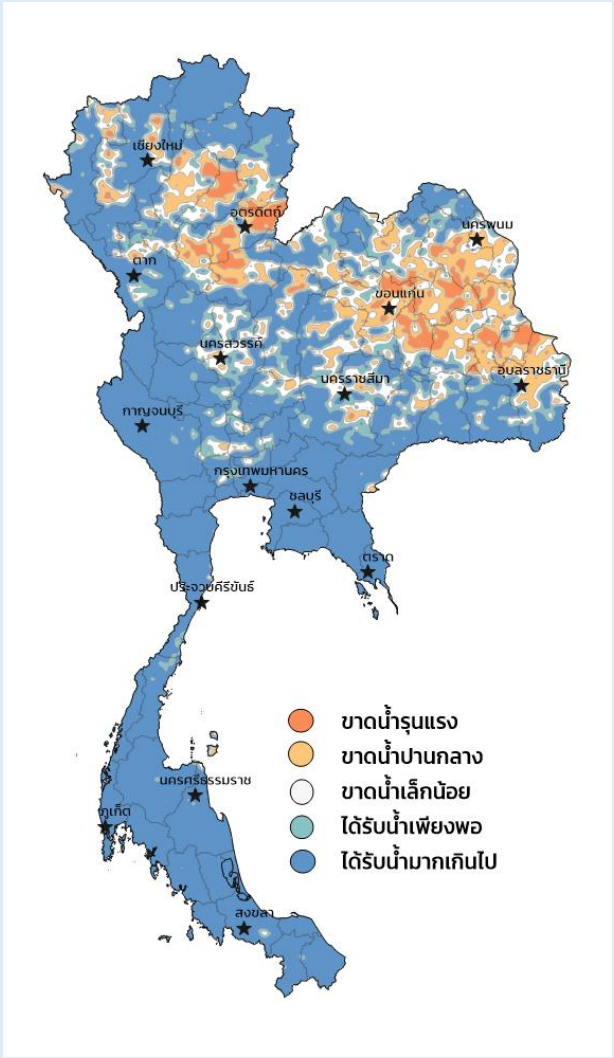
(Moisture Availability Index: MAI)

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

10 วันที่ผ่านมา (26 ก.ย. – 5 ต.ค. 68)



10 วันล่วงหน้า (6 – 15 ต.ค. 68)



- พื้นที่ตอนบน (ฝนลด/ขาดน้ำ): พืชเริ่มมีสัญญาณขาดน้ำ เริ่มวางแผนการให้น้ำแก่พืช และหาทางลดการระเหยของน้ำ เพื่อรักษาความชื้นในดินเกษตรกร
- พื้นที่ตอนกลางลงมา (ชื้นมาก/สีน้ำเงิน): พืชได้รับน้ำเพียงพอจนถึงมากเกินไป ยังคงต้องระวังเรื่องการระบายน้ำ หากมีน้ำมากเกินไป เพื่อป้องกันโรคพืชในระบบราก

แหล่งข้อมูล

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