กรมอุตุนิยมวิทยา

๔๓๕๓ ถนนสุขุมวิท บางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 SUKHUMVIT ROAD, BANGKOK 10260, THAILAND

รายงานอุตุนิยมวิทยาเกษตร

ธันวาคม 2560

Agrometeorological Report

December 2017

รายงานอากาศเลขที่ ๕๕๑.๕๘๖-๐๔-๒๕๖๑

Weather Report No. 551.586-04-2018

รายงานอุตุนิยมวิทยาเกษตร
เดือน ธันวาคม 2560

ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
กรมอุตุนิยมวิทยา
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

คำนำ

วิธีการเพิ่มผลผลิตทางการเกษตรให้ได้มาตรฐานและมีคุณภาพ นอกจากต้องมีเทคโนโลยีที่ทันสมัยแล้ว ยังจำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจถึงสภาพของลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศที่มีผลต่อการเกษตร ข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดจากสถานีตรวจอากาศของกรมอุตุนิยมวิทยา นับเป็นสิ่งจำเป็นที่สำคัญต่อการค้นคว้าทดลองหรือวิจัยทางการเกษตร ตลอดจนการคาดหมายสภาพอากาศข้างหน้า ซึ่งมีความสำคัญต่อการประยุกต์ใช้ในการวางแผนและดำเนินกิจการทางการเกษตรให้มีประสิทธิภาพสูงสุด เช่น การเพาะปลูก การเก็บเกี่ยว การให้น้ำ และการพ่นยาปราบศัตรูพืช เป็นต้น

ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร กรมอุตุนิยมวิทยาได้จัดทำรายงานอุตุนิยมวิทยาเกษตรรายเดือน โดยการรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานภายในกรมอุตุนิยมวิทยา และข้อมูลจากกรมส่งเสริมการเกษตร เพื่อเผยแพร่ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเกษตร ข้อมูลภูมิอากาศ ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเชิงวิเคราะห์ การติดตามสถานการณ์ภัยแล้ง และรายงานการระบาดของศัตรูพืช ให้แก่นักอุตุนิยมวิทยา เจ้าพนักงานอุตุนิยมวิทยาทั้งส่วนกลางและส่วนภูมิภาค รวมทั้งภาครัฐและภาคเอกชน เกษตรกร นักเรียน นิสิตนักศึกษา และประชาชนทั่วไป ให้ได้รับทราบ และใช้ค้นคว้าประกอบการวางแผนพัฒนางานด้านการเกษตร การประมง การบริหารจัดการน้ำ และด้านอื่นๆ ให้ดียิ่งขึ้น

คณะผู้จัดทำ

มกราคม 2560

สารบัญ

	หน้า
1. สรุปสภาวะอากาศประเทศไทยเดือนธันวาคม 2560	1
2. การติดตามสถานการณ์ภัยแล้งเดือนธันวาคม 2560	4
3. รายงานสถานการณ์ศัตรูพืชระบาดเดือนธันวาคม 2560	19
4. แหล่งข้อมูล	22

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเกษตรของประเทศไทยเดือนธันวาคม 2560	10

สารบัญรูป

รูปที่ 1 แผนที่แสดงเส้นทางเดิน พายุดีเปรสชัน พายุโซนร้อน “ไคตั๊ก (KAI-TAK)” และ ไต้ฝุ่น “เท็มบิน (TEMBIN)”	1
รูปที่ 2 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 1-10 ธันวาคม 2560	4
รูปที่ 3 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 11-20 ธันวาคม 2560	5
รูปที่ 4 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 21-30 ธันวาคม 2560	6
รูปที่ 5 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซ.ม. และ 60 ซ.ม. เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2560	7
รูปที่ 6 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซ.ม. และ 60 ซ.ม. เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560	8
รูปที่ 7 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซ.ม. และ 60 ซ.ม. เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2560	9
รูปที่ 8 แผนที่แสดงปริมาณฝนเดือนธันวาคม 2560	11
รูปที่ 9 แผนที่แสดงจำนวนวันที่มีฝนตกเดือนธันวาคม 2560	12
รูปที่ 10 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560	13
รูปที่ 11 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560	14
รูปที่ 12 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560	15
รูปที่ 13 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเดือนธันวาคม 2560	16
รูปที่ 14 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560	17
รูปที่ 15 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560	18

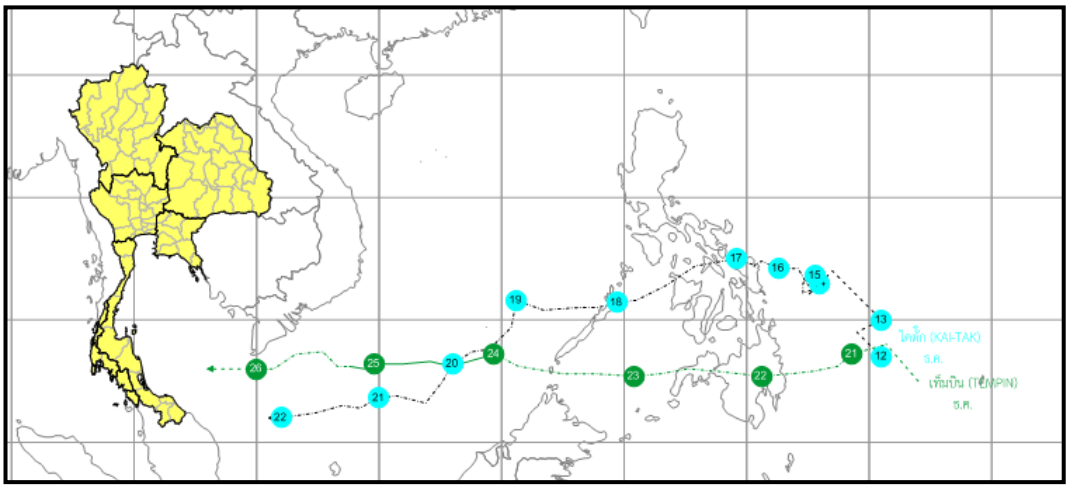
สรุปสภาวะอากาศประเทศไทย

เดือนธันวาคม 2560

สภาวะอากาศโดยทั่วไปเดือนธันวาคมเป็นช่วงกลางฤดูหนาว บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนยังคงแผ่เสริมลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบน โดยมีกำลังแรงเป็นระยะๆ ประกอบกับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือพัดปกคลุมภาคใต้และอ่าวไทยตลอดเดือน โดยมีกำลังแรงเป็นช่วง ๆ ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีอากาศหนาวเย็นโดยทั่วไปกับมีลมกระโชกแรงบางพื้นที่ โดยภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือบริเวณเทือกเขา ยอดดอย และยอดภู มีอากาศหนาวถึงหนาวจัดกับมีหมอกหนาในบางพื้นที่และมีน้ำค้างแข็งได้ในบางวัน ส่วนภาคใต้ตอนล่างมีฝนตกชุกหนาแน่นกับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางพื้นที่และคลื่นลมบริเวณอ่าวไทยมีกำลังแรง โดยมีคลื่นสูง 2-3 เมตร

สำหรับสภาวะอากาศเดือนธันวาคมปีนี้ บริเวณความกดอากาศสูงจากประเทศจีนแผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนอย่างต่อเนื่องตลอดเดือน โดยมีกำลังแรงเป็นระยะๆ ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีอากาศเย็นเกือบทั่วไป โดยเฉพาะในช่วงวันที่ 18-23 ซึ่งเป็นช่วงที่อุณหภูมิลดลงต่ำสุดของเดือนจนมีอากาศหนาวเกือบทั่วไปบริเวณประเทศไทยตอนบน กับมีอากาศหนาวจัดบางพื้นที่ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ สำหรับบริเวณเทือกเขา ยอดดอย และยอดภู มีอากาศหนาวถึงหนาวจัด และมีรายงานน้ำค้างแข็งบางพื้นที่ อย่างไรก็ตามอุณหภูมิเฉลี่ยในเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติในทุกภาค สำหรับฝนบริเวณประเทศไทยตอนบนมีรายงานฝนเป็นระยะๆ ส่วนมากในช่วงปลายเดือนซึ่งเป็นช่วงที่คลื่นกระแสลมตะวันตกจากประเทศเมียนมาเคลื่อนเข้าปกคลุมภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบน สำหรับภาคใต้มีฝนตกหนาแน่นเกือบตลอดเดือนส่วนมากทางฝั่งตะวันออกของภาค เนื่องจากอิทธิพลของมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้ตลอดเดือน โดยมีกำลังแรงในช่วงต้นเดือนและปลายเดือน นอกจากนี้มีพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนเข้ามาสลายตัวใกล้กับประเทศไทยในช่วงปลายเดือน จำนวน 2 ลูกคือพายุโซนร้อน “ไคตั๊ก” (KAI-TAK, 1726) และไต้ฝุ่น “เท็มบิน” (TEMBIN,1727) ตามลำดับ ส่งผลให้ปริมาณฝนรวมสูงกว่าค่าปกติในทุกภาคของประเทศไทยโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณภาคกลางและภาคเหนือมีฝนรวมรายเดือนสูงกว่าค่าปกติร้อยละ 450 และ 241 ตามลำดับ และปริมาณฝนรวมทั้งประเทศในเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติร้อยละ 41 สำหรับรายละเอียดต่างๆ มีดังนี้

รูปที่ 1 แผนที่แสดงเส้นทางเดิน พายุดีเปรสชัน พายุโซนร้อน “ไคตั๊ก (KAI-TAK)” และ ไต้ฝุ่น “เท็มบิน (TEMBIN)”



วันที่ 1-10 ธันวาคม : บริเวณความกดอากาศสูงปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ตลอดช่วง โดยในระยะกลางช่วงบริเวณความกดอากาศสูงกำลังค่อนข้างแรงจากประเทศจีนอีกระลอกหนึ่งได้แผ่เสริมลงมาปกคลุมบริเวณดังกล่าว ทำให้บริเวณภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีอากาศเย็นทั่วไปเกือบตลอดช่วง กับมีอากาศหนาวบางพื้นที่ทางตอนบนของภาค ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกมีอากาศเย็นส่วนมากทางตอนบนของภาคเกือบตลอดช่วง อุณหภูมิต่ำสุดวัดได้ 14.0 องศาเซลเซียส ที่สถานีอากาศเกษตรเชียงราย จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 3 และ 5 สำหรับบริเวณเทือกเขา ยอดดอยและยอดภูมีอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำที่สุด 3.3 องศาเซลเซียส ที่กิ่วแม่ปาน อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 1 สำหรับฝนบริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนกับมีฝนหนักบางแห่งส่วนมากบริเวณภาคเหนือในระยะปลายช่วง ปริมาณฝนสูงสุดวัดได้ 36.5 มิลลิเมตร ที่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 9 ส่วนภาคใต้ได้รับอิทธิพลจากหย่อมความกดอากาศต่ำที่ปกคลุมบริเวณทะเลอันดามันตอนล่างและหัวเกาะสุมาตรา ประเทศอินโดนีเซียในระยะต้นช่วง ประกอบกับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรงตั้งแต่กลางช่วง ส่งผลให้ภาคใต้มีอากาศเย็นหลายพื้นที่ และมีฝนร้อยละ 60-90 ของพื้นที่เกือบตลอดช่วง กับมีฝนหนักหลายแห่งและฝนหนักมากบางแห่งส่วนมากทางฝั่งตะวันออกของภาค ปริมาณฝนสูงสุดของภาคใต้ในช่วงนี้วัดได้ 450.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอพระพรหม จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 5 โดยมีรายงานน้ำท่วมต่อเนื่องจากเดือนพฤศจิกายนบริเวณจังหวัดสุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส และตรัง

วันที่ 11-20 ธันวาคม : บริเวณความกดอากาศสูงที่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนมีกำลังอ่อนลงในระยะครึ่งแรกของช่วง กับมีลมตะวันออกเฉียงใต้พัดปกคลุมประเทศไทยตอนบนในวันที่ 13 และ 14 จากนั้นบริเวณความกดอากาศสูงกำลังแรงอีกระลอกหนึ่งจากประเทศจีนได้แผ่ลงมาปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้ โดยในระยะปลายช่วงบริเวณความกดอากาศสูงกำลังแรงระลอกใหม่ได้แผ่เสริมลงมาปกคลุมบริเวณดังกล่าว ทำให้ประเทศไทยมีอากาศเย็น กับอากาศหนาวหลายพื้นที่ในภาคเหนือในระยะครึ่งแรกของช่วง จากนั้นอุณหภูมิลดลงทั่วไปจนมีอากาศหนาวเกือบทั่วไปในบริเวณประเทศไทยตอนบนและมีอากาศหนาวจัดบางพื้นที่ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือในระยะปลายช่วง อุณหภูมิต่ำสุดในช่วงนี้ 6.0 องศาเซลเซียส ที่สถานีอากาศเกษตรนครพนม จังหวัดนครพนม เมื่อวันที่ 19 สำหรับบริเวณเทือกเขา ยอดดอยและยอดภูมีอากาศหนาวถึงหนาวจัด วัดอุณหภูมิต่ำที่สุดได้ -1.0 องศาเซลเซียส ที่ดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 20 และมีรายงานน้ำค้างแข็งบริเวณดอยอินทนนท์ จังหวัดเชียงใหม่ และอุทยานแห่งชาติภูหินร่องกล้า จังหวัดพิษณุโลก เมื่อวันที่ 19 สำหรับฝนบริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนน้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่ในระยะครึ่งแรกของช่วง เว้นแต่บริเวณภาคตะวันออกมีฝนร้อยละ 30-40 ของพื้นที่กับมีฝนหนักบางแห่งในวันที่ 14 และ 15 ปริมาณฝนสูงสุดวัดได้ 49.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอวังจันทร์ จังหวัดระยอง เมื่อวันที่ 14 สำหรับมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังปานกลางเกือบตลอดช่วง ส่งผลให้ในช่วงนี้บริเวณภาคใต้มีฝนลดลงจากช่วงต้นเดือนโดยมีฝนน้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่เกือบตลอดช่วง และมีฝนหนักถึงหนักมากบางแห่งในระยะกลางช่วง โดยปริมาณฝนสูงสุดวัดได้ 123.8 มิลลิเมตร ที่อำเภอเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดนครศรีธรรมราช เมื่อวันที่ 17

วันที่ 21-31 ธันวาคม : ในระยะต้นช่วงประเทศไทยตอนบนยังคงมีอากาศหนาวเกือบทั่วไปกับมีอากาศหนาวจัดบางพื้นที่ในภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือต่อเนื่องจากปลายช่วงที่ผ่านมา จากนั้นบริเวณความกดอากาศสูงกำลังแรงที่ปกคลุมประเทศไทยตอนบนและทะเลจีนใต้มีกำลังอ่อนลง โดยในระยะครึ่งหลัง

ของช่วงบริเวณความกดอากาศสูงกำลังปานกลางอีกระลอกหนึ่งจากประเทศจีนได้แผ่เสริมลงมาปกคลุมบริเวณดังกล่าว ประกอบกับมีคลื่นกระแสลมตะวันตกจากประเทศเมียนมาเคลื่อนเข้ามาปกคลุมภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนบนในช่วงวันที่ 27-29 ส่งผลให้มีอุณหภูมิสูงขึ้นทั่วไปแต่บริเวณประเทศไทยตอนบนยังคงมีอากาศเย็นเกือบทั่วไป กับมีอากาศหนาวส่วนมากบริเวณทางตอนบนของภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อุณหภูมิต่ำสุดวัดได้ 4.5 องศาเซลเซียส ที่อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน เมื่อวันที่ 21 สำหรับบริเวณเทือกเขา ยอดดอยและยอดภูมีอากาศหนาวถึงหนาวจัด อุณหภูมิต่ำที่สุด 0.9 องศาเซลเซียส ที่สถานีเกษตรหลวงอ่างขาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 22 กับมีรายงานน้ำค้างแข็งบริเวณยอดดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 22 โดยมีฝนตกบริเวณประเทศไทยตอนบนในระยะครึ่งหลังของช่วงโดยเฉพาะในช่วงวันที่ 26-28 มีฝนมากกว่าร้อยละ 70 ของพื้นที่กับมีฝนหนักบางแห่ง ปริมาณฝนมากที่สุดวัดได้ 80.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอแม่จริม จังหวัดน่าน เมื่อวันที่ 27 สำหรับภาคใต้มีฝนร้อยละ 15-50 ของพื้นที่ในระยะครึ่งแรกของช่วง จากนั้นมีฝนมากกว่าร้อยละ 60 ของพื้นที่ กับมีฝนหนักถึงหนักมากบางแห่งทางฝั่งตะวันออกของภาค โดยปริมาณฝนมากที่สุดของภาคใต้วัดได้ 155.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี เมื่อวันที่ 30 ทั้งนี้เนื่องจากมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือที่พัดปกคลุมอ่าวไทยและภาคใต้มีกำลังแรงต่อเนื่องเกือบตลอดช่วง อีกทั้งได้รับอิทธิพลจากหย่อมความกดอากาศต่ำที่อ่อนกำลังลงจากพายุหมุนเขตร้อนที่เคลื่อนเข้ามาใกล้ประเทศไทยจำนวน 2 ลูก คือ พายุโซนร้อน “ไคตั๊ก” (KAI-TAK, 1726) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนกลางได้อ่อนกำลังลงตามลำดับโดยเป็นพายุดีเปรสชันและหย่อมความกดอากาศต่ำบริเวณทะเลจีนใต้ตอนล่างในวันที่ 22 ก่อนเคลื่อนตัวทางทิศตะวันตกเข้าปกคลุมประเทศมาเลเซียแล้วสลายตัวไปในวันที่ 24 และไต้ฝุ่น “เท็มบิน”(TEMNIN,1727) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนกลางได้อ่อนกำลังลงเป็นพายุโซนร้อนในช่วงบ่ายของวันที่ 25 ธ.ค.แล้วเคลื่อนผ่านตอนใต้สุดของปลายแหลมญวน และอ่อนกำลังลงเป็นพายุดีเปรสชันในช่วงเช้าของวันที่ 26 จากนั้นได้อ่อนกำลังลงเป็นหย่อมความกดอากาศต่ำก่อนเคลื่อนตัวเข้าปกคลุมอ่าวไทยในช่วงเย็นวันเดียวกัน

อุณหภูมิเฉลี่ยเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติในทุกภาค โดยเฉพาะภาคเหนือมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงกว่าค่าปกติ 1.1 องศาเซลเซียส สำหรับอุณหภูมิต่ำที่สุดในเดือนนี้วัดได้ 4.5 องศาเซลเซียส ที่ อำเภอทุ่งช้าง จังหวัดน่าน เมื่อวันที่ 21 โดยอุณหภูมิต่ำสุดบริเวณเทือกเขาและยอดดอย วัดได้ -1.0 องศาเซลเซียส ที่ดอยอินทนนท์ อำเภอจอมทอง จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 20 ส่วนอุณหภูมิสูงที่สุดวัดได้ 36.3 องศาเซลเซียส ที่อำเภอเมือง จังหวัดกาญจนบุรี เมื่อวันที่ 13 และ 14

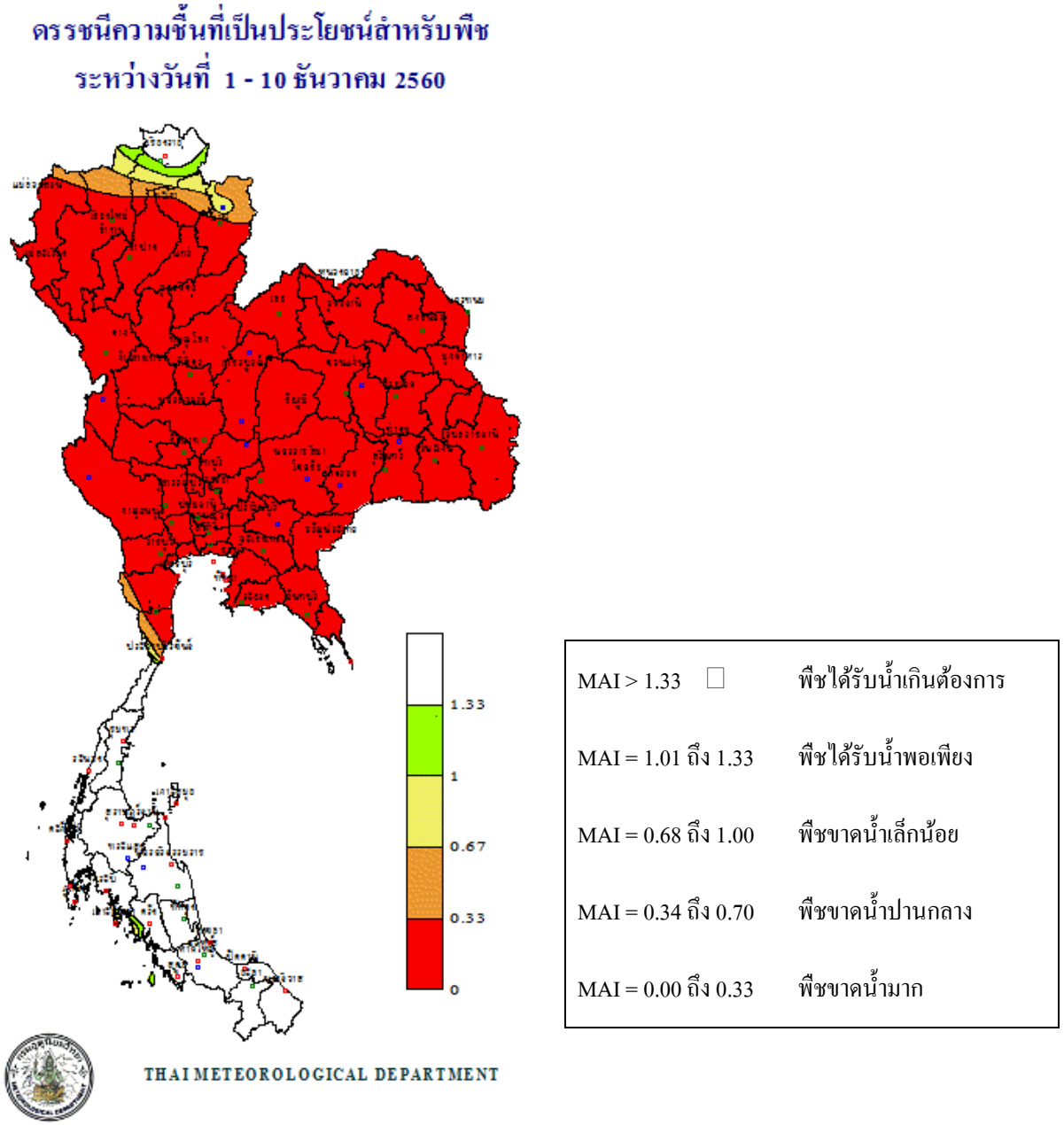
ปริมาณฝนเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติทุกภาคดังนี้ ภาคเหนือ 19.8 มิลลิเมตร (241%) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 4.6 มิลลิเมตร (131%) ภาคกลาง 23.4 มิลลิเมตร (450%) ภาคตะวันออก 10.4 มิลลิเมตร (128%) ภาคใต้ฝั่งตะวันออก 31.0 มิลลิเมตร (13%) และภาคใต้ฝั่งตะวันตก 47.4 มิลลิเมตร (63%)

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลฝน อุณหภูมิ และภัยธรรมชาติ เป็นรายงานเบื้องต้น

2. “ไคตั๊ก (KAI-TAK)” เป็นชื่อมาจาก เขตบริหารพิเศษฮ่องกง หมายถึง ชื่อท่าอากาศยานเดิม

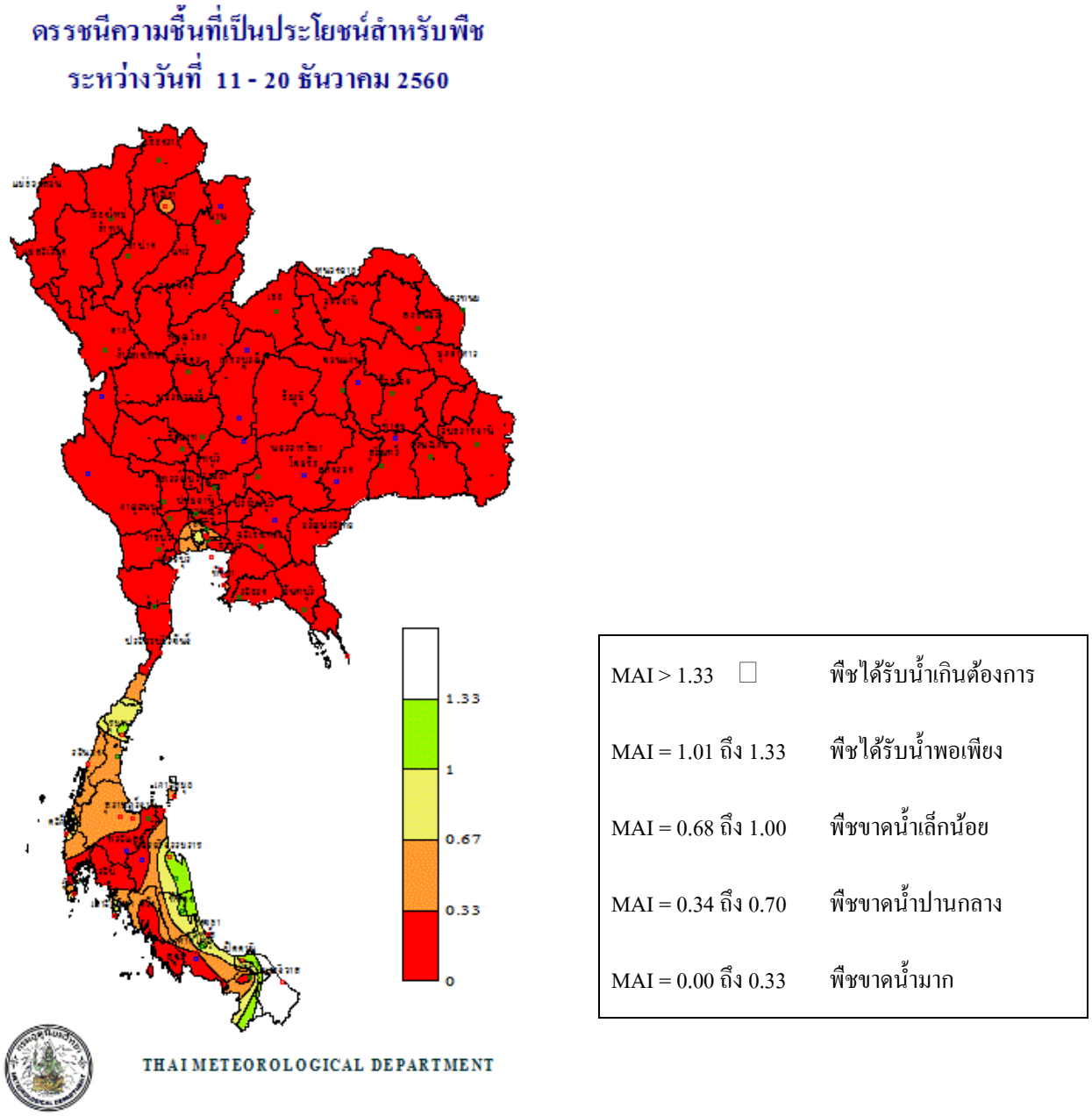
3. “เท็มบิน (TEMBIN)” เป็นชื่อมาจาก ประเทศญี่ปุ่น หมายถึง ราศีตุล หรือ ตราชั่ง

การติดตามสถานการณ์ภัยแล้งเดือนธันวาคม 2560



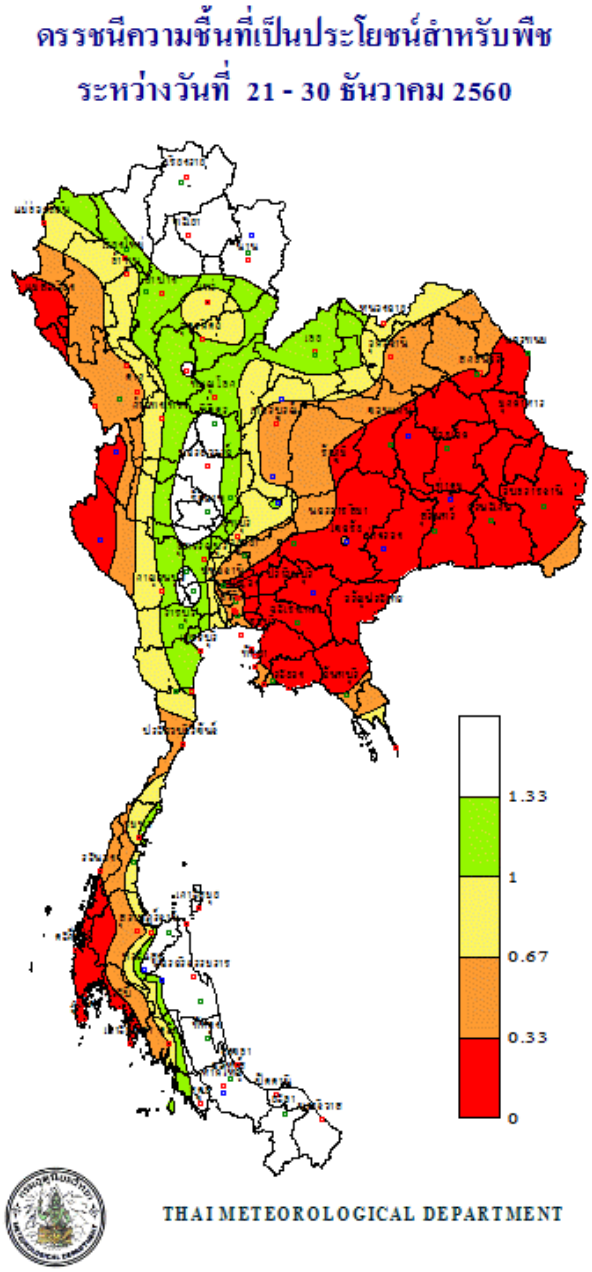
รูปที่ 2 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 1-10 ธันวาคม 2560

ช่วงวันที่ 1-10 ธันวาคม 2560 จากการพิจารณาดรรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืชของประเทศไทย บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงพืชขาดน้ำมากถึงปานกลางอยู่ในพื้นที่ของภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนบน ส่วนบริเวณพื้นที่สีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงพืชขาดน้ำเล็กน้อยและมีน้ำพอเพียง นอกนั้นเป็นบริเวณพื้นที่สีขาวแสดงถึงพืชได้รับน้ำเกินความต้องการ



รูปที่ 3 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 11-20 ธันวาคม 2560

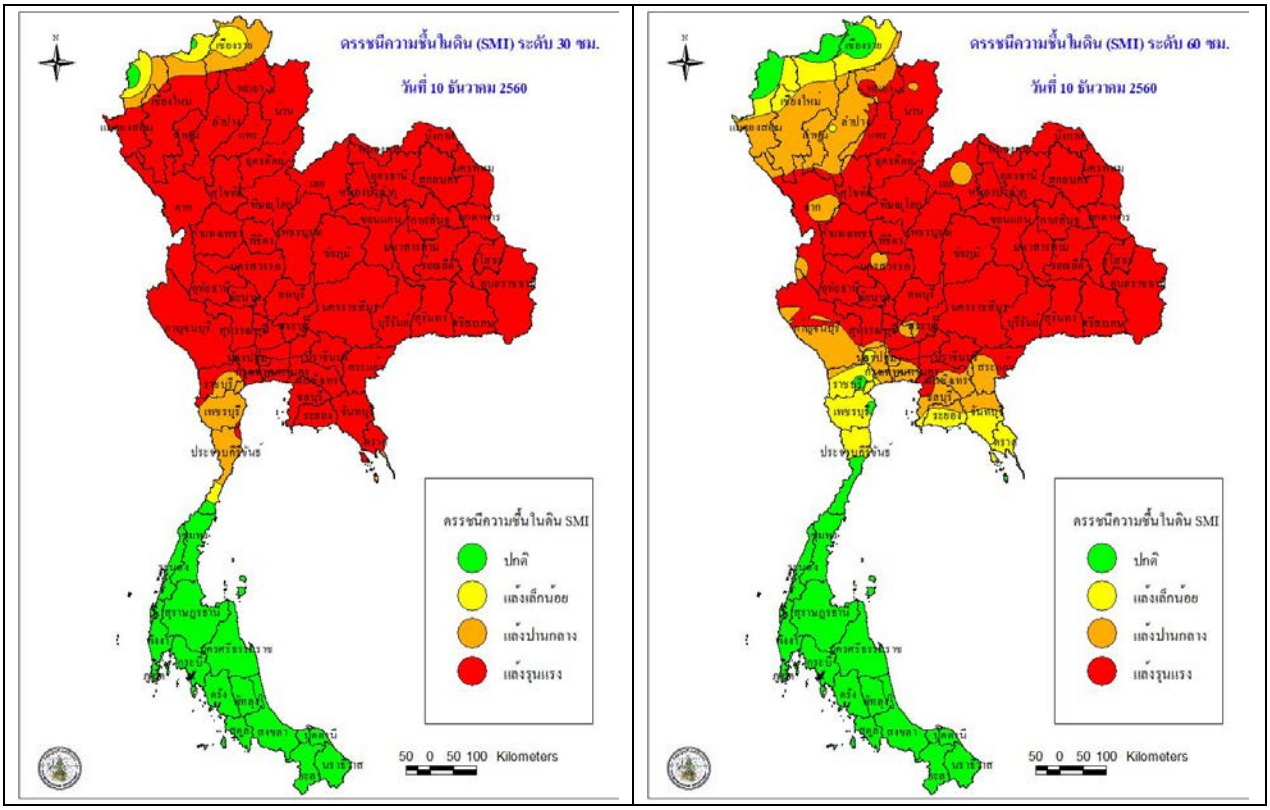
ช่วงวันที่ 11-20 ธันวาคม 2560 จากการพิจารณาดรรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืชของประเทศไทย บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงพืชขาดน้ำมากถึงปานกลางอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ของประเทศไทย ส่วนบริเวณพื้นที่สีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงพืชขาดน้ำเล็กน้อยและมีน้ำพอเพียง นอกนั้นเป็นบริเวณพื้นที่สีขาวแสดงถึงพืชได้รับน้ำเกินความต้องการ



MAI > 1.33	พืชได้รับน้ำเกินต้องการ
MAI = 1.01 ถึง 1.33	พืชได้รับน้ำพอเพียง
MAI = 0.68 ถึง 1.00	พืชขาดน้ำเล็กน้อย
MAI = 0.34 ถึง 0.70	พืชขาดน้ำปานกลาง
MAI = 0.00 ถึง 0.33	พืชขาดน้ำมาก

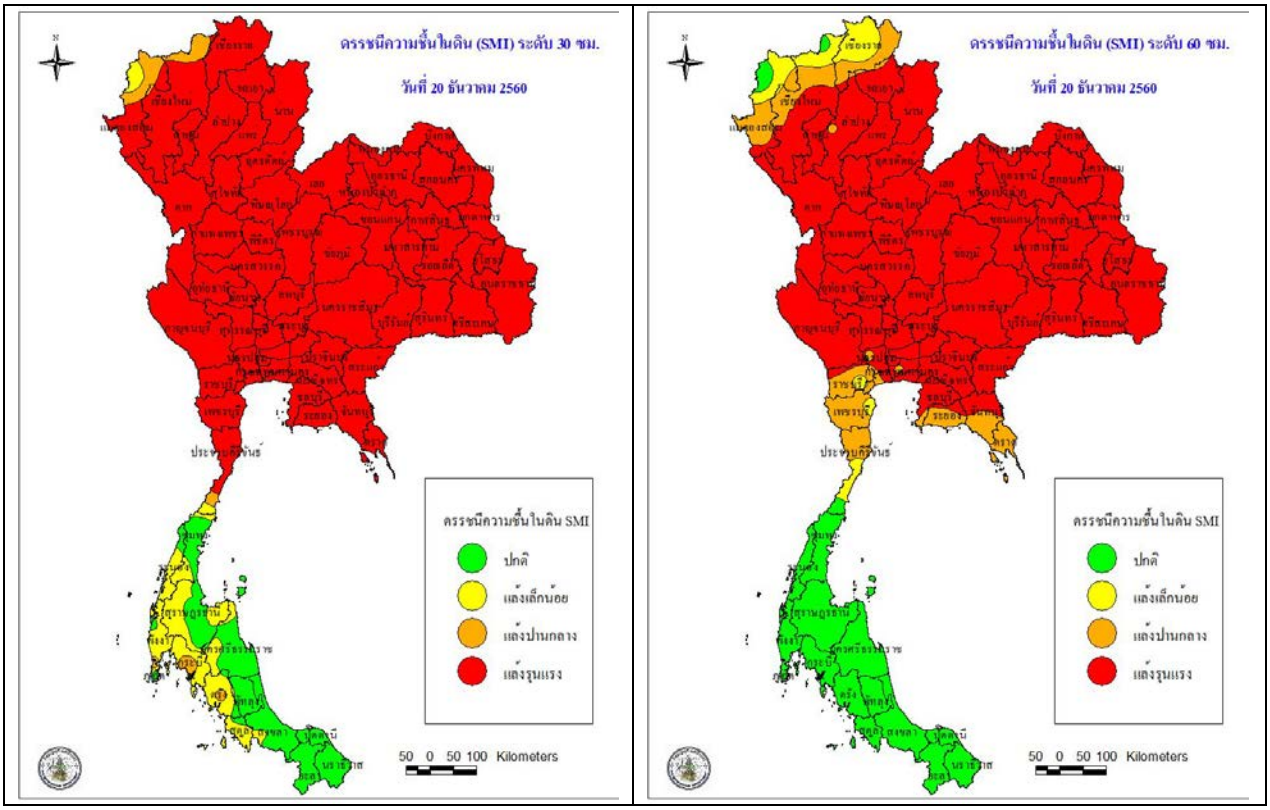
รูปที่ 4 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 21-30 ธันวาคม 2560

ช่วงวันที่ 21-30 ธันวาคม 2560 จากการพิจารณาดรรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืชของประเทศไทย บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงพืชขาดน้ำมากถึงปานกลางอยู่ในพื้นที่ของภาคเหนือด้านตะวันตก ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางด้านตะวันตกกับด้านตะวันออก ภาคตะวันออก และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ส่วนบริเวณพื้นที่สีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงพืชขาดน้ำเล็กน้อยและมีน้ำพอเพียง นอกนั้นเป็นบริเวณพื้นที่สีขาวแสดงถึงพืชได้รับน้ำเกินความต้องการ



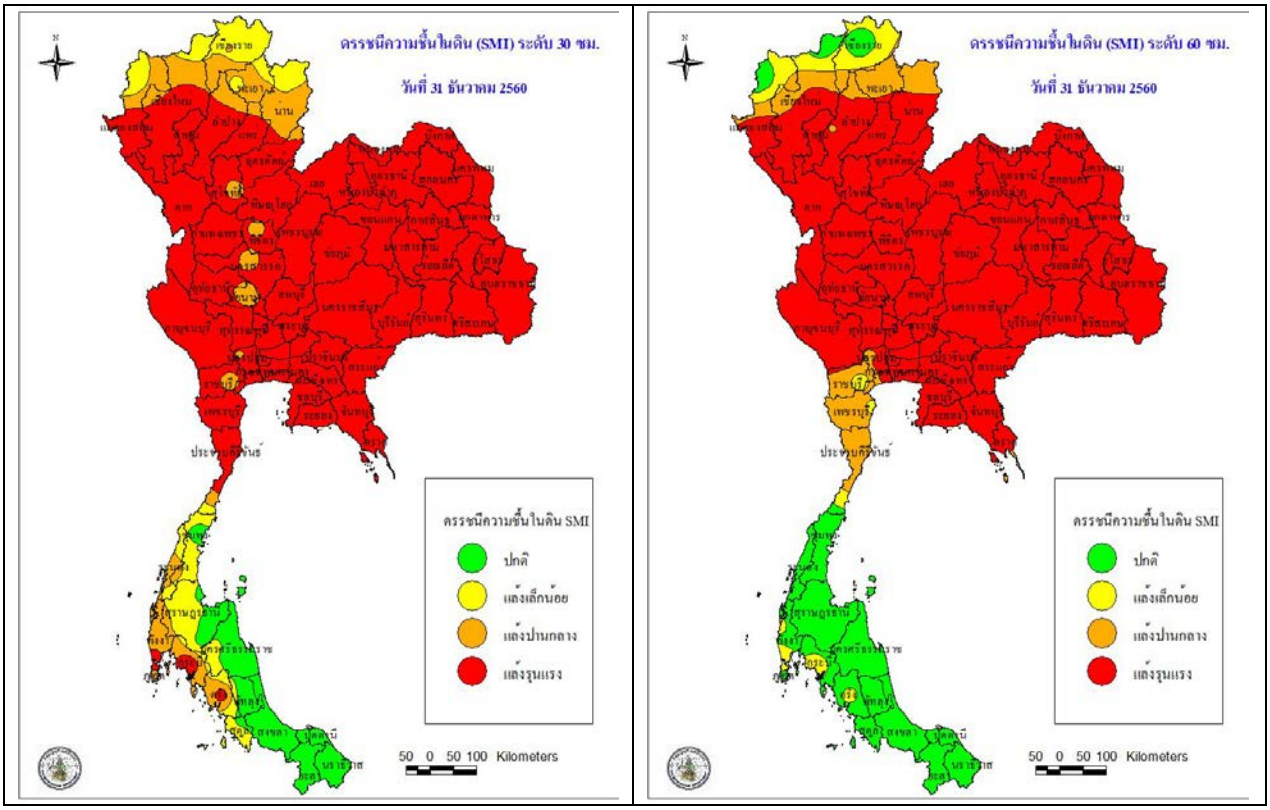
รูปที่ 5 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซ.ม. และ 60 ซ.ม. เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม 2560

ในวันที่ 10 ธันวาคม 2560 จากการพิจารณาดรรชนีความชื้นในดินของประเทศไทย ที่ระดับความลึก 30 ซ.ม. และ 60 ซ.ม. บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงบริเวณที่ดินสะสมความชื้นไว้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืชอาจทำให้เกิดสภาวะแล้งทางการเกษตร อยู่ในพื้นที่ของภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกตอนบน ส่วนบริเวณที่มีสีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงบริเวณพื้นที่มีความชื้นในดินเพียงพอต่อความต้องการของพืชที่มีระบบรากลึก



รูปที่ 6 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซ.ม. และ 60 ซ.ม. เมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2560

ในวันที่ 20 ธันวาคม 2560 จากการพิจารณาดรรชนีความชื้นในดินของประเทศไทย ที่ระดับความลึก 30 ซ.ม. และ 60 ซ.ม. บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงบริเวณที่ดินสะสมความชื้นไว้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืชอาจทำให้เกิดสภาวะแล้งทางการเกษตร อยู่ในพื้นที่ของภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนบน ส่วนบริเวณที่มีสีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงบริเวณพื้นที่มีความชื้นในดินเพียงพอต่อความต้องการของพืชที่มีระบบรากลึก



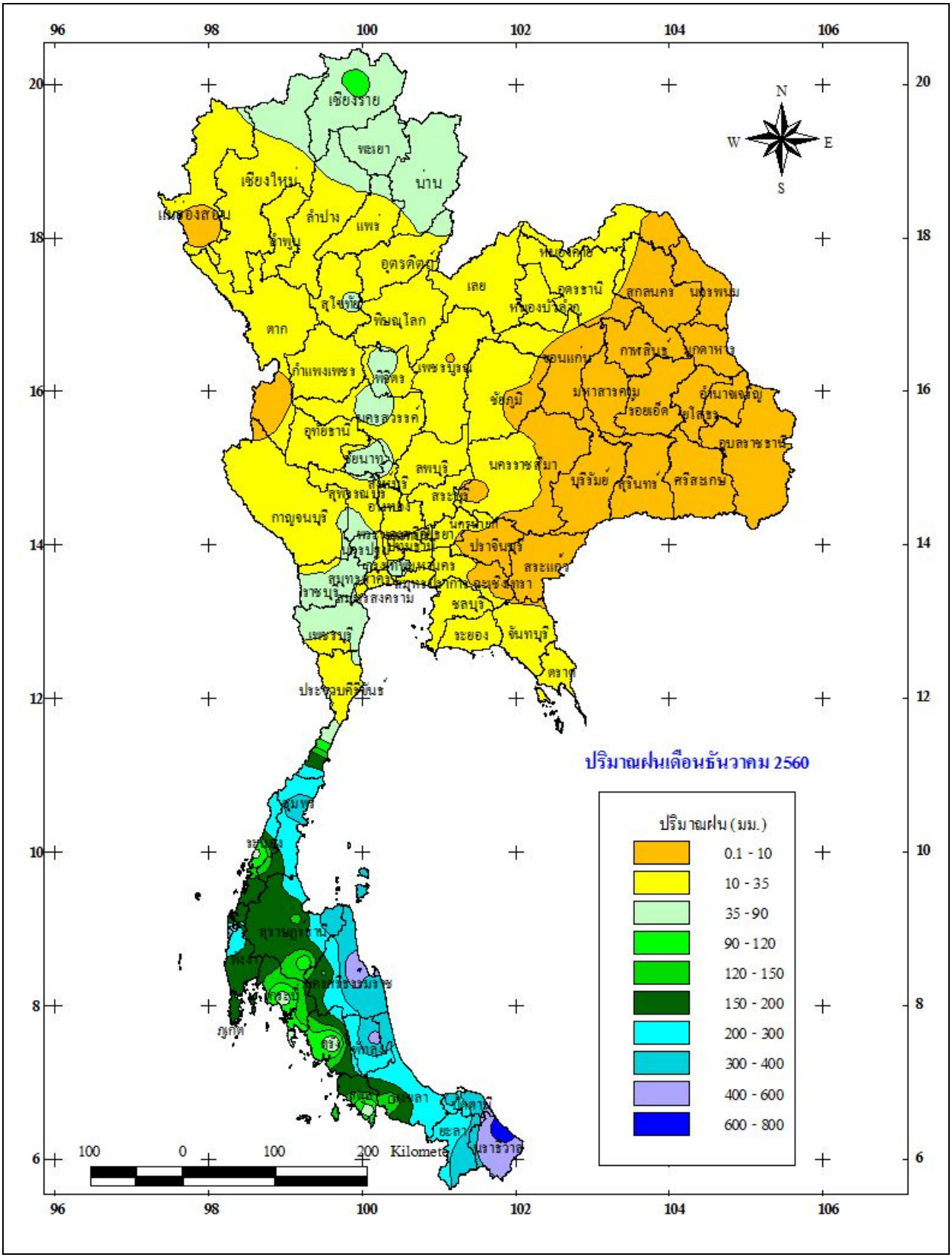
รูปที่ 7 แผนที่แสดงดรรชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซ.ม. และ 60 ซ.ม. เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2560

ในวันที่ 31 ธันวาคม 2560 จากการพิจารณาดรรชนีความชื้นในดินของประเทศไทย ที่ระดับความลึก 30 ซ.ม. และ 60 ซ.ม. บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงบริเวณที่ดินสะสมความชื้นไว้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืชอาจทำให้เกิดสภาวะแล้งทางการเกษตร อยู่ในพื้นที่ของภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคใต้ตอนบน ส่วนบริเวณที่มีสีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงบริเวณพื้นที่มีความชื้นในดินเพียงพอต่อความต้องการของพืชที่มีระบบรากลึก

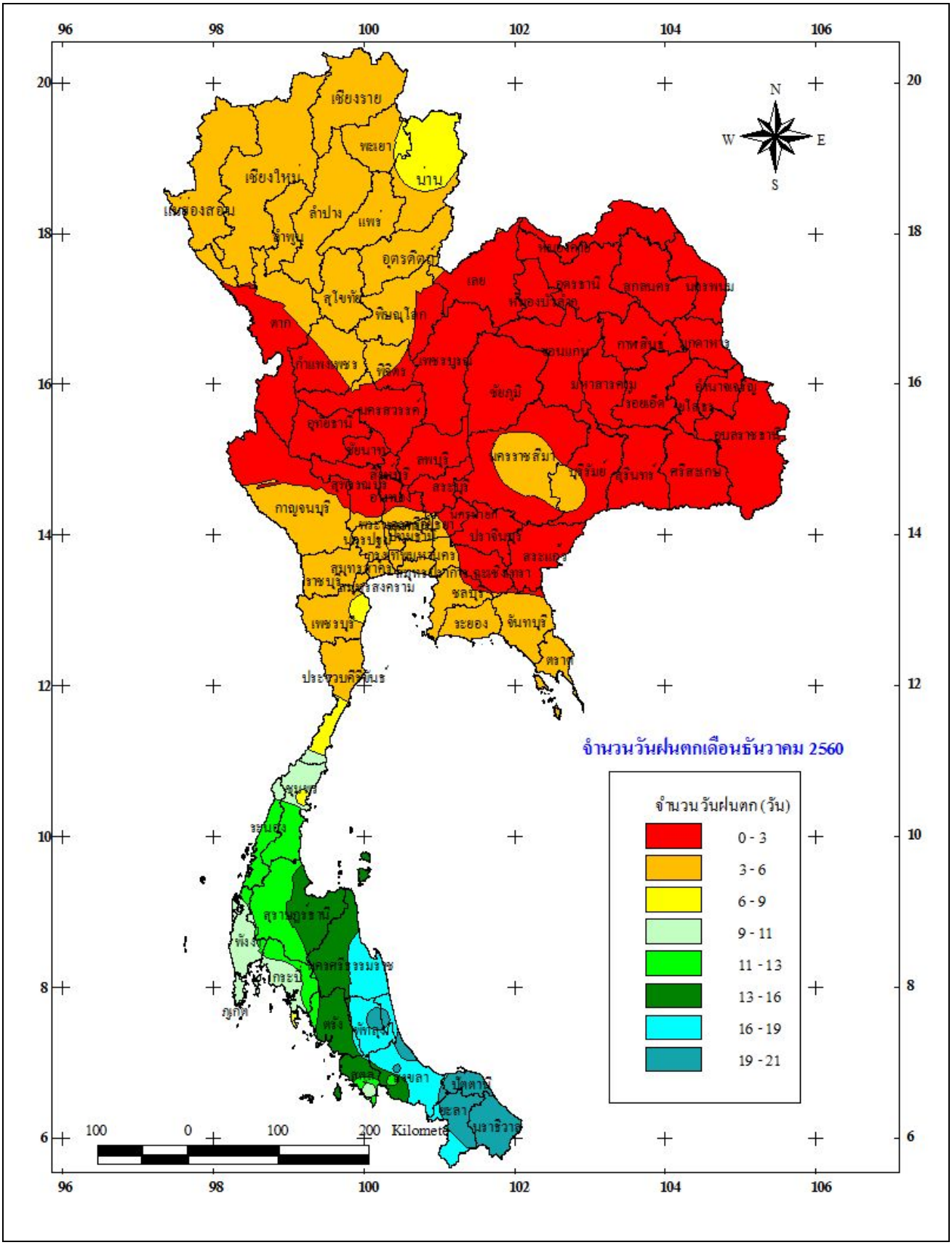
ตารางที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเกษตรของประเทศไทยเดือนธันวาคม 2560

ภาค	สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตร	ปริมาณฝน (มม.)	จำนวนวันที่มีฝนตก(วัน)	อุณหภูมิเฉลี่ย (°ซ.)	อุณหภูมิสูงสุด (°ซ.)	อุณหภูมิต่ำสุด (°ซ.)	ความชื้นสัมพัทธ์ (%)	ปริมาณน้ำระเหย (มม/วัน)	ความยาวนานแสงแดด(ชม./วัน)
เหนือ	เชียงราย	79	8	20	31.3	6	81.3	2.4	5.9
	ลำปาง	24	3	22	32	8	80.3	2.8	6.8
	น่าน	42.2	7	21.4	32.7	5.3	79.3	2.7	6.3
	ศรีสำโรง	38.2	4	24.3	33.2	12	78.1	2.8	6.6
	ดอยมูเซอ	18	3	18.7	27.6	9.7	81.7	2.9	7
	พิจิตร	39.1	3	25	33.9	12.8	74.2	3.4	7.4
ตะวันออกเฉียงเหนือ	เลย	29.3	3	21.2	32.5	6.7	80.5	2.5	5.6
	สกลนคร	7.1	3	21.4	32.3	6.4	73.8	2.9	6.3
	นครพนม	3.8	1	21.4	32.8	6	69.9	3.8	7.8
	ท่าพระ	3.1	2	23.1	33.7	8.5	71.5	3.6	6.6
	ร้อยเอ็ด	3.7	2	23.1	33.3	8.1	70.7	4.7	7.5
	อุบลราชธานี	0.4	2	23.8	34.4	13.1	69.3	4.3	6.8
	ศรีสะเกษ	0.3	2	24	33.6	12.5	67.6	4.2	7.8
	ปากช่อง	5.7	3	22.9	33.1	12	66	5.5	6.5
	สุรินทร์	1.4	1	23.7	34.1	10.3	69.9	3.6	6.4
กลาง	ตากฟ้า	28.9	3	25.2	34.5	12.2	66.5	5.3	6.7
	ชัยนาท	49.6	3	24.8	34	13	71.1	3.8	7.6
	อยุธยา	15.6	2	25.7	35	14	68.2	4	7.1
	ปทุมธานี	16.6	4	26.4	35	15	67.2	4.2	6.4
	ราชบุรี	37	8	24.7	35.1	14.1	76.7	3.1	6.1
	อู่ทอง	37.3	3	24.7	34.6	12.8	72.4	4	7.2
	กำแพงแสน	45.8	3	24.9	34.4	13.5	75.2	4.1	7.3
	บางนา	18.6	8	26.4	34	16.1	69	3.7	6.9
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา	9	2	24.5	34.6	11.8	73.4	4	6.7
	ห้วยโป่ง	13.3	6	25.9	34.5	16	67.8	4	6.6
	พลิ้ว	12.6	4	25.8	35.1	16.7	73.8	4.1	6.8
ใต้	หนองพลับ	32.5	6	24.4	34.2	14.3	75.7	3.2	6.6
	สวี	242	13	25.5	33.2	18.8	82.5	2.8	4.8
	สุราษฎร์ธานี	371.9	17	25.3	33.2	18	89.4	2.7	3.7
	นครศรีธรรมราช	370.9	19	26.2	31.8	22	89.2	2.7	4.1
	พัทลุง	422.3	22	26.1	32.4	21.8	88.4	2.7	4.4
	คอหงษ์	278	19	26.4	32	20.3	84.3	3.4	3.7
	ยะลา	260.3	21	25.7	34.6	21.4	87	2.7	2.9

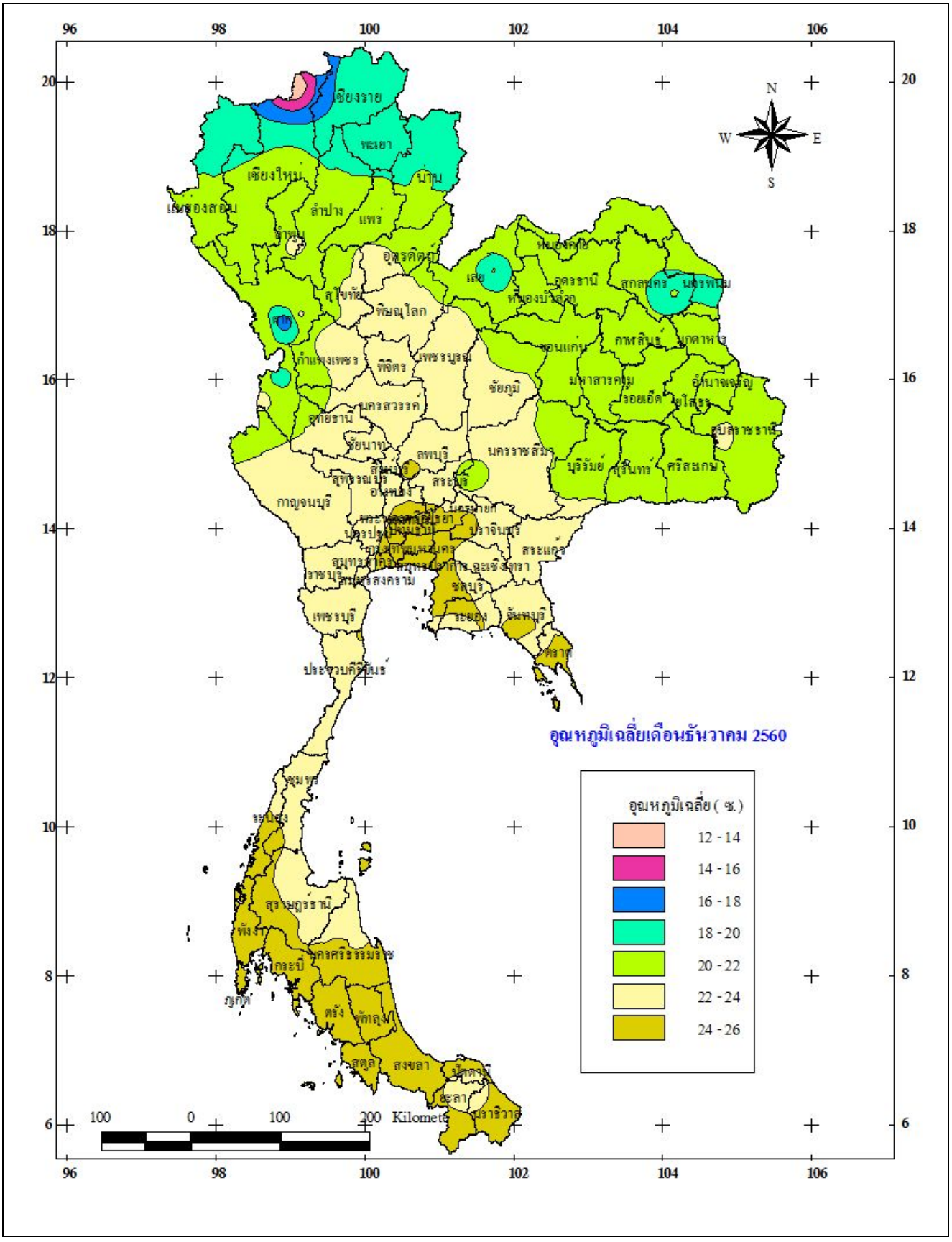
หมายเหตุ T หมายถึง ฝนเล็กน้อยวัดปริมาณไม่ได้



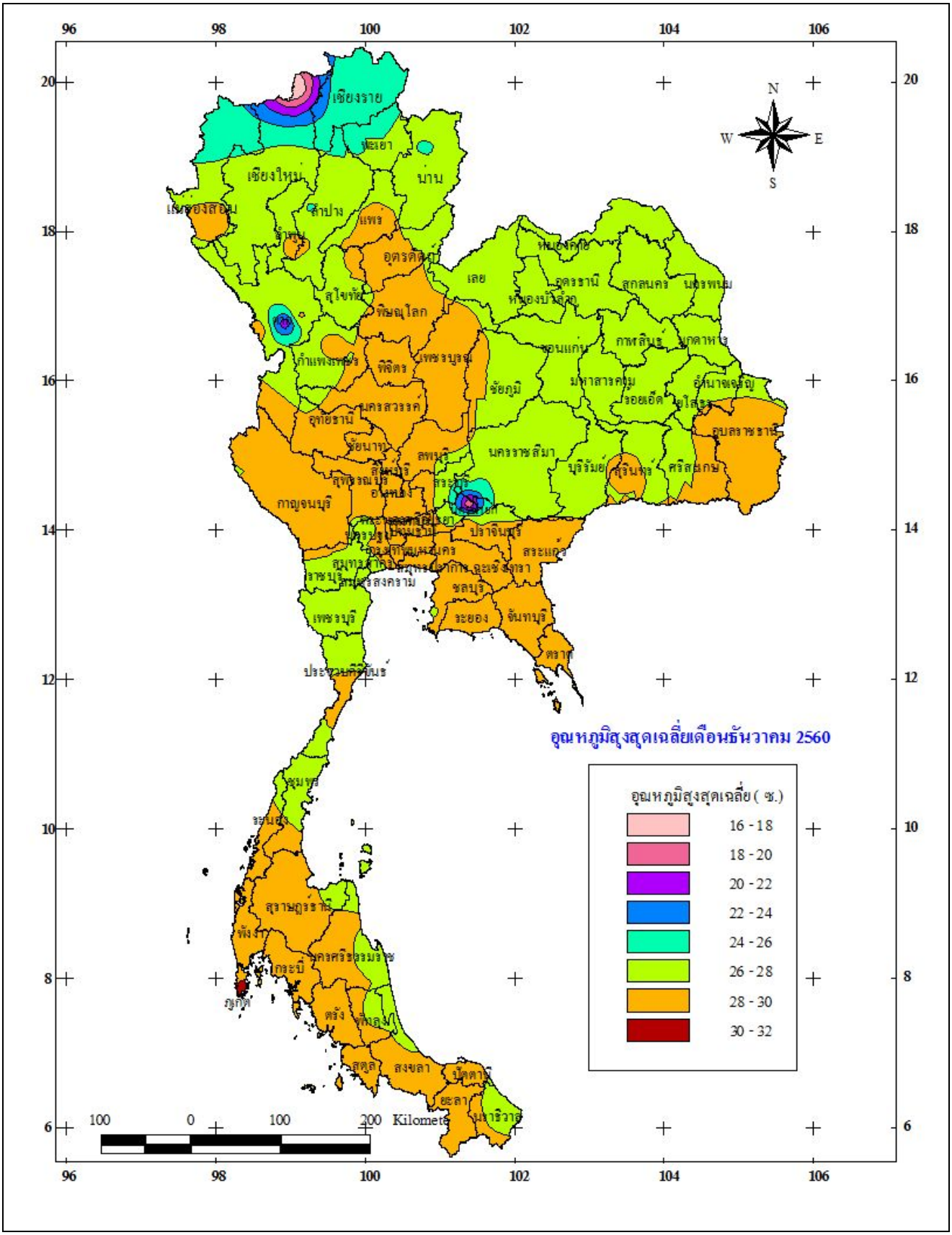
รูปที่ 8 แผนที่แสดงปริมาณฝนเดือนธันวาคม 2560



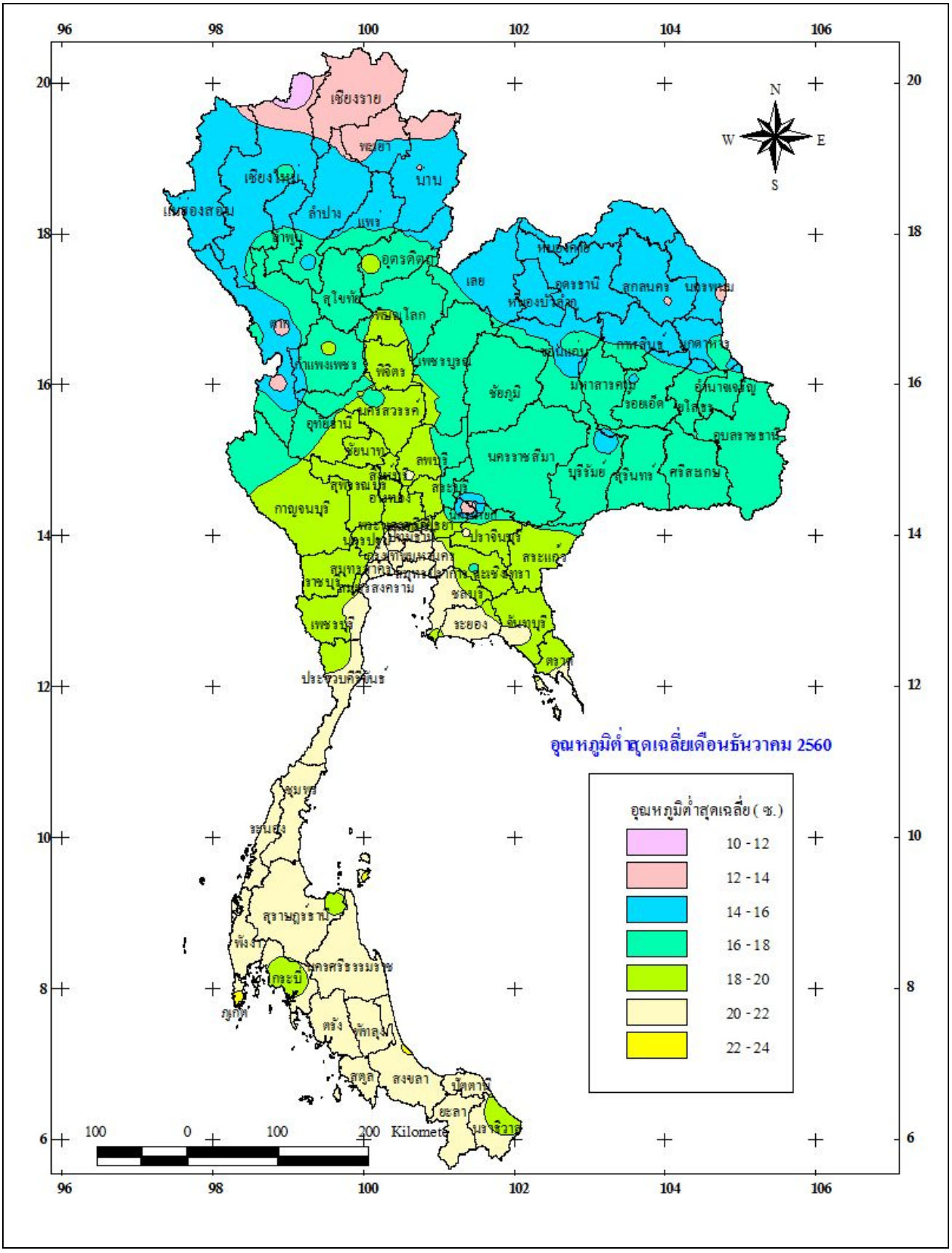
รูปที่ 9 แผนที่แสดงจำนวนวันที่มีฝนตกเดือนธันวาคม 2560



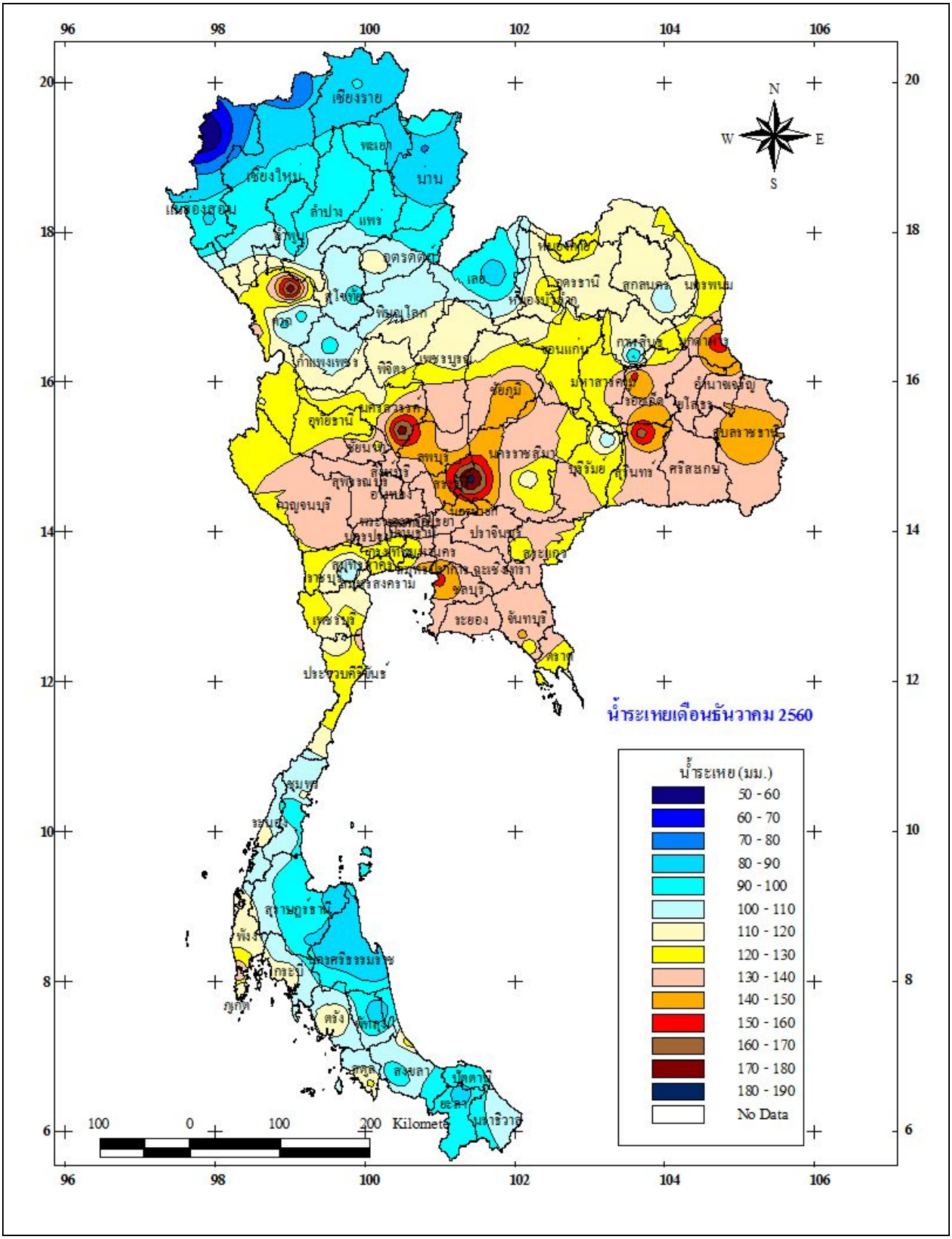
รูปที่ 10 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560



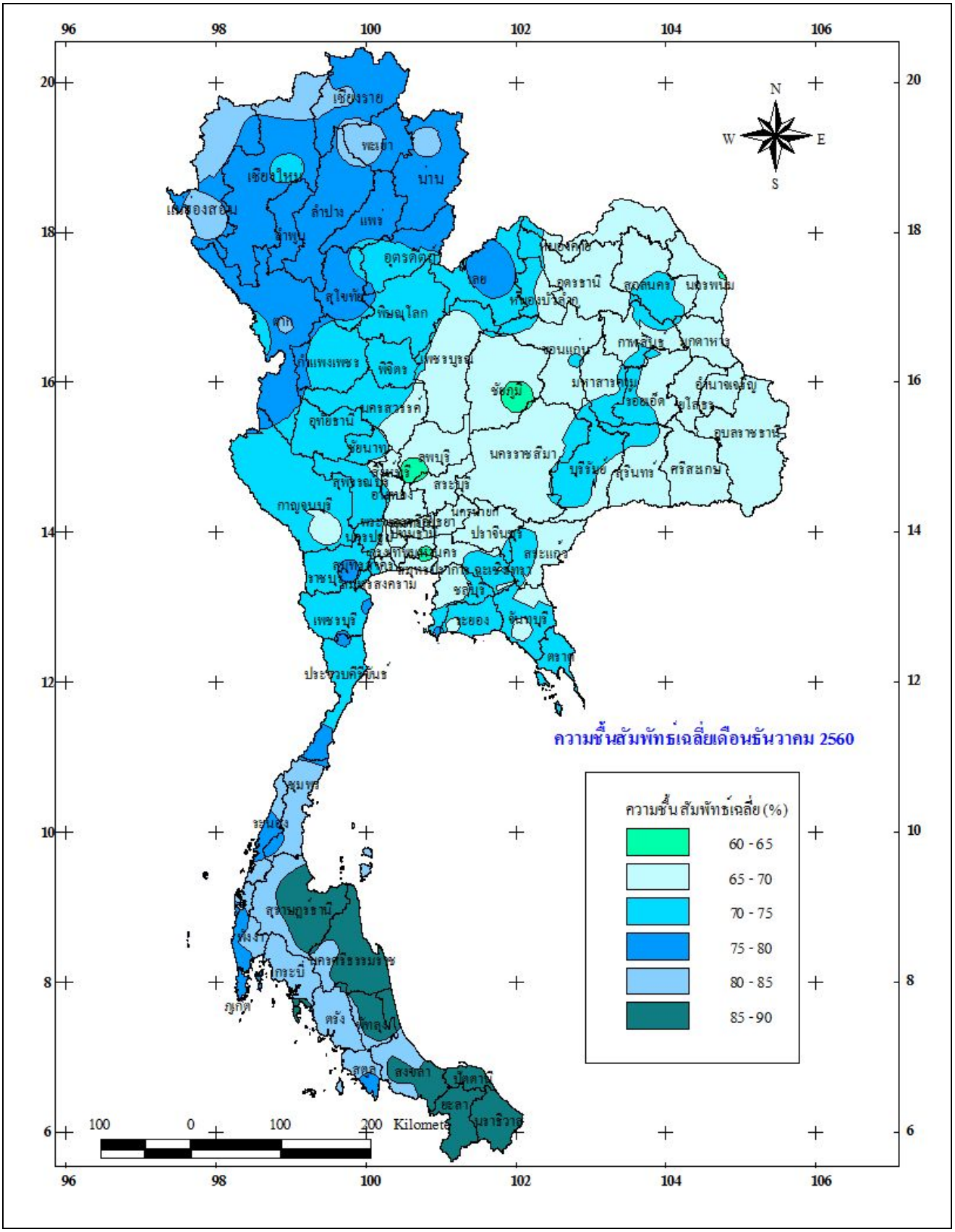
รูปที่ 11 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560



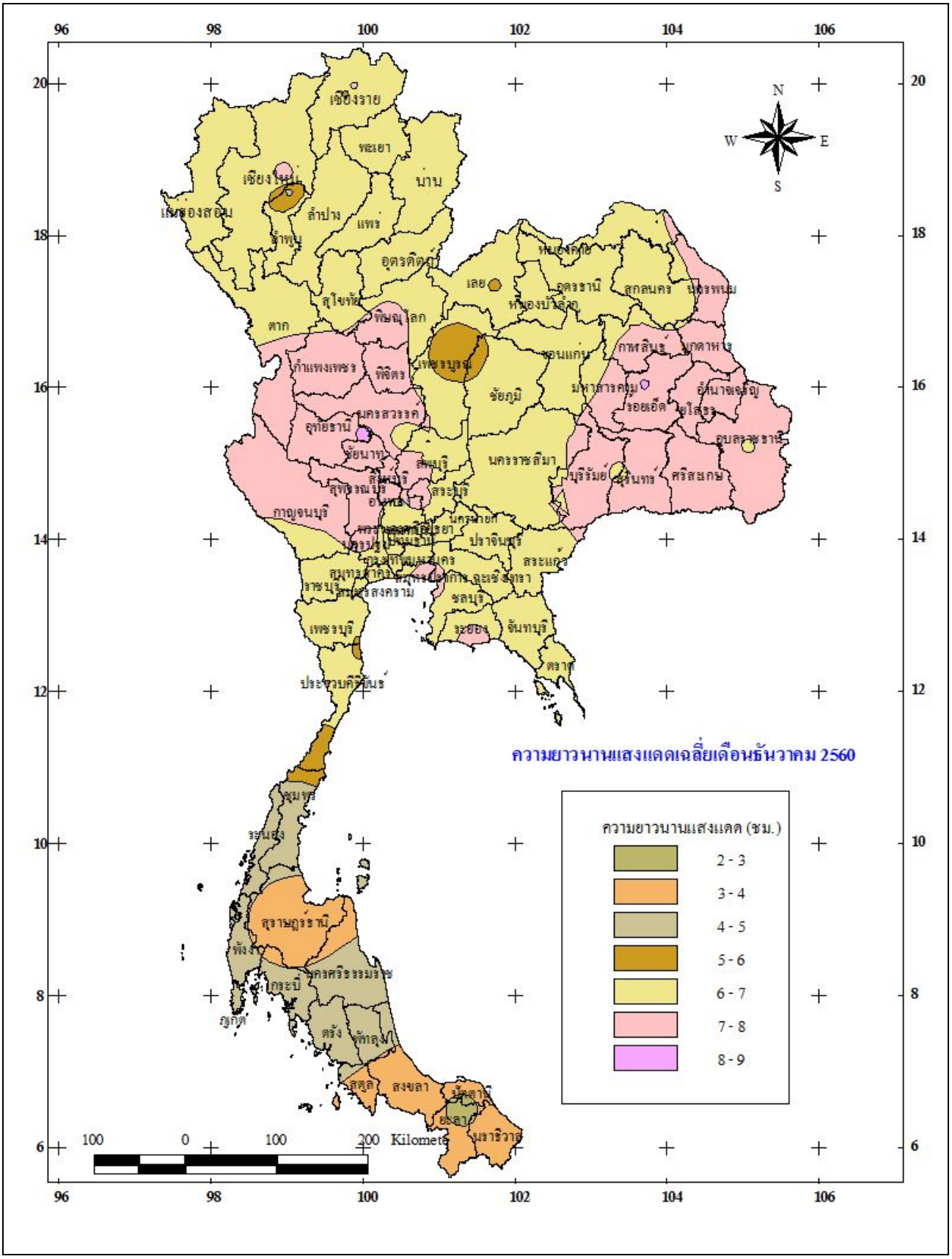
รูปที่ 12 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560



รูปที่ 13 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหยเดือนธันวาคม 2560



รูปที่ 14 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560



รูปที่ 15 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ยเดือนธันวาคม 2560

รายงานสถานการณ์ศัตรูพืชระบาดเดือนธันวาคม 2560

กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ได้รายงานสถานการณ์ภัยศัตรูพืชระบาดในพืชเศรษฐกิจ ดังนี้

1. ศัตรูข้าว

รายงานของสำนักงานเกษตรจังหวัดเดือนธันวาคม พบการระบาดของศัตรูข้าว 2 ชนิด ได้แก่ เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล และโรคขอบใบแห้ง พื้นที่ระบาดรวม 9,833 ไร่ ดังนี้

1.1 เพลี้ยกระโดดสีน้ำตาล : พื้นที่ระบาด 9,818 ไร่ พบการระบาดในพื้นที่ 11 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร ขอนแก่น อุบลราชธานี สุรินทร์ บุรีรัมย์ ร้อยเอ็ด สุพรรณบุรี ฉะเชิงเทรา และราชบุรี นอกจากนี้มีรายงานการระบาดเล็กน้อยบางพื้นที่ในจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา แพร่ น่าน นครสวรรค์ กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ กาฬสินธุ์ ศรีสะเกษ สิงห์บุรี อ่างทอง ปทุมธานี กาญจนบุรี ปราจีนบุรี และนครนายก

1.2 โรคขอบใบแห้ง : พื้นที่ระบาด 15 ไร่ พบการระบาดในจังหวัดขอนแก่น

นอกจากนี้ยังพบศัตรูข้าวอื่นๆ เช่น เพลี้ยจักจั่นสีเขียว หนอนกอข้าว และหนอนห่อใบ โรคใบจุดสีน้ำตาล และโรคใบขีดสีน้ำตาล เป็นต้น ซึ่งทำให้ต้นข้าวเสียหายบางพื้นที่ บริเวณจังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ เชียงราย พะเยา น่าน แพร่ พิจิตร กำแพงเพชร สุโขทัย พิษณุโลก พิจิตร อุทัยธานี นครสวรรค์ ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี บุรีรัมย์ สุรินทร์ ศรีสะเกษ ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี นครปฐม ฉะเชิงเทรา ปราจีนบุรี และราชบุรี

2. ศัตรูมันสำปะหลัง

รายงานของสำนักงานเกษตรจังหวัดเดือนธันวาคม พบการระบาดของศัตรูมันสำปะหลัง 1 ชนิด คือ เพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง พื้นที่การระบาด 688 ไร่ พบการระบาดในพื้นที่ 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเลย และมุกดาหาร

3. ศัตรูมะพร้าว

รายงานของสำนักงานเกษตรจังหวัดเดือนธันวาคม พบการระบาดของศัตรูมะพร้าว 3 ชนิด จำนวน 208,813 ไร่ ดังนี้

3.1 หนอนหัวดำ : พื้นที่ระบาด 127,137 ไร่ พบการระบาดในพื้นที่ 31 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด นครราชสีมา บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ สิงห์บุรี อ่างทอง กาญจนบุรี กรุงเทพมหานคร นนทบุรี นครปฐม สมุทรสาคร สมุทรสงคราม สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส สตูล พังงา กระบี่ และภูเก็ต

3.2 แมลงดำหนาม : พื้นที่ระบาด 76,199 ไร่ พบการระบาดในพื้นที่ 20 จังหวัด ได้แก่ จังหวัด นครปฐม กรุงเทพมหานคร สมุทรสาคร สมุทรสงคราม สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี สงขลา ยะลา ปัตตานี นครศรีธรรมราช พังงา กระบี่ และภูเก็ต

3.3 ด้วงแรด : พื้นที่ระบาด 5,477 ไร่ พบการระบาดในพื้นที่ 21 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดกรุงเทพมหานคร นครปฐม สมุทรสาคร เพชรบุรี สมุทรสงคราม สมุทรปราการ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระนอง ตราด ราชบุรี เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ยะลา พังงา กระบี่ และภูเก็ต

4. ปาล์มน้ำมัน พบการระบาดของศัตรูพืช 2 ชนิด จำนวน 861 ไร่ ดังนี้

4.1 ด้วงแรด : พื้นที่ระบาด 752 ไร่ พบการระบาดในพื้นที่ 7 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ปัตตานี สงขลา กระบี่ และระนอง

4.2 ด้วงกุหลาบ : พื้นที่ระบาด 109 ไร่ พบการระบาดในพื้นที่ 2 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดชุมพร และ สงขลา

5. ยางพารา : พื้นที่ระบาดของโรครากขาว 979 ไร่ พบการระบาดในพื้นที่ 9 จังหวัด ได้แก่ จังหวัดนครพนม ชุมพร สุราษฎร์ธานี พัทลุง ปัตตานี สงขลา ยะลา กระบี่ และภูเก็ต

6. ศัตรูพืชผักสวนครัว มีรายละเอียดดังนี้

6.1 พืชตระกูลแตง : พบการระบาดของด้วงเต่าแตง เพลี้ยอ่อน แมลงหวี่ขาว หนอนกินใบ หนอนเจาะผล ราแป้ง ราน้ำค้าง โรคใบจุด และโรคโคนเน่า บริเวณจังหวัดน่าน เลย อุดรธานี ขอนแก่น อำนาจเจริญ สระบุรี ชลบุรี และนราธิวาส

6.2 พริก - มะเขือ : พบศัตรูพืชจำพวกเพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง และแมลงหวี่ขาว บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ น่าน เพชรบูรณ์ เลย หนองบัวลำภู มหาสารคาม สระบุรี อ่างทอง ชลบุรี สุราษฎร์ธานี สตูล ปัตตานี และนราธิวาส นอกจากนี้ยังพบโรคพืชที่เกิดจากเชื้อรา โดยเฉพาะโรคใบด่าง เหี่ยวเหลือง ยอดเน่า ราก เน่าโคนเน่า และแอนแทรกโนส บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ น่าน เลย สระบุรี อ่างทอง สุราษฎร์ธานี สตูล และนราธิวาส

6.3 ถั่วฝักยาว : พบศัตรูพืช คือ เพลี้ยอ่อน และหนอนเจาะฝัก บริเวณจังหวัด แพร่ และราชบุรี

6.4 พืชตระกูลกะหล่ำ : พบศัตรูพืช คือ หนอนใยผัก หนอนกระทู้ผัก เพลี้ยอ่อน ด้วงหมัดผัก โรคราน้ำค้าง และโรคใบจุด บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ น่าน ตาก เพชรบูรณ์ เลย หนองบัวลำพู หนองคาย ขอนแก่น อำนาจเจริญ และ ชลบุรี

6.5 พืชตระกูลหอม - กระเทียม : พบศัตรูพืช คือ หนอนกระทู้หอม โรคโคนเน่า และโรคแอนแทรคโนส บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ ชลบุรี และราชบุรี

6.6 ผักบุ้ง : พบศัตรูพืช คือ หนอนใยผัก หนอนกระทู้ผัก หนอนกินใบ โรคราน้ำค้าง และโรคราสนิม บริเวณจังหวัดเชียงใหม่ ชลบุรี และพังงา

7. ศัตรูพืชไม้ผล มีรายละเอียดดังนี้

7.1 ลองกอง : พบศัตรูพืช คือ หนอนเจาะกินใต้ผิวเปลือกเล็ก หนอนเจาะกินใต้ผิวเปลือกใหญ่ ผีเสื้อมวนหวาน บริเวณจังหวัดตราด นครศรีธรรมราช ภูเก็ต สตูล ตรัง พัทลุง ปัตตานี และนราธิวาส นอกจากนี้ยังพบการระบาดของโรคราสีชมพู และโรครากเน่าโคนเน่า บริเวณจังหวัดพัทลุง ภูเก็ต และนราธิวาส

7.2 มังคุด : พบศัตรูพืช คือ เพลี้ยไฟ หนอนกินใบ และโรคใบจุด บริเวณจังหวัดระยอง ตราด ระนอง พังงา ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง และนราธิวาส

7.3 ทุเรียน : พบศัตรูพืช คือ ด้วงหนวดยาวเจาะลำต้น เพลี้ยไก่แจ้ ไรแดง เพลี้ยแป้ง โรคใบจุด สาหร่าย ราใบติด ผลเน่า และโรครากเน่าโคนเน่า บริเวณจังหวัดระยอง จันทบุรี ตราด ชุมพร ระนอง ภูเก็ต สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ปัตตานี และนราธิวาส

7.4 มะม่วง : พบศัตรูพืชจำพวกปากดูด เช่น ด้วงกรีดใบมะม่วง เพลี้ยไฟ เพลี้ยจักจั่นมะม่วง และเพลี้ยจักจั่นฝอย รวมทั้งโรคราแป้ง โรคใบจุด และแอนแทรคโนส บริเวณจังหวัดน่าน สุโขทัย เพชรบูรณ์ สระบุรี อ่างทอง สมุทรปราการ และราชบุรี

7.5 ตระกูลส้ม : พบศัตรูพืชจำพวกไรแดง เพลี้ยไก่แจ้ส้ม หนอนเจาะดอก และหนอนชอนใบ บริเวณจังหวัดเชียงราย น่าน ลำปาง แพร่ สระบุรี ฉะเชิงเทรา ระยอง สมุทรสงคราม เพชรบุรีและปัตตานี นอกจากนั้นยังพบโรครากเน่าโคนเน่า และโรคแคงเกอร์ บริเวณจังหวัดลำปาง แพร่ ฉะเชิงเทรา สมุทรสงคราม เพชรบุรี และปัตตานี

7.6 ลำไย : พบศัตรูพืช คือ มวนลำไย แมลงค่อมทอง หนอนเจาะกิ่งลำต้น หนอนเจาะดอก และหนอนเจาะขั้วผล บริเวณจังหวัดเชียงราย น่าน เชียงใหม่ ลำพูน ลำปาง และจันทบุรี

7.7 กล้วย : พบศัตรูพืชจำพวกหนอนม้วนใบกล้วย ด้วงงวง และโรคตายพราย บริเวณจังหวัดเลย เพชรบูรณ์ พระนครศรีอยุธยา และนครศรีธรรมราช

7.8 ฝรั่ง : พบการระบาดของแมลงวันผลไม้และเพลี้ยแป้ง บริเวณจังหวัดบุรีรัมย์ นครสวรรค์ สิงห์บุรี สมุทรสาคร เพชรบุรี สุราษฎร์ธานี และ นครศรีธรรมราช

7.9 พุทรา : พบการระบาดของแมลงวันผลไม้ และราแป้ง บริเวณจังหวัดอ่างทอง และสมุทรสาคร

แหล่งข้อมูล

- ส่วนอุตุนิยมวิทยาเกษตร กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา
- ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา
- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมวิทยา กรมอุตุนิยมวิทยา
- กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์