



กรมอุตุนิยมวิทยา

๔๓๕๓ ถนนสุขุมวิท บางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 SUKHUMVIT ROAD, BANGKOK 10260, THAILAND

การประเมินผลกระทบ

ของสภาวะฝนที่มีต่อพืชในประเทศไทย

ปีที่ ๑๐ เล่มที่ ๓

สิงหาคม ๒๕๕๕

THE ASSESSMENT OF RAINFALL IMPACT
ON CROPS IN THAILAND

Vol. 10 No. 3

AUGUST 2012

คำนำ

การเกษตรมีความสำคัญต่อเศรษฐกิจของประเทศไทยมาก การผันแปรของผลผลิตทางการเกษตรขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของลมฟ้าอากาศ โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับพืชที่ใช้น้ำฝนเป็นหลัก สภาวะอากาศที่ผิดปกติอาจทำให้ผลผลิตลดลง ซึ่งจะส่งผลถึงความเป็นอยู่ของประชากรในชาติและเศรษฐกิจของประเทศ

กรมอุตุนิยมวิทยาจัดทำเอกสารนี้ขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบของลมฟ้าอากาศที่มีต่อพืชในประเทศไทยในช่วงฤดูเพาะปลูก โดยจัดทำเป็นรายเดือน ตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงกันยายนของทุกปี ซึ่งเป็นระยะที่ประเทศไทยได้รับอิทธิพลจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ การวิเคราะห์และประเมินศักยภาพของลมฟ้าอากาศที่มีผลต่อพืชจะมีประโยชน์ต่อนักวิชาการเช่น นักวางแผน นักเศรษฐศาสตร์ นักวิชาการเกษตร ฯลฯ ในการนำไปใช้ปรับแผนงานการเกษตรต่าง ๆ เพื่อบรรเทาความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น หรือนำไปใช้พิจารณาร่วมกับข้อมูลอื่นๆ ในการออกคำพยากรณ์ผลผลิตการเกษตร นอกจากนี้ผู้ที่สนใจยังสามารถนำผลการประเมินฯ ไปใช้ในการศึกษาและวิจัยในด้านต่าง ๆ ได้อีกด้วย

ข้อมูลที่น่ามาใช้ในการวิเคราะห์เป็นข้อมูลปริมาณฝนจากสถานีอุตุนิยมวิทยาที่มีสถิติข้อมูลไม่น้อยกว่า 15 ปี และการประเมินในที่นี้จะพิจารณาเฉพาะผลกระทบอันเนื่องมาจากสภาวะฝนเท่านั้น

กรมอุตุนิยมวิทยา

กันยายน 2555

สารบัญ

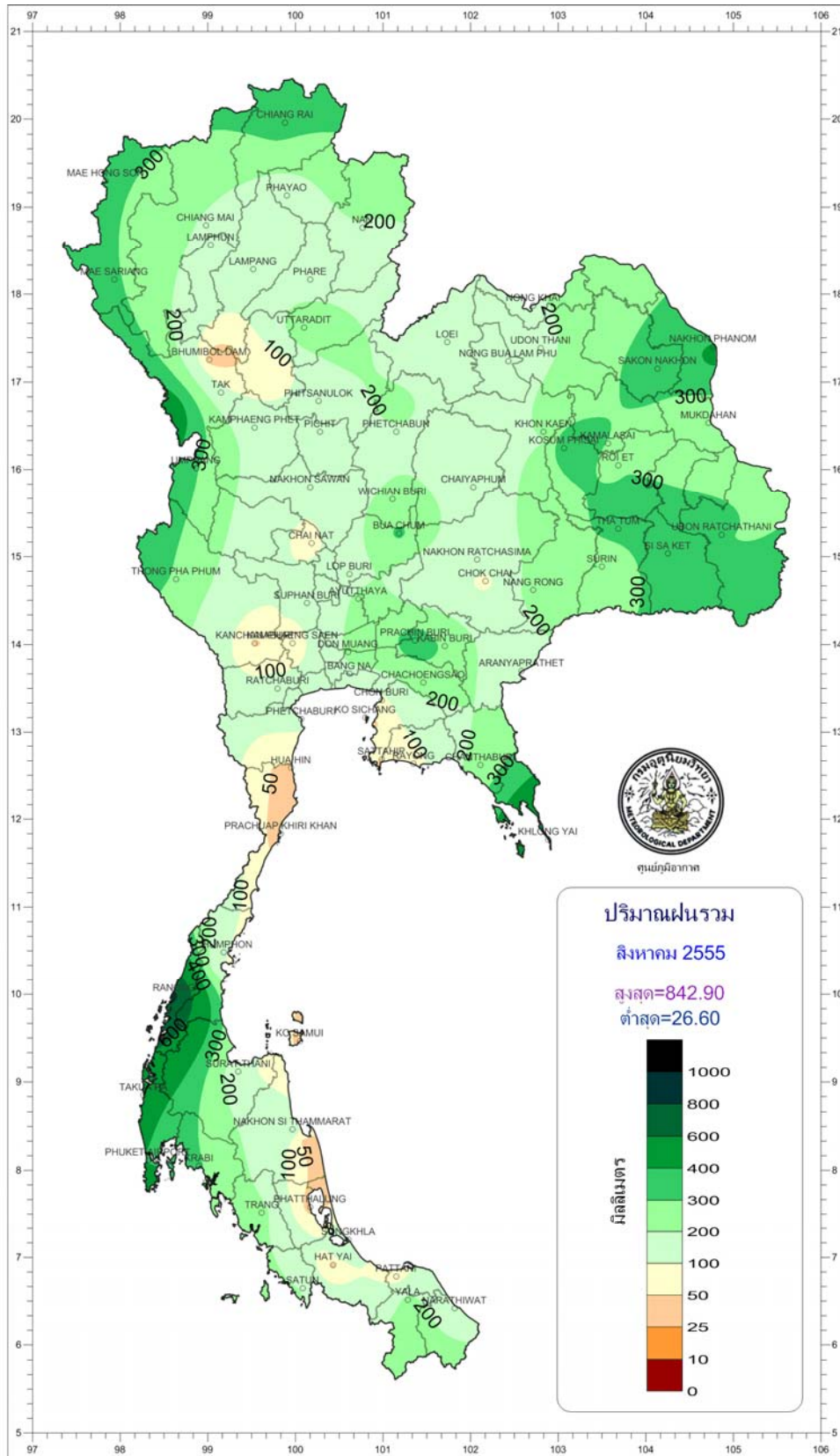
	หน้า
ประเมินผลกระทบของสภาวะฝนที่มีต่อพืชในประเทศไทยเดือนสิงหาคม 2555	1
ภาคผนวกที่ 1 นิยามของค่าดัชนี Generalized Monsoon Index (GMI)	9
ภาคผนวกที่ 2 รายชื่อและตำแหน่งที่ตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยา	10
ภาคผนวกที่ 3 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยา	13

สารบัญตาราง

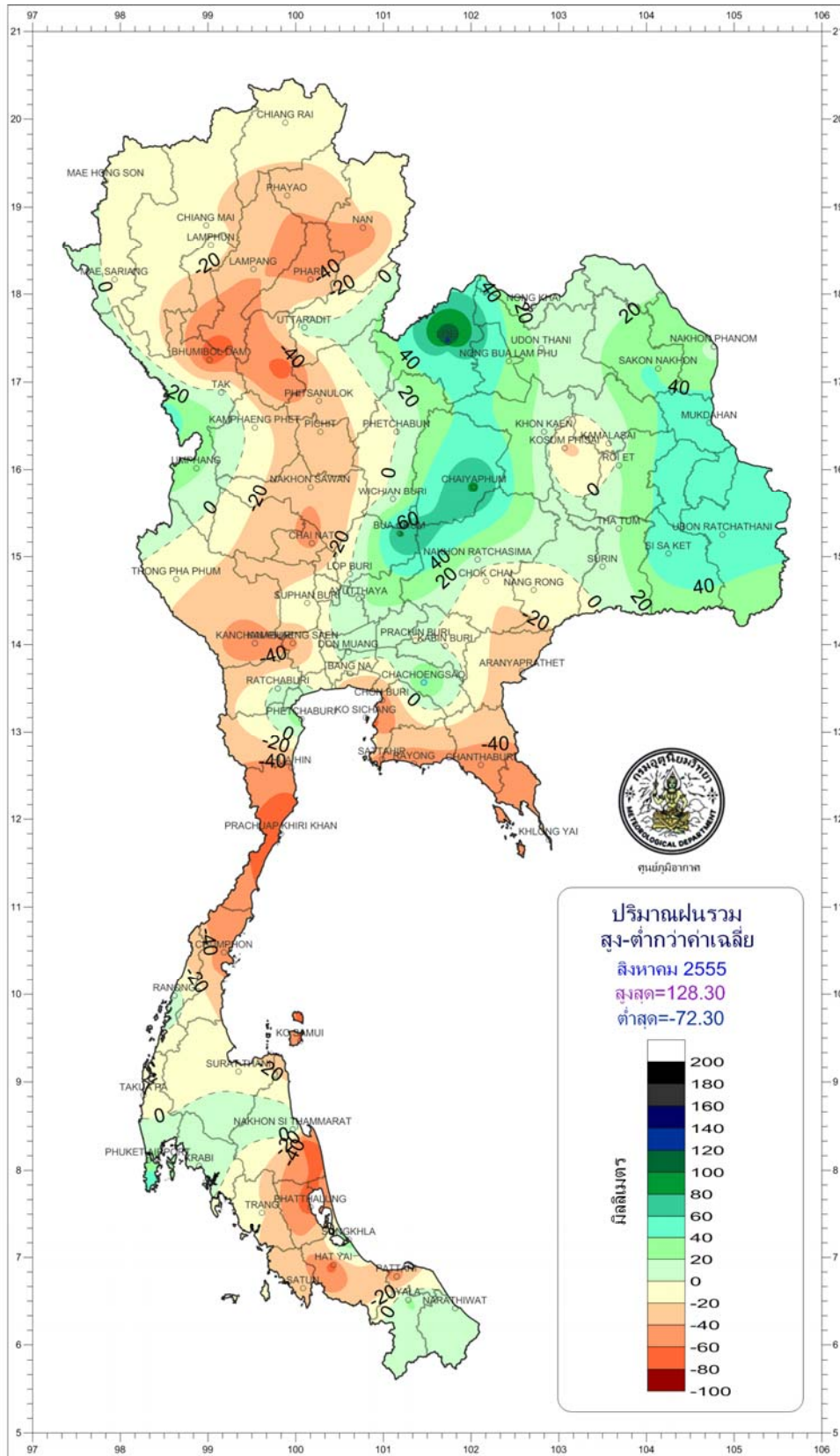
ตารางที่ 1 การวิเคราะห์ค่า GMI เดือนสิงหาคม 2555	4
--	---

สารบัญรูป

รูปที่ 1 ปริมาณฝนรายเดือน (มม.) เดือนสิงหาคม 2555	2
รูปที่ 2 เปอร์เซนต์ฝนสูงหรือต่ำกว่าค่าเฉลี่ย เดือนสิงหาคม 2555	3
รูปที่ 3 ค่า GMI percentile rank เดือนสิงหาคม 2555 (GMI8pct)	8



รูปที่ 1 ปริมาณฝนรวม (มิลลิเมตร) เดือนสิงหาคม 2555



รูปที่ 2 เปอร์เซนต์ฝนสูง-ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยเดือนสิงหาคม 2555

ตารางที่ 1 การวิเคราะห์ GMI เดือนมิถุนายน - สิงหาคม 2555

สถานี	มิถุนายน			มิถุนายน - กรกฎาคม			มิถุนายน - สิงหาคม			
	GMI ₆ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₆ (%)	GMI _{6pct}	GMI ₇ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₇ (%)	GMI _{7pct}	GMI ₈ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₈ (%)	GMI _{8pct}	
ภาคเหนือ NORTHERN PART										
แม่ฮ่องสอน	MAE HONG SON	33	+41	87	72	+41	90	181	+2	58
แม่สะเรียง	MAE SARIANG	32	+37	84	55	+17	82	172	+3	58
เชียงราย	CHIANG RAI	16	-39	22	55	-15	30	220	-16	33
เชียงราย*	CHIANG RAI*	10	-59	9	56	-11	34	219	-7	46
พะเยา	PHAYAO	3	-77	3	16	-49	3	78	-40	12
เชียงใหม่	CHIANG MAI	7	-59	6	20	-45	13	113	-25	22
แม่ใจ*	MAE CHO*									
ลำพูน	LAMPHUN	8	-46	24	17	-45	12	105	-12	42
ลำปาง	LAMPANG	13	-20	32	36	+10	65	96	-27	21
ลำปาง*	LAMPANG*	15	-22	40	30	-19	23	98	-32	17
แพร่	PHARE	9	-44	16	37	+3	66	101	-33	8
น่าน	NAN	6	-66	8	19	-56	5	74	-59	2
น่าน*	NAN*	12	-41	7	32	-35	11	151	-25	25
ท่าวังผา	THA WANG PHA	11	-52	9	33	-42	9	166	-22	34
อุตรดิตถ์	UTTARADIT	15	-40	21	33	-34	17	181	-1	49
ศรีสะเกษ*	SRI SAMRONG*	16	-14	38	38	+5	55	66	-51	5
ตาก	TAK	9	-38	28	23	-11	45	85	+2	58
แม่สอด	MAE SOT	13	-58	6	73	+3	59	341	+36	86
อุ้มผาง	UMPHANG	51	+111	97	88	+68	95	242	+37	92
เขื่อนภูมิพล	BHUMIBOL DAM	34	+187	98	38	+77	91	53	-29	34
พิษณุโลก	PHITSANULOK	11	-48	19	42	-8	38	125	-25	25
เพชรบูรณ์	PHETCHABUN	10	-49	13	31	-22	21	128	-7	52
หล่มสัก**	LOM SAK**	9	-49	9	28	-17	27	136	+5	64
วิเชียรบุรี**	WICHIAN BURI**	8	-55	7	25	-35	23	135	-5	48
กำแพงเพชร	KAMPHAENG PHET	22	+9	58	43	+5	55	121	-3	52
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ NORTHEASTERN PART										
หนองคาย	NONG KHAI	26	-24	27	55	-20	33	148	-36	10

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สถานี		มิถุนายน			มิถุนายน - กรกฎาคม			มิถุนายน - สิงหาคม		
		GMI ₆ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₆ (%)	GMI _{6pct}	GMI ₇ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₇ (%)	GMI _{7pct}	GMI ₈ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₈ (%)	GMI _{8pct}
เลย	LOEI	12	-43	20	25	-37	13	114	-16	33
เลย*	LOEI*	21	+2	55	36	-10	43	85	-35	14
อุดรธานี	UDON THANI	17	-42	10	33	-42	3	118	-41	5
สกลนคร	SAKON NAKHON	29	-12	46	63	-2	52	224	-5	48
สกลนคร*	SAKON NAKHON*	31	+0	51	52	-18	30	219	-6	51
นครพนม	NAKHON PHANOM	48	-13	43	113	-1	52	348	-14	32
นครพนม*	NAKHON PHANOM*	47	+12	66	109	+13	71	269	-22	18
ขอนแก่น	KHON KAEN	11	-49	11	23	-46	5	138	-4	51
ท่าพระ*	THA PHRA*	11	-44	16	23	-41	11	118	-12	42
มุกดาหาร	MUKDAHAN	22	-30	25	48	-22	24	149	-35	16
โกสุมพิสัย**	KOSUM PHISAI**	7	-66	5	20	-51	2	202	+33	93
ชัยภูมิ	CHAIYAPHUM	23	+28	67	30	-10	40	104	-15	42
ร้อยเอ็ด	ROI ET	7	-73	2	17	-66	2	165	-7	48
ร้อยเอ็ด*	ROI ET*	6	-76	3	16	-68	3	152	-13	31
อุบลราชธานี	UBON RATCHATHANI	16	-47	8	45	-29	17	223	+1	56
อุบลราชธานี*	UBON RATCHATHANI*	11	-66	5	31	-53	9	178	-22	19
ศรีสะเกษ*	SI SA KET*	9	-60	7	36	-27	23	214	+15	72
นครราชสีมา	NAKHON RATCHASIMA	12	-11	51	21	-31	21	92	-9	46
ปากช่อง*	PAK CHONG*	9	-14	56	23	-1	56	73	-17	38
โชคชัย**	CHOK CHAI**	4	-75	5	13	-56	5	51	-50	5
สุรินทร์	SURIN	22	-3	51	36	-26	14	145	-11	41
สุรินทร์*	SURIN*	29	+12	60	40	-24	20	192	+9	64
ท่าตูม**	THATUM**	9	-65	7	23	-57	7	186	+10	66
นางรอง**	NANG RONG**	9	-49	25	27	-26	23	148	+15	70
ภาคกลาง CENTRAL PART										
นครสวรรค์	NAKHON SAWAN	11	-27	32	26	-22	34	81	-34	6
ตากฟ้า*	TAK FA*	16	-8	49	30	-16	36	95	-27	20
ชัยนาท*	CHAI NAT*	11	-13	45	25	-15	43	67	-36	11

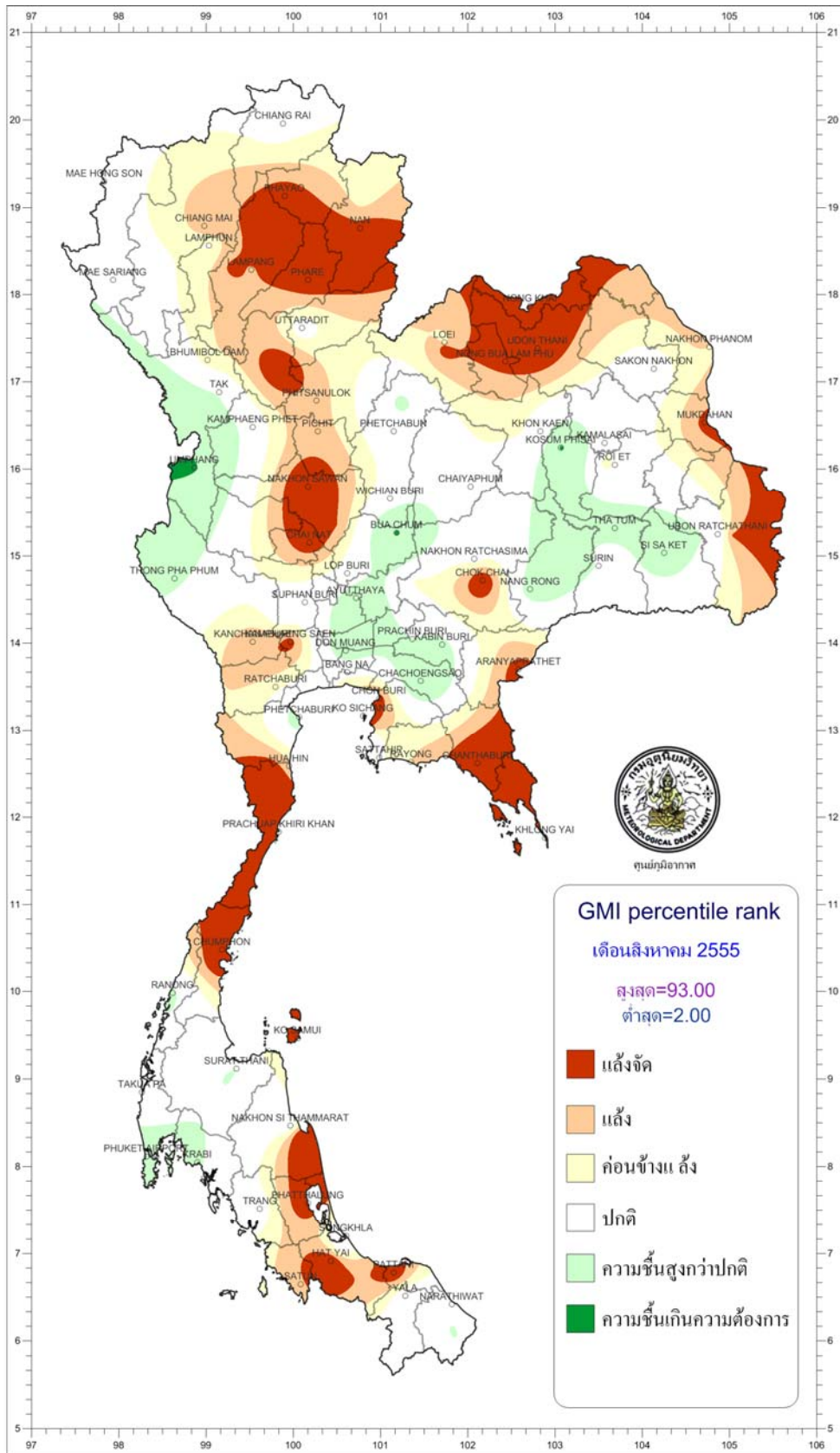
ตารางที่ 1 (ต่อ)

สถานี		มิถุนายน			มิถุนายน - กรกฎาคม			มิถุนายน - สิงหาคม		
		GMI ₆ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₆ (%)	GMI _{6pct}	GMI ₇ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₇ (%)	GMI _{7pct}	GMI ₈ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₈ (%)	GMI _{8pct}
สุพรรณบุรี	SUPHAN BURI	5	-62	10	25	-8	43	85	-8	49
อุทอง*	U THONG*	10	-14	44	25	+3	58	76	-8	51
ลพบุรี	LOP BURI	12	-30	25	28	-19	25	108	-6	48
บัวชุม**	BUA CHUM**	13	-13	41	18	-39	14	180	+53	93
กาญจนบุรี	KANCHANABURI	8	-31	30	27	+13	67	50	-34	21
ทองผาภูมิ	THONG PHA PHUM	53	+47	84	113	+47	89	257	+5	64
ราชบุรี	RATCHA BURI*	2	-90	5	18	-45	18	83	-11	36
กำแพงแสน*	KAMPHAENG SAEN*	5	-62	12	20	-26	29	50	-41	15
อยุธยา	AYUTHAYA*	20	+25	71	52	+55	76	160	+28	71
ดอนเมือง	DON MUANG (AIRPORT)	20	-1	52	63	+53	90	171	+23	74
บางนา*	BANG NA*	14	-32	27	35	-14	42	126	-14	44
ภาคตะวันออก EASTERN PART										
ฉะเชิงเทรา	CHACHOENGSARO	16	-9	44	47	+22	88	112	-11	44
ปราจีนบุรี	PRACHIN BURI	38	+19	71	80	+17	78	256	+3	60
อัญประเทศ	ARANYAPRATHET	15	-31	24	38	-16	32	99	-32	13
กบินทร์บุรี**	KABIN BURI**	26	-5	52	79	+34	89	223	+9	66
ชลบุรี	CHON BURI	17	+3	59	35	-1	51	73	-38	13
เกาะสีชัง	KO SICHANG	10	-32	38	29	-0	58	63	-33	24
แหลมฉบัง	LAEM CHABANG	8	-55	14	26	-17	43	42	-53	14
พัททยา	PATTHAYA	8	-45	30	22	-20	45	67	-11	55
สัตหีบ	SATTAHIP	23	+64	84	43	+59	89	67	-15	46
ระยอง	RAYONG	8	-60	21	41	-4	48	73	-34	30
หัวไผ่*	HUAI PONG*	14	-28	40	39	+4	56	79	-24	33
จันทบุรี	CHANTHABURI	36	-43	13	95	-22	21	218	-42	3
พลีฬา*	PHLIU*	27	-60	7	107	-19	28	237	-38	9
คลองใหญ่	KHLONG YAI	105	+1	57	212	-2	55	542	-26	18
ภาคใต้ฝั่งตะวันออก SOUTHERN PART (EAST COAST)										
เพชรบุรี	PHETCHABURI	5	-56	12	18	-17	39	80	+17	73
ประจวบคีรีขันธ์	PRACHUAP KHIRI KHAN	4	-62	10	23	-5	51	38	-48	5

ตารางที่ 1 (ต่อ)

สถานี		มิถุนายน			มิถุนายน - กรกฎาคม			มิถุนายน - สิงหาคม		
		GMI ₆ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₆ (%)	GMI _{6pct}	GMI ₇ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₇ (%)	GMI _{7pct}	GMI ₈ (มม.)	ผลต่างจาก ค่าเฉลี่ย GMI ₈ (%)	GMI _{8pct}
หัวหิน	HUA HIN	2	-78	3	24	+13	63	46	-29	25
หนองพลับ*	NONG PHLAB*	4	-61	13	16	-34	28	40	-45	13
ชุมพร	CHUMPHON	32	+55	95	42	-9	44	98	-33	13
สวี*	SAWI*	31	+46	82	39	-7	42	100	-34	11
สุราษฎร์ธานี	SURAT THANI	29	+93	93	37	+23	77	98	+3	60
เกาะสมุย	KO SAMUI	12	-15	50	31	+6	65	52	-37	11
นครศรีธรรมราช	NAKHON SI THAMMARAT	7	-43	25	14	-49	14	85	-3	49
นครศรีธรรมราช*	NAKHON SI THAMMARAT*	12	-15	50	20	-33	27	42	-54	3
สงขลา	SONGKHLA	8	-37	29	13	-49	6	91	+14	65
หาดใหญ่	HAT YAI	9	-34	34	17	-37	17	34	-58	5
คอหงส์*	KHO HONG*	13	-14	44	16	-45	13	80	-18	36
พัทลุง*	PHATTHALUNG*	7	-37	28	9	-58	6	22	-67	7
สนามบินปัตตานี	PATTANI (AIRPORT)	9	-38	24	16	-44	12	47	-50	6
ยะลา*	YALA*	5	-74	10	11	-70	7	122	-5	53
นราธิวาส	NARATHIWAT	16	-1	56	35	+6	60	118	+4	59
ภาคใต้ฝั่งตะวันตก SOUTHERN PART (WEST COAST)										
ระนอง	RANONG	108	+24	79	189	+11	70	611	+8	63
ตะกั่วป่า	TAKUA PA	51	-2	53	109	+4	56	343	-10	44
ภูเก็ต	PHUKET	22	-29	27	72	+8	56	290	+39	89
สนามบินภูเก็ต	PHUKET AIRPORT	34	-5	48	80	+13	61	276	+21	73
เกาะลันตา	KO LANTA	33	+5	56	74	+7	56	217	-2	44
สนามบินตรัง	TRANG	34	+17	71	74	+15	71	188	-7	49
สตูล	SATUN	11	-52	11	53	+2	56	150	-18	22

- หมายเหตุ**
1. - : ข้อมูลไม่สมบูรณ์
 2. * : สถานีอากาศเกษตร
 3. ** : สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทก
 4. ไม่มี * : สถานีตรวจอากาศผิวพื้น



รูปที่ 3 ค่า GMI percentile Rank เดือนสิงหาคม 2555

ภาคผนวกที่ 1 นิยามของค่าดัชนี Generalized Monsoon Index (GMI)

Generalized Monsoon Index (GMI) เป็นค่าดัชนีความแห้งแล้งทางด้านการเกษตร ที่แสดงถึงผลกระทบที่เกิดแก่พืชที่กำลังเจริญเติบโต อันมีสาเหตุเนื่องมาจากการขาดแคลนความชื้น ดังนั้นการวิเคราะห์ค่า GMI จึงทำให้สามารถทราบสภาวะโดยทั่วไปของพืชใช้น้ำฝนที่ปลูกในฤดูมรสุม โดย GMI จะมีค่าขึ้นอยู่กับปริมาณฝนรายเดือนในระหว่างช่วงฤดูมรสุมนั้นๆ เนื่องจากว่าในช่วงประมาณกลางเดือนพฤษภาคมถึงกลางเดือนตุลาคมถือว่าเป็นช่วงที่ประเทศไทยอยู่ภายใต้อิทธิพลของลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ และเป็นช่วงฤดูเพาะปลูกของพืชโดยทั่วไป ฉะนั้นค่า GMI ที่ใช้ในที่นี่จึงเป็นค่า GMI ในฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้โดยพิจารณาจากปริมาณฝนตั้งแต่เดือนมิถุนายนถึงเดือนกันยายน ค่า GMI ดังกล่าวคำนวณได้จาก

$$GMI = 0.125 P_6 + 0.125 P_7 + 0.5 P_8 + 0.25 P_9$$

โดย P_i : ฝนรายเดือน (มม.) ของเดือนที่ i (เช่น P_6 หมายถึง ฝนของเดือนมิถุนายน)

ค่า GMI ในแต่ละเดือนคำนวณจากสมการดังกล่าว และสะสมทุกสิ้นเดือนที่ทำการประเมินฯ ดังนี้

1. สิ้นเดือนมิถุนายน $GMI_6 = 0.125 P_6$
2. สิ้นเดือนกรกฎาคม $GMI_7 = 0.125 P_6 + 0.125 P_7$
3. สิ้นเดือนสิงหาคม $GMI_8 = 0.125 P_6 + 0.125 P_7 + 0.5 P_8$
4. สิ้นเดือนกันยายน $GMI_9 = 0.125 P_6 + 0.125 P_7 + 0.5 P_8 + 0.25 P_9$

ค่า GMI ที่คำนวณได้จะมีหน่วยเป็นมิลลิเมตร อย่างไรก็ตามค่า GMI นี้ สามารถทำให้อยู่ในรูปอื่นได้ เช่น เปอร์เซนต์ของค่า GMI ปกติ เปอร์เซนต์ไต่ล้งของลำดับที่ของ GMI ฯลฯ และเพื่อความสะดวกในการกำหนดเกณฑ์มาตรฐานที่ใช้ในการพิจารณาสภาวะของพืช GMI จะอยู่ในรูปของ percentile rank ซึ่งมีค่าระหว่าง 0 - 100 วิธีการหาค่า percentile rank ของ GMI นั้นหาได้โดยการนำค่าอนุกรมเวลาของ GMI ของแต่ละบริเวณมาเรียงลำดับจากน้อยไปหามาก และคำนวณค่า percentile rank ของ GMI ได้จาก

$$GMI_{pct} = (r \times 100)/(n + 1)$$

โดย GMI_{pct} : percentile rank ของ GMI

r : ลำดับที่ของค่าข้อมูลดิบ GMI ของปีนั้น ๆ

n : จำนวนปีของข้อมูลของแต่ละสถานี

เกณฑ์ GMI_{pct} ที่ใช้พิจารณาสภาวะของพืช มีดังนี้คือ

เกณฑ์ GMI_{pct}	สภาวะของพืช
0 - 20	แล้งจัด
21 - 30	แล้ง
31 - 40	ค่อนข้างแล้ง
41 - 60	ปกติ
61 - 90	ความชื้นสูงกว่าปกติ
91 - 100	ความชื้นเกินความต้องการ

เกณฑ์ดังกล่าวนี้เป็นเพียงเกณฑ์พื้นฐานในการพิจารณาสภาวะของพืช ส่วนรายละเอียดหรือข้อมูลอื่น ๆ ที่จะเป็นประโยชน์ต่อการประเมินฯ เช่น การกระจายของฝน (ฝนราย 10 วัน ฯลฯ) ปฏิทินการเพาะปลูกพืชในแต่ละท้องถิ่น ฯลฯ สามารถจะนำมาใช้ประกอบการพิจารณาด้วย

ภาคผนวกที่ 2 รายชื่อและตำแหน่งที่ตั้งสถานีนุถุนิยมวิทยา

จังหวัด	รายชื่อสถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	ความสูง (ม.)	ปีที่เริ่มมีข้อมูล (ค.ศ.)		
แม่ฮ่องสอน	MAE HONG SON	1. แม่ฮ่องสอน	MAE HONG SON	19 18	97 50	268	1954
		2. แม่สะเรียง	MAE SARIANG	18 10	97 56	211	1956
เชียงใหม่	CHIANG RAI	1. เชียงราย	CHIANG RAI	19 58	99 53	390	1951
		2. เชียงราย*	CHIANG RAI*	19 52	99 47	397	1979
พะเยา	PHAYAO	1. พะเยา	PHAYAO	19 8	99 54	377	1981
เชียงใหม่	CHIANG MAI	1. เชียงใหม่	CHIANG MAI	18 47	98 59	305	1951
		2. แม่ใจ*	MAE CHO*	18 55	99 00	317	1969
ลำพูน	LAMPHUN	1. ลำพูน	LAMPHUN	18 34	99 02	296	1980
ลำปาง	LAMPANG	1. ลำปาง	LAMPANG	18 17	99 31	242	1953
		2. ลำปาง*	LAMPANG*	18 19	99 17	315	1982
แพร่	PHARE	1. แพร่	PHARE	18 10	100 10	162	1952
น่าน	NAN	1. น่าน	NAN	18 47	100 47	200	1951
		2. น่าน*	NAN*	18 52	100 45	264	1969
		3. ท่าวังผา**	THA WANG PHA**	19 07	100 48	235	1966
อุดรดิตถ์	UTTARADIT	1. อุดรดิตถ์	UTTARADIT	17 37	100 06	63	1951
สุโขทัย	SUKHOTHAI	1. ศรีสำโรง*	SRI SAMRONG*	17 10	99 52	54	1969
ตาก	TAK	1. ตาก	TAK	16 53	99 07	124	1954
		2. แม่สอด	MAE SOT	16 40	98 33	196	1951
		3. อุ้มผาง**	UMPHANG**	16 01	98 52	454	1976
		4. เขื่อนภูมิพล	BHUMIBOL DAM	17 14	99 03	144	1960
พิษณุโลก	PHITSANULOK	1. พิษณุโลก	PHITSANULOK	16 47	100 16	45	1951
เพชรบูรณ์	PHETCHABUN	1. เพชรบูรณ์	PHETCHABUN	16 26	101 09	114	1952
		2. หล่มสัก**	LOM SAK**	16 46	101 15	142	1965
		3. วิเชียรบุรี**	WICHIAN BURI**	15 39	101 07	68	1965
กำแพงเพชร	KAMPHAENG PHET	1. กำแพงเพชร	KAMPHAENG PHET	16 29	99 32	80	1981
หนองคาย	NONG KHAI	1. หนองคาย	NONG KHAI	17 52	102 44	173	1964
เลย	LOEI	1. เลย	LOEI	17 27	101 44	253	1954
		2. เลย*	LOEI*	17 24	101 44	259	1970
อุดรธานี	UDON THANI	1. อุดรธานี	UDON THANI	17 23	102 48	177	1951
สกลนคร	SAKON NAKHON	1. สกลนคร	SAKON NAKHON	17 09	104 08	171	1952
		2. สกลนคร*	SAKON NAKHON*	17 07	104 03	190	1969
นครพนม	NAKHON PHANOM	1. นครพนม	NAKHON PHANOM	17 25	104 47	145	1952
		2. นครพนม*	NAKHON PHANOM*	17 26	104 47	153	1984
ขอนแก่น	KHON KAEN	1. ขอนแก่น	KHON KAEN	16 26	102 50	165	1951
		2. ท่าพระ*	THA PHRA*	16 20	102 49	166	1969
มุกดาหาร	MUKDAHAN	1. มุกดาหาร	MUKDAHAN	16 32	104 43	138	1951

จังหวัด	รายชื่อสถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	ความสูง (ม.)	ปีที่เริ่มมีข้อมูล (ค.ศ.)		
มหาสารคาม	MAHA SARAKHAM	1. โกสุมพิสัย**	KOSUM PHISAI**	16 15	103 04	153	1966
ชัยภูมิ	CHAIYAPHUM	1. ชัยภูมิ	CHAIYAPHUM	15 48	102 02	182	1956
ร้อยเอ็ด	ROI ET	1. ร้อยเอ็ด	ROI ET	16 03	103 41	140	1951
		2. ร้อยเอ็ด*	ROI ET*	16 04	103 37	154	1984
อุบลราชธานี	UBON RATCHATHANI	1. อุบลราชธานี	UBON RATCHATHANI	15 15	104 52	122	1951
		2. อุบลราชธานี*	UBON RATCHATHANI*	15 14	105 02	130	1970
ศรีสะเกษ	SI SA KET	1. ศรีสะเกษ*	SI SA KET*	15 02	104 15	123	1984
นครราชสีมา	NAKHON RATCHASIMA	1. นครราชสีมา	NAKHON RATCHASIMA	14 58	102 05	187	1951
		2. ปากช่อง*	PAK CHONG*	14 42	101 25	356	1969
		3. โชคชัย**	CHOK CHAI**	14 43	102 10	190	1965
สุรินทร์	SURIN	1. สุรินทร์	SURIN	14 53	103 30	146	1951
		2. สุรินทร์*	SURIN*	14 53	103 27	143	1969
		3. ท่าตูม**	THATUM**	15 19	103 41	128	1966
บุรีรัมย์	BURI RAM	1. นางรอง**	NANG RONG**	14 37	102 43	179	1966
นครสวรรค์	NAKHON SAWAN	1. นครสวรรค์	NAKHON SAWAN	15 48	100 10	34	1951
		2. ดากฟ้า*	TAK FA*	15 21	100 30	87	1969
ชัยนาท	CHAI NAT	1. ชัยนาท*	CHAI NAT*	15 09	100 11	15	1970
สุพรรณบุรี	SUPHAN BURI	1. สุพรรณบุรี	SUPHAN BURI	14 28	100 08	7	1952
		2. อุทอง*	U THONG*	14 18	99 52	6	1969
ลพบุรี	LOP BURI	1. ลพบุรี	LOP BURI	14 48	100 37	10	1951
		2. บัวชุม**	BUA CHUM**	15 16	101 12	48	1966
กาญจนบุรี	KANCHANABURI	1. กาญจนบุรี	KANCHANABURI	14 01	99 32	28	1955
		2. ทองผาภูมิ	THONG PHA PHUM	14 45	98 38	99	1965
ราชบุรี	RATCHABURI	1. ราชบุรี*	RATCHABURI*	13 29	99 47	5	1992
นครปฐม	NAKHON PATHOM	1. กำแพงแสน*	KAMPHAENG SAEN*	14 01	99 58	7	1973
อยุธยา	AYUTHAYA	1. อยุธยา*	AYUTHAYA*	14 32	100 43	7	1993
กรุงเทพมหานคร	BANGKOK METROPOLIS	1. ดอนเมือง	DON MUANG (AIRPORT)	13 55	100 36	4	1951
		2. บางนา*	BANG NA*	13 40	100 36	3	1969
ฉะเชิงเทรา	CHACHOENGSAO	1. ปราจีนบุรี	CHACHOENGSAO	13 34	101 27	69	1989
ปราจีนบุรี	PRACHIN BURI	1. ปราจีนบุรี	PRACHIN BURI	14 03	101 22	4	1955
		2. กบินทร์บุรี**	KABIN BURI**	13 59	101 42	10	1965
สระแก้ว	SRA KAEO	1. อรัญประเทศ	ARANYAPRATHET	13 42	102 35	47	1951
ชลบุรี	CHON BURI	1. ชลบุรี	CHON BURI	13 22	100 59	1	1952
		2. เกาะสีซัง	KO SICHANG	13 10	100 48	25	1958
		3. แหลมฉับัง	LAEM CHABANG	13 4	100 52	81	1991
		4. พัทธยา	PATTHAYA	12 55	100 52	59	1980
		5. สัตหีบ	SATTAHIP	12 41	100 59	16	1951
ระยอง	RAYONG	1. ระยอง	RAYONG	12 38	101 21	3	1980
		2. ห้วยโป่ง*	HUAI PONG*	12 44	101 09	43	1969

จังหวัด	รายชื่อสถานี	ละติจูด	ลองจิจูด	ความสูง (ม.)	ปีที่เริ่มมีข้อมูล (ค.ศ.)	
จันทบุรี	1. จันทบุรี	CHANTHABURI	12 37	102 07	3	1951
	2. พลับ*	PHLIU*	12 31	102 10	22	1969
ตราด	1. คลองใหญ่	KHLONG YAI	11 46	102 53	2	1952
เพชรบุรี	1. เพชรบุรี	PHETCHABURI	13 09	100 04	2	1977
ประจวบคีรีขันธ์	1. ประจวบคีรีขันธ์	PRACHUAP KHIRI KHAN	11 50	99 50	4	1951
	2. หัวหิน	HUA HIN	12 35	99 58	5	1951
	3. นongพลับ*	NONG PHLAB*	12 35	99 44	106	1974
ชุมพร	1. ชุมพร	CHUMPHON	10 29	99 11	3	1951
	2. สวี*	SAWI*	10 20	99 06	13	1969
สุราษฎร์ธานี	1. สุราษฎร์ธานี	SURAT THANI	09 08	99 09	5	1982
	2. เกาะสมุย	KO SAMUI	09 28	100 03	5	1969
นครศรีธรรมราช	1. นครศรีธรรมราช	NAKHON SI THAMMARAT	08 25	99 58	7	1951
	2. นครศรีธรรมราช*	NAKHON SI THAMMARAT*	08 20	100 05	2	1984
สงขลา	1. สงขลา	SONGKHLA	07 12	100 36	5	1951
	2. หาดใหญ่	HAT YAI	06 55	100 26	27	1973
	3. คอหงส์*	KHO HONG*	07 01	100 30	7	1969
พัทลุง	1. พัทลุง*	PHATTHALUNG*	07 35	100 10	2	1982
ปัตตานี	1. สนามบินปัตตานี	PATTANI (AIRPORT)	06 47	101 09	5	1964
นราธิวาส	1. นราธิวาส	NARATHIWAT	06 25	101 49	4	1951
ยะลา	1. ยะลา*	YALA*	06 31	101 17	30	1982
ระนอง	1. ระนอง	RANONG	09 59	98 37	6	1951
พังงา	1. ตะกั่วป่า	TAKUA PA	08 51	98 16	3	1975
ภูเก็ต	1. ภูเก็ต	PHUKET	07 53	98 24	2	1951
	2. สนามบินภูเก็ต	PHUKET AIRPORT	08 09	98 19	9	1951
กระบี่	1. เกาะลันตา	KO LANTA	07 32	99 03	2	1981
ตรัง	1. สนามบินตรัง	TRANG	07 31	99 37	14	1954
สตูล	1. สตูล	SATUN	06 39	100 05	4	1977

หมายเหตุ

1. ความสูง : ความสูงของสถานีจากระดับน้ำทะเลปานกลาง
2. * : สถานีอากาศเกษตร
3. ** : สถานีอุตุนิยมวิทยาอุทก
4. ไม่มี * : สถานีตรวจอากาศผิวพื้น

ภาคผนวกที่ 3 แผนที่แสดงที่ตั้งสถานีอุตุนิยมวิทยา

