



กรมอุตุนิยมวิทยา

๔๓๕๓ ถนนสุขุมวิท บางนา กรุงเทพฯ ๑๐๒๖๐

METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 SUKHUMVIT ROAD, BANGKOK 10260, THAILAND

รายงานอุตุนิยมวิทยาเกษตร

กรกฎาคม 2562

Agrometeorological Report

July 2019

รายงานอากาศเลขที่ ๕๕๑.๕๘๖-๒๐-๒๕๖๓

Weather Report No. 551.586-20-2024

รายงานอตุณียมวิทยาเกษตร

กรกฏาคม 2562

ส่วนอตุณียมวิทยาเกษตร กองพัฒนาอตุณียมวิทยา

กรมอตุณียมวิทยา

กระทรวงดิจิทัลดเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

คำนำ

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

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

คณะผู้จัดทำ

สิงหาคม 2562

สารบัญ

	หน้า
1. สรุปสภาวะอากาศประเทศไทย เดือนกรกฎาคม 2562	1
2. การติดตามสถานการณ์ภัยแล้ง เดือนกรกฎาคม 2562	4
3. รายงานสถานการณ์ศัตรูพืชระบาด เดือนกรกฎาคม 2562	19
4. แหล่งข้อมูล	23

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1 ข้อมูลอุตุนิยมวิทยาเกษตรของประเทศไทย เดือนกรกฎาคม 2562	10
---	----

สารบัญรูป

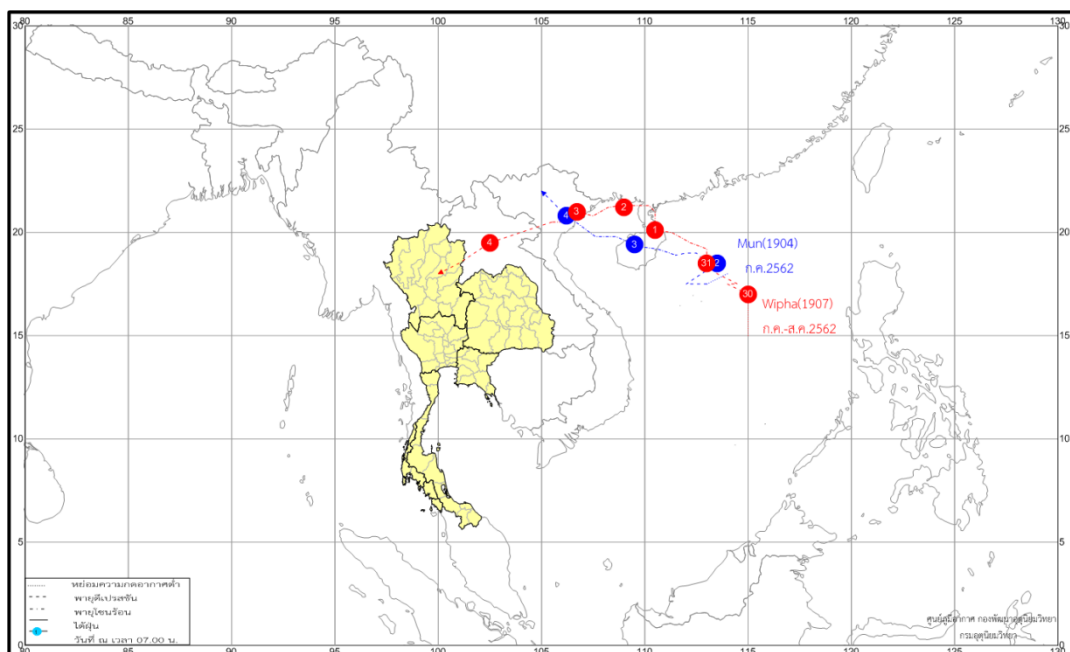
รูปที่ 1 แผนที่แสดงเส้นทางเดินพายุโซนร้อน “มูน” (MUN, 1904) และ พายุโซนร้อน “วิภา” (WIPHA, 1907)	1
รูปที่ 2 แผนที่แสดงดรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 1-10 กรกฎาคม 2562	4
รูปที่ 3 แผนที่แสดงดรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 11-20 กรกฎาคม 2562	5
รูปที่ 4 แผนที่แสดงดรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 21-30 กรกฎาคม 2562	6
รูปที่ 5 แผนที่แสดงดรชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซม. และ 60 ซม. เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2562	7
รูปที่ 6 แผนที่แสดงดรชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซม. และ 60 ซม. เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2562	8
รูปที่ 7 แผนที่แสดงดรชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซม. และ 60 ซม. เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2562	9
รูปที่ 8 แผนที่แสดงปริมาณฝน เดือนกรกฎาคม 2562	11
รูปที่ 9 แผนที่แสดงจำนวนวันที่มีฝนตก เดือนกรกฎาคม 2562	12
รูปที่ 10 แผนที่แสดงอุณหภูมิเฉลี่ย เดือนกรกฎาคม 2562	13
รูปที่ 11 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย เดือนกรกฎาคม 2562	14
รูปที่ 12 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย เดือนกรกฎาคม 2562	15
รูปที่ 13 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหย เดือนกรกฎาคม 2562	16
รูปที่ 14 แผนที่แสดงความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ย เดือนกรกฎาคม 2562	17
รูปที่ 15 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ย เดือนกรกฎาคม 2562	18

สรุปสภาวะอากาศประเทศไทย

เดือนกรกฎาคม 2562

สภาวะอากาศทั่วไปเดือนกรกฎาคม มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย โดยมีกำลังค่อนข้างแรงเป็นช่วงๆ ประกอบกับร่องมรสุมพาดผ่านบริเวณประเทศไทยตอนบน ทำให้ประเทศไทยมีฝนตกเพิ่มมากขึ้น

สำหรับสภาวะอากาศเดือนกรกฎาคมปีนี้ บริเวณประเทศไทยมีปริมาณฝนต่ำกว่าค่าปกติทุกภาคและมีปริมาณฝนเฉลี่ยทั้งประเทศต่ำกว่าค่าปกติร้อยละ 21 โดยบริเวณที่มีฝนต่ำกว่าค่าปกติมากที่สุด ได้แก่ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มีปริมาณฝนต่ำกว่าค่าปกติร้อยละ 37 และร้อยละ 24 ตามลำดับ เนื่องจากร่องมรสุมที่พาดผ่านบริเวณภาคเหนือตอนบนได้เลื่อนขึ้นไปพาดผ่านบริเวณประเทศจีนตอนใต้ในช่วงกลางเดือน อีกทั้งมีกำลังอ่อนและไม่ปรากฏชัด ส่งผลให้หลายพื้นที่ของประเทศไทยตอนบนมีฝนน้อยและบางพื้นที่ไม่มีรายงานฝนตกต่อเนื่องกันนานกว่า 2 สัปดาห์ ในเดือนนี้มีพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนเข้าใกล้ประเทศไทยจำนวน 2 ลูก ได้แก่ พายุโซนร้อน “มูน” (MUN, 1904) บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบนที่เคลื่อนขึ้นฝั่งและสลายตัวบริเวณประเทศเวียดนามตอนบนในช่วงต้นเดือน และพายุโซนร้อน “วิภา” (WIPHA, 1907) ที่เคลื่อนตัวอยู่บริเวณทะเลจีนใต้ตอนบนใกล้กับเกาะไหหลำในวันสุดท้ายของเดือน อีกทั้งมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมบริเวณประเทศเวียดนามตอนบนในช่วงปลายเดือน ทำให้ปริมาณและการกระจายของฝนในบริเวณประเทศไทยตอนบนเพิ่มขึ้นในช่วงดังกล่าว สำหรับภาคใต้มีฝนน้อย ปริมาณฝนส่วนใหญ่อยู่ในช่วงกลางเดือน เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย มีกำลังแรงในช่วงดังกล่าว ส่วนอุณหภูมิเฉลี่ยของเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติประมาณ 1 องศาเซลเซียสในทุกภาค รายละเอียดต่างๆ มีดังนี้



รูปที่ 1 แผนที่แสดงเส้นทางเดินพายุโซนร้อน “มูน” (MUN, 1904) และ พายุโซนร้อน “วิภา” (WIPHA, 1907)

วันที่ 1-10 กรกฎาคม 2562 : ในระยะต้นช่วงร่องมรสุมพาดผ่านภาคเหนือตอนบนและประเทศลาว โดยพาดเข้าสู่ห่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบนในวันแรกของช่วง ซึ่งต่อมาห่อมความกดอากาศต่ำนี้ได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุดีเปรสชัน เมื่อเวลา 19.00 น. ของวันที่ 1 กรกฎาคม 2562 และทวีกำลังแรงขึ้นอีกเป็นพายุโซนร้อน “มูน” (MUN, 1904) เมื่อเวลา 19.00 น. ของวันที่ 2 กรกฎาคม 2562 พายุลูกนี้ได้เคลื่อนตัวผ่านเกาะไหหลำลงสู่อ่าวตังเกี๋ยแล้วเคลื่อนขึ้นฝั่งประเทศเวียดนามตอนบน เมื่อเวลา 04.00 น. ของวันที่ 4 กรกฎาคม 2562 จากนั้นได้เคลื่อนตัวลึกเข้าไปในแผ่นดินแล้วอ่อนกำลังลงตามลำดับ โดยเป็นพายุดีเปรสชันบริเวณกรุงเทพมหานคร ประเทศเวียดนามเมื่อเวลา 10.00 น. ของวันเดียวกันและเป็นห่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศเวียดนามตอนบนในวันต่อมา ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ในระยะครึ่งแรกของช่วง จากนั้นมีกำลังอ่อนลงและพัดปกคลุมบริเวณทะเลอันดามันตอนบน และประเทศไทย ลักษณะดังกล่าวทำให้ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนตกหนาแน่นอยู่ในเกณฑ์ร้อยละ 60-90 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่งในระยะต้นช่วง จากนั้นมีฝนลดลง ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนอยู่ในเกณฑ์ร้อยละ 60-90 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่งในระยะครึ่งแรกของช่วง จากนั้นมีฝนร้อยละ 10-50 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่ง ปริมาณฝนมากที่สุดของบริเวณประเทศไทยตอนบนวัดได้ 127.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอท่าอุเทน จังหวัดนครพนม เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2562 และมีรายงานลมกระโชกแรงบริเวณจังหวัดอุบลราชธานี เมื่อวันที่ 1 กรกฎาคม 2562 จังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 2 กรกฎาคม 2562 กับมีรายงานน้ำท่วมบริเวณจังหวัดสมุทรปราการ เมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2562 และน้ำท่วมฉับพลันบริเวณจังหวัดตาก เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2562 สำหรับภาคใต้มีฝนน้อย บริเวณฝั่งตะวันออกของภาคมีฝนอยู่ในเกณฑ์ร้อยละ 10-50 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง ส่วนทางฝั่งตะวันตกของภาคมีฝนบางพื้นที่เกือบตลอดช่วง ปริมาณฝนมากที่สุดในการวัดได้ 100.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอเมือง จังหวัดพัทลุง เมื่อวันที่ 6 กรกฎาคม 2562

วันที่ 11-20 กรกฎาคม 2562 : ร่องมรสุมได้เคลื่อนขึ้นไปพาดผ่านบริเวณประเทศจีนตอนใต้ในระยะต้นช่วง จากนั้นมีกำลังอ่อนและไม่ปรากฏชัด ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ที่พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทยมีกำลังอ่อนลง ทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนน้อย โดยมีฝนอยู่ในเกณฑ์ร้อยละ 5-25 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักบางแห่งเกือบตลอดช่วง และมีฝนตกหนักมากบางแห่งบริเวณชายฝั่งตอนล่างของภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคตะวันออกบริเวณจังหวัดจันทบุรีและตราดในระยะปลายช่วง ปริมาณฝนมากที่สุดวัดได้ 156.6 มิลลิเมตร ที่สถานีอุตุนิยมวิทยาเกษตรพลี อำเภอลុង จังหวัดจันทบุรี เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 สำหรับภาคใต้มีฝนร้อยละ 30-60 ของพื้นที่ในระยะครึ่งแรกของช่วง กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง จากนั้นมีฝนเพิ่มขึ้นทั้งปริมาณและการกระจาย โดยเฉพาะทางฝั่งตะวันตกของภาคมีฝนมากกว่าร้อยละ 80 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักหลายพื้นที่และฝนตกหนักมากบางพื้นที่ จากอิทธิพลของมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังแรงที่พัดปกคลุมทะเลอันดามัน ภาคใต้ และอ่าวไทย ในช่วงดังกล่าว ปริมาณฝนมากที่สุดในการวัดได้ 275.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา เมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2562 โดยมีรายงานน้ำท่วมฉับพลันบริเวณจังหวัดพังงา เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม 2562 จังหวัดระนอง และกระบี่ เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2562

วันที่ 21-31 กรกฎาคม 2562 : มรสุมตะวันตกเฉียงใต้พัดปกคลุมทะเลอันดามันและประเทศไทย ประกอบกับมีหย่อมความกดอากาศต่ำปกคลุมประเทศเวียดนามตอนบนเกือบตลอดช่วง นอกจากนี้หย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงบริเวณทะเลจีนใต้ตอนบนได้ทวีกำลังแรงขึ้นเป็นพายุดีเปรสชัน เมื่อเวลา 07.00 น. ของวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 จากนั้นเคลื่อนตัวค่อนไปทางทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือและทวีกำลังแรงขึ้นอีกโดยเป็นพายุโซนร้อน “วิภา” (WIPHA, 1907) เมื่อเวลา 07.00 น. ของวันที่ 31 กรกฎาคม 2562 แล้วเคลื่อนตัวทางทิศเหนือค่อนไปทางตะวันตกเข้าใกล้เกาะไหหลำ ประเทศจีนในเวลาต่อมา ลักษณะดังกล่าวทำให้บริเวณประเทศไทยตอนบนมีฝนเพิ่มขึ้นจากช่วงที่ผ่านมา โดยภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนร้อยละ 70-95 ของพื้นที่ เกือบตลอดช่วง กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง ส่วนภาคกลางและภาคตะวันออกมีฝนร้อยละ 10-50 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักในบางแห่งในระยะต้นและปลายช่วง ส่วนในระยะกลางช่วงมีฝนร้อยละ 70-90 ของพื้นที่ กับมีฝนตกหนักถึงหนักมากบางแห่ง ปริมาณฝนมากที่สุดของบริเวณประเทศไทยตอนบนวัดได้ 148.2 มิลลิเมตร ที่อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 โดยมีรายงานน้ำท่วมฉับพลันและน้ำป่าไหลหลากบริเวณจังหวัดพะเยา เมื่อวันที่ 30 กรกฎาคม 2562 จังหวัดเชียงราย เมื่อวันที่ 30 และ 31 กรกฎาคม 2562 จังหวัดแม่ฮ่องสอนและจันทบุรี เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2562 สำหรับภาคใต้มีฝนลดลงจากช่วงที่ผ่านมา โดยมีฝนร้อยละ 10-40 ของพื้นที่เกือบตลอดช่วง กับมีฝนตกหนักบางแห่ง ปริมาณฝนมากที่สุดในภาคใต้วัดได้ 67.0 มิลลิเมตร ที่อำเภอมายอ จังหวัดปัตตานี เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม 2562

อุณหภูมิเฉลี่ยเดือนนี้สูงกว่าค่าปกติทุกภาค บริเวณที่มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงกว่าค่าปกติมากที่สุด ได้แก่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและภาคเหนือ มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงกว่าค่าปกติ 1.3 องศาเซลเซียส และ 1.1 องศาเซลเซียส ตามลำดับ อุณหภูมิสูงที่สุด 40.4 องศาเซลเซียส ที่อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง เมื่อวันที่ 19 กรกฎาคม 2562 อุณหภูมิต่ำที่สุด 19.0 องศาเซลเซียส ที่อำเภออุ้มผาง จังหวัดตาก เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม 2562

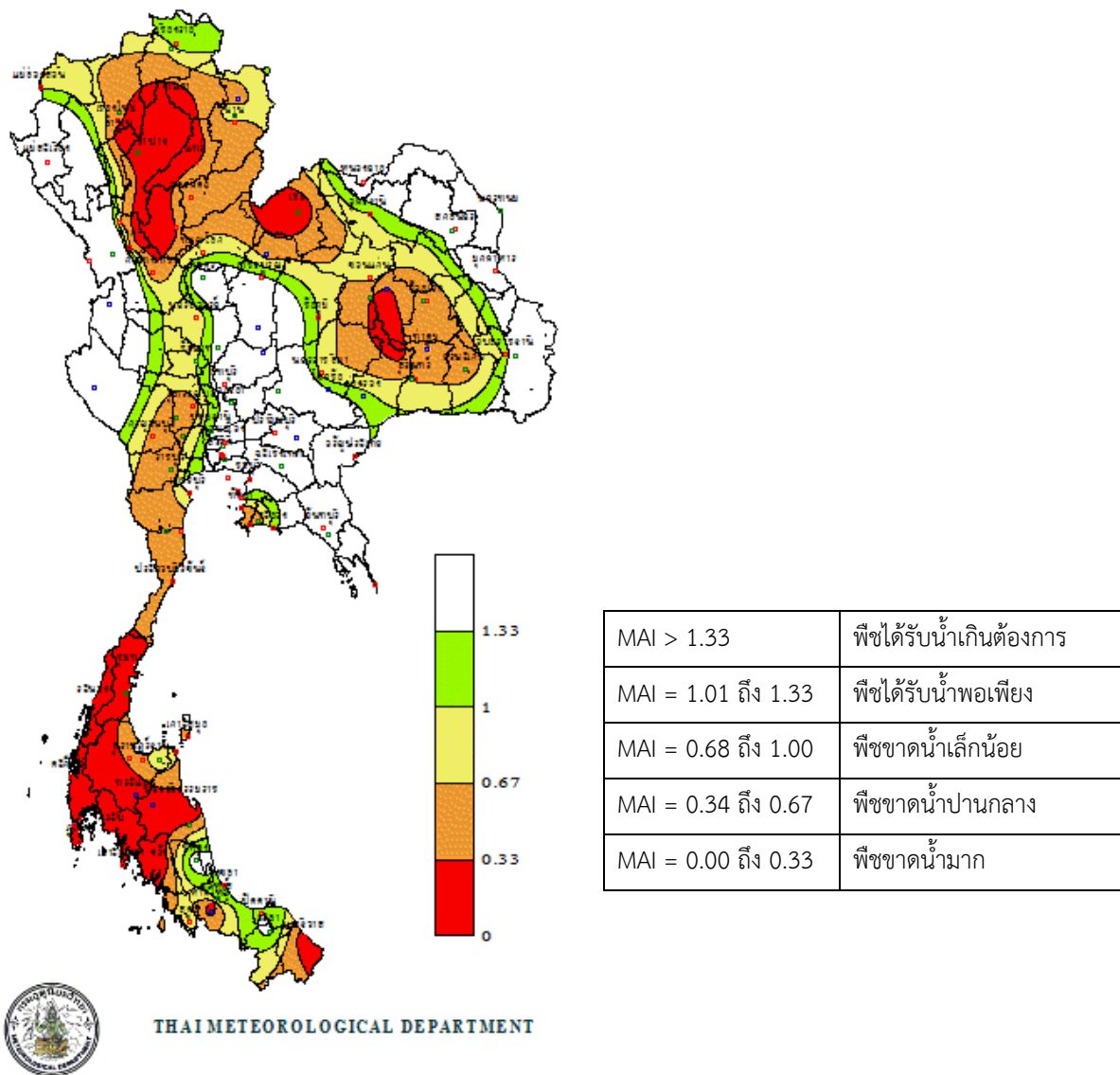
ปริมาณฝนเดือนนี้ต่ำกว่าค่าปกติทุกภาค ดังนี้ ภาคเหนือ 35.4 มิลลิเมตร (ร้อยละ 20) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 51.0 มิลลิเมตร (ร้อยละ 24) ภาคกลาง 57.8 มิลลิเมตร (ร้อยละ 37) ภาคตะวันออก 57.0 มิลลิเมตร (ร้อยละ 21) ภาคใต้ฝั่งตะวันออก 22.0 มิลลิเมตร (ร้อยละ 19) และภาคใต้ฝั่งตะวันตก 43.6 มิลลิเมตร (ร้อยละ 13)

หมายเหตุ : 1. ข้อมูลฝน อุณหภูมิ และภัยธรรมชาติ เป็นรายงานเบื้องต้น

2. “มุน” (MUN) ความหมาย เดือนมิถุนายน [ภาษาพื้นเมืองของหมู่เกาะยาป (Yap)] สาธารณรัฐสหพันธ์ไมโครนีเซีย
3. “วิภา” (WIPHA) ความหมาย ชื่อของผู้หญิง มาจากประเทศไทย

การติดตามสถานการณ์ภัยแล้ง เดือนกรกฎาคม 2562

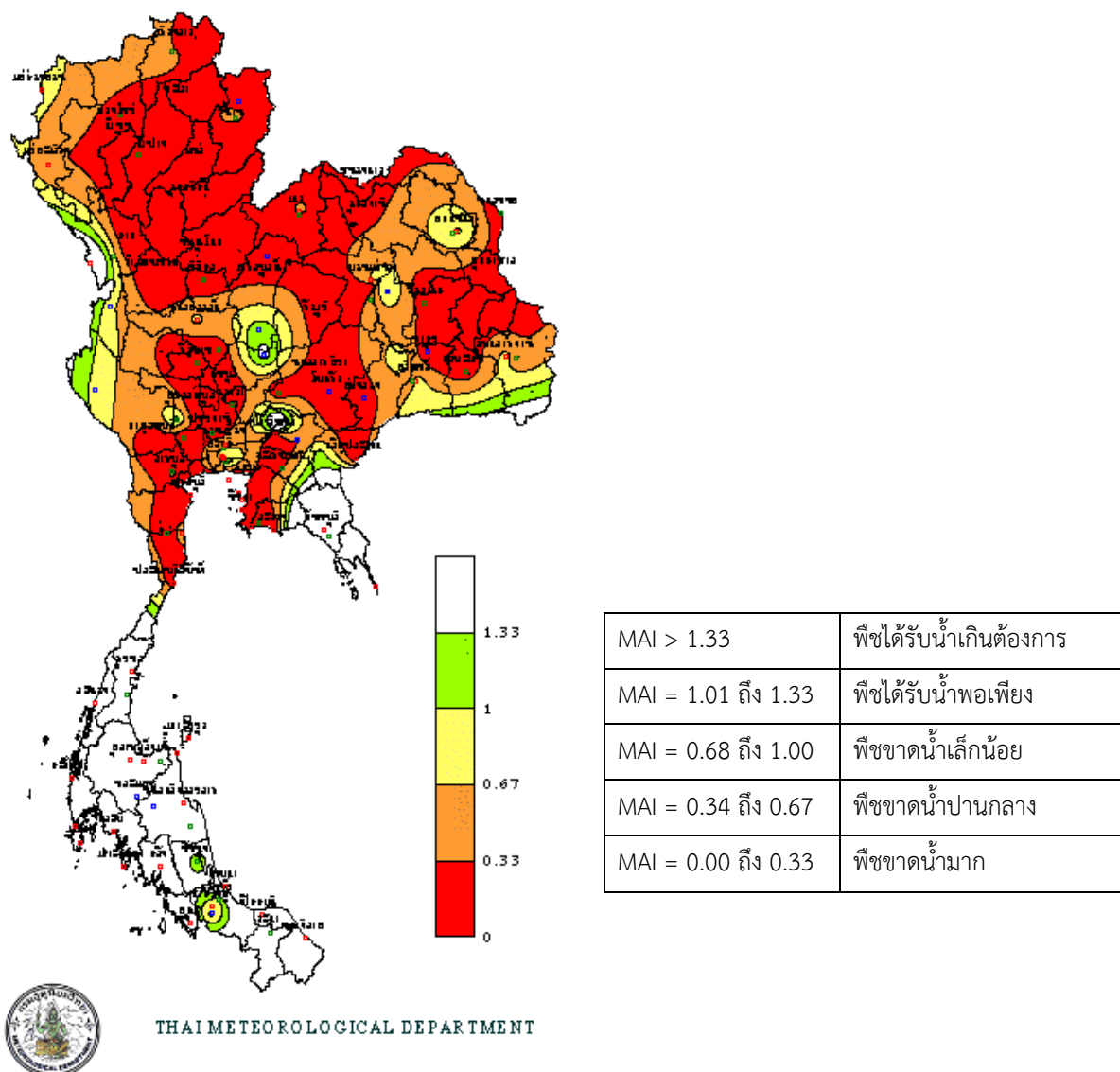
ดัชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช
ระหว่างวันที่ 1 - 10 กรกฎาคม 2562



รูปที่ 2 แผนที่แสดงดัชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 1-10 กรกฎาคม 2562

ช่วงวันที่ 1-10 กรกฎาคม 2562 จากการพิจารณาดัชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืชของประเทศไทย บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงพืชขาดน้ำมากถึงปานกลางอยู่บริเวณภาคเหนือหลายพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางพื้นที่ ภาคกลางบางพื้นที่ ภาคตะวันออกบางพื้นที่ และภาคใต้หลายพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่สีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงพืชขาดน้ำเล็กน้อย นอกจากนั้นเป็นบริเวณพื้นที่สีขาวแสดงถึงพืชได้รับน้ำเกินความต้องการ

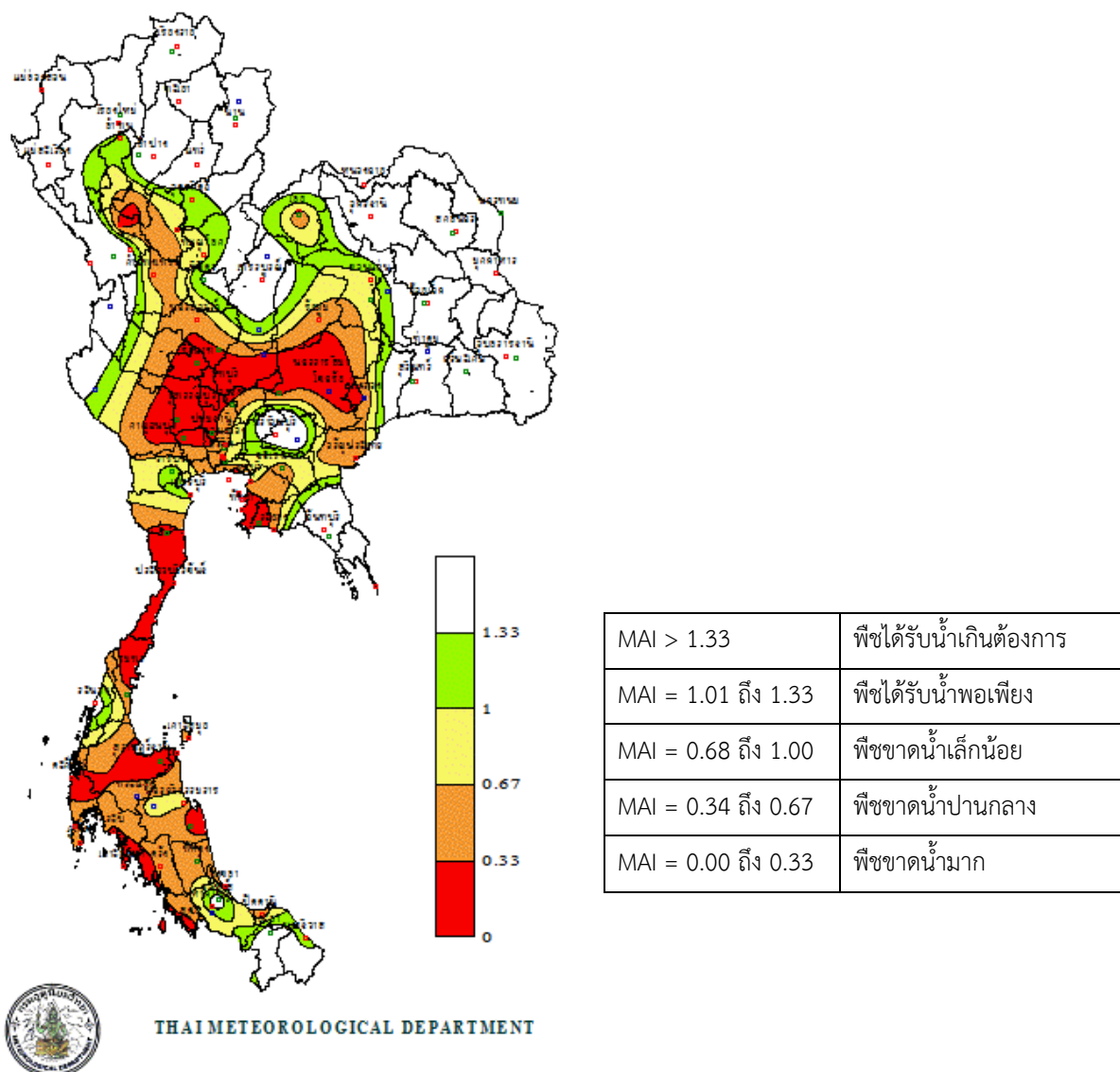
ดรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช
ระหว่างวันที่ 11 - 20 กรกฎาคม 2562



รูปที่ 3 แผนที่แสดงดรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 11-20 กรกฎาคม 2562

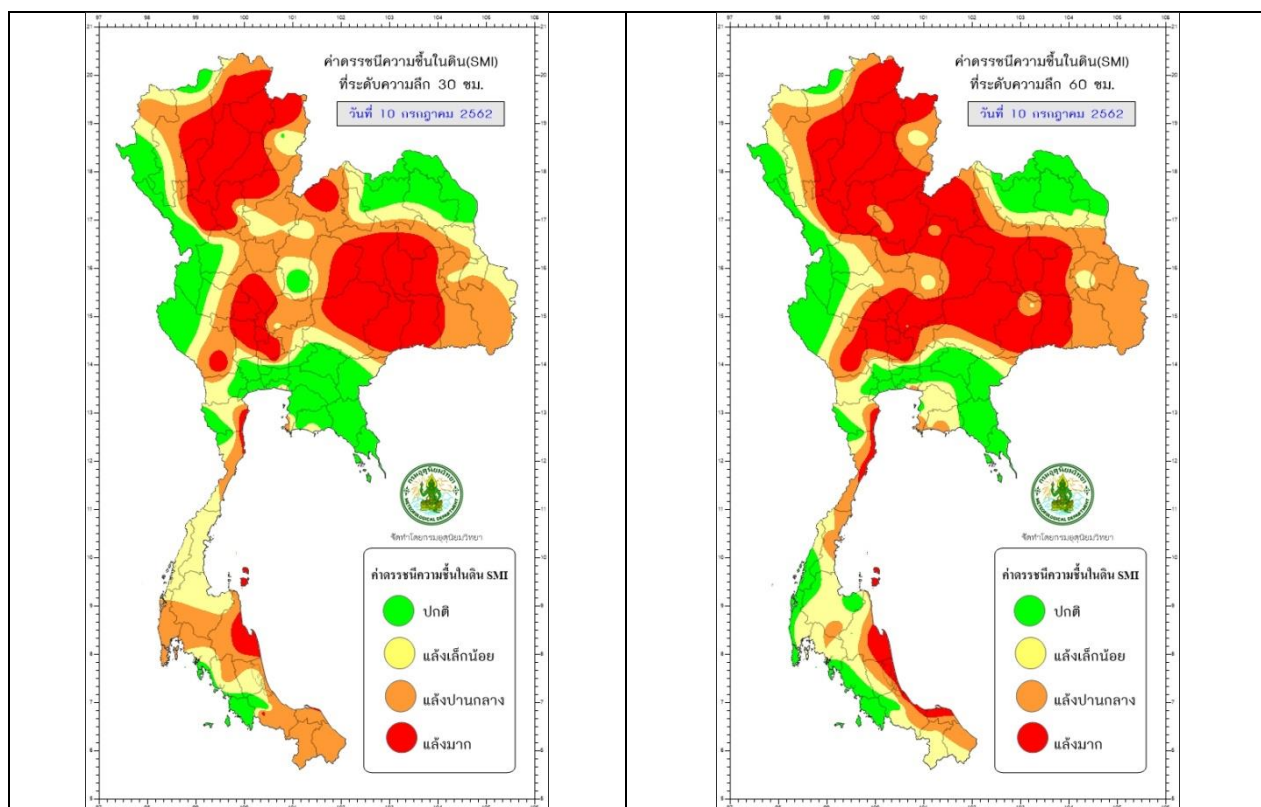
ช่วงวันที่ 11-20 กรกฎาคม 2562 จากการพิจารณาดรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ของประเทศไทย บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงพืชขาดน้ำมากถึงปานกลางอยู่บริเวณภาคเหนือหลายพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือหลายพื้นที่ ภาคกลางหลายพื้นที่ ภาคตะวันออกบางพื้นที่ และภาคใต้บางพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่สีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงพืชขาดน้ำเล็กน้อย นอกจากนั้นเป็นบริเวณพื้นที่สีขาวแสดงถึงพืชได้รับน้ำ เกินความต้องการ

ดรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช
ระหว่างวันที่ 21 - 30 กรกฎาคม 2562



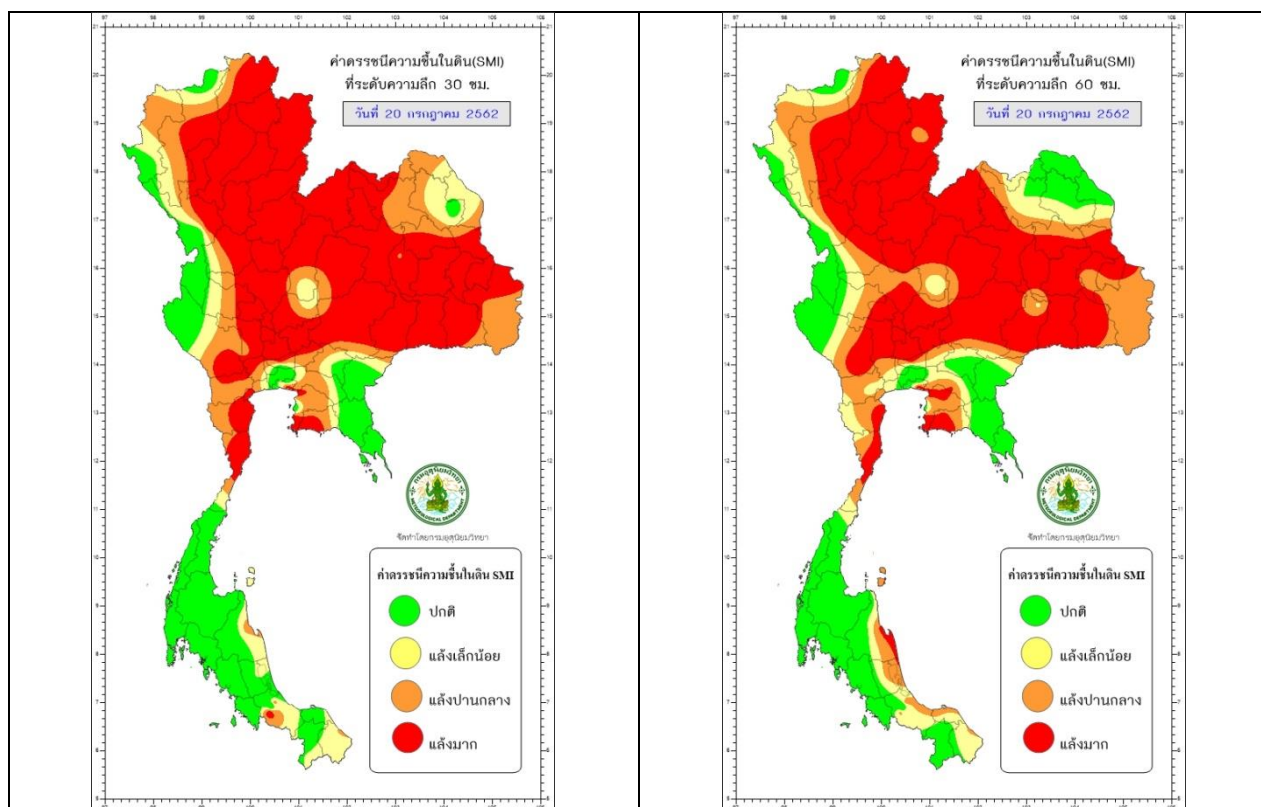
รูปที่ 4 แผนที่แสดงดรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืช ระหว่างวันที่ 21-30 กรกฎาคม 2562

ช่วงวันที่ 21-30 กรกฎาคม 2562 จากการพิจารณาดรชนีความชื้นที่เป็นประโยชน์สำหรับพืชของประเทศไทย บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงพืชขาดน้ำมากถึงปานกลางอยู่บริเวณภาคเหนือบางพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางพื้นที่ ภาคกลางหลายพื้นที่ ภาคตะวันออกบางพื้นที่ และภาคใต้หลายพื้นที่ ส่วนบริเวณพื้นที่สีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงพืชขาดน้ำเล็กน้อย นอกจากนั้นเป็นบริเวณพื้นที่สีขาวแสดงถึงพืชได้รับน้ำเกินความต้องการ



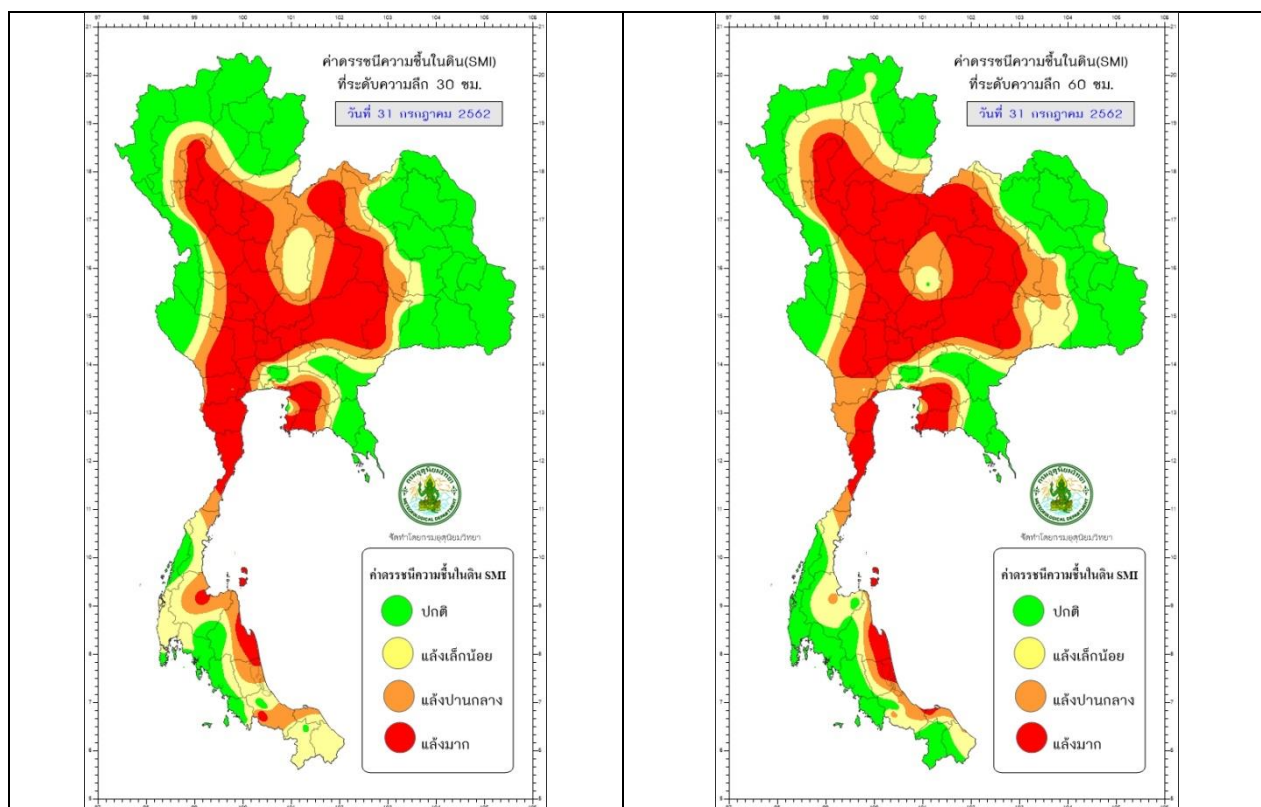
รูปที่ 5 แผนที่แสดงดัชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซม. และ 60 ซม. เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2562

ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2562 จากการพิจารณาดัชนีความชื้นในดินของประเทศไทย ที่ระดับความลึก 30 ซม. และ 60 ซม. บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงบริเวณที่ดินสะสมความชื้นไว้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืช อาจทำให้เกิดสภาวะแล้งทางการเกษตรอยู่ในภาคเหนือหลายพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือหลายพื้นที่ ภาคกลางบางพื้นที่ ภาคตะวันออกบางพื้นที่ และภาคใต้บางพื้นที่ ส่วนบริเวณที่มีสีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงบริเวณที่มีความชื้นในดินเพียงพอต่อความต้องการของพืชที่มีระบบรากลึกอยู่ในภาคเหนือบางพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางพื้นที่ ภาคกลางบางพื้นที่ ภาคตะวันออกหลายพื้นที่ และภาคใต้หลายพื้นที่



รูปที่ 6 แผนที่แสดงดัชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซม. และ 60 ซม. เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2562

ในวันที่ 20 กรกฎาคม 2562 จากการพิจารณาดัชนีความชื้นในดินของประเทศไทย ที่ระดับความลึก 30 ซม. และ 60 ซม. บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงบริเวณที่ดินสะสมความชื้นไว้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืช อาจทำให้เกิดสภาวะแล้งทางการเกษตรอยู่ในภาคเหนือหลายพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือหลายพื้นที่ ภาคกลางหลายพื้นที่ ภาคตะวันออกบางพื้นที่ และภาคใต้บางพื้นที่ ส่วนบริเวณที่มีสีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงบริเวณที่มีความชื้นในดินเพียงพอต่อความต้องการของพืชที่มีระบบรากลึกอยู่ในภาคเหนือบางพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางพื้นที่ ภาคกลางบางพื้นที่ ภาคตะวันออกหลายพื้นที่ และภาคใต้หลายพื้นที่



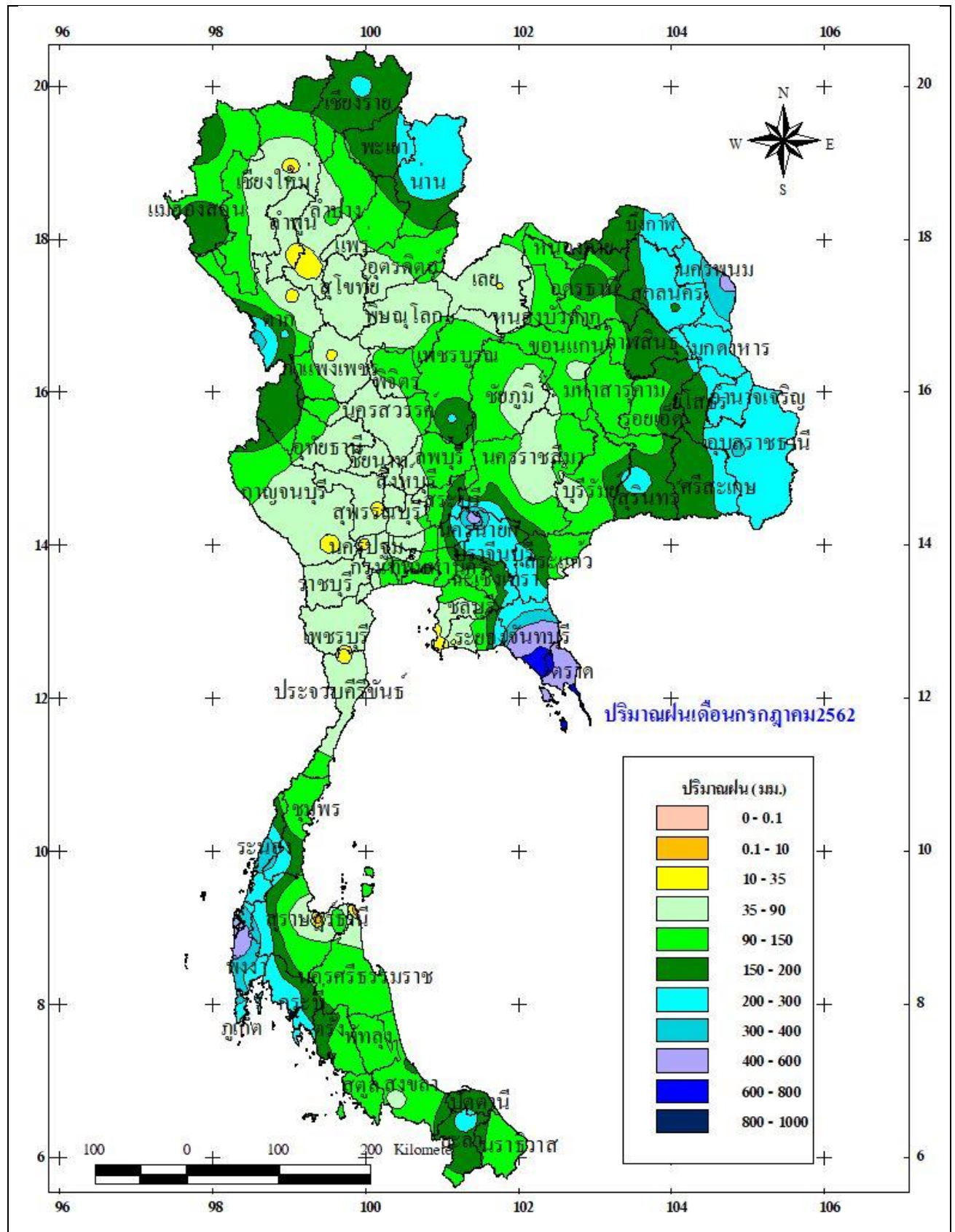
รูปที่ 7 แผนที่แสดงดัชนีความชื้นในดินที่ระดับความลึก 30 ซม. และ 60 ซม. เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2562

ในวันที่ 31 กรกฎาคม 2562 จากการพิจารณาดัชนีความชื้นในดินของประเทศไทย ที่ระดับความลึก 30 ซม. และ 60 ซม. บริเวณพื้นที่สีแดงถึงส้มแสดงถึงบริเวณที่ดินสะสมความชื้นไว้ไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืช อาจทำให้เกิดสภาวะแล้งทางการเกษตรอยู่ในภาคเหนือบางพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือบางพื้นที่ ภาคกลางหลายพื้นที่ ภาคตะวันออกบางพื้นที่ และภาคใต้บางพื้นที่ ส่วนบริเวณที่มีสีเหลืองถึงเขียวแสดงถึงบริเวณที่มีความชื้นในดินเพียงพอต่อความต้องการของพืชที่มีระบบรากลึกอยู่ในภาคเหนือหลายพื้นที่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือหลายพื้นที่ ภาคกลางบางพื้นที่ ภาคตะวันออกหลายพื้นที่ และภาคใต้หลายพื้นที่

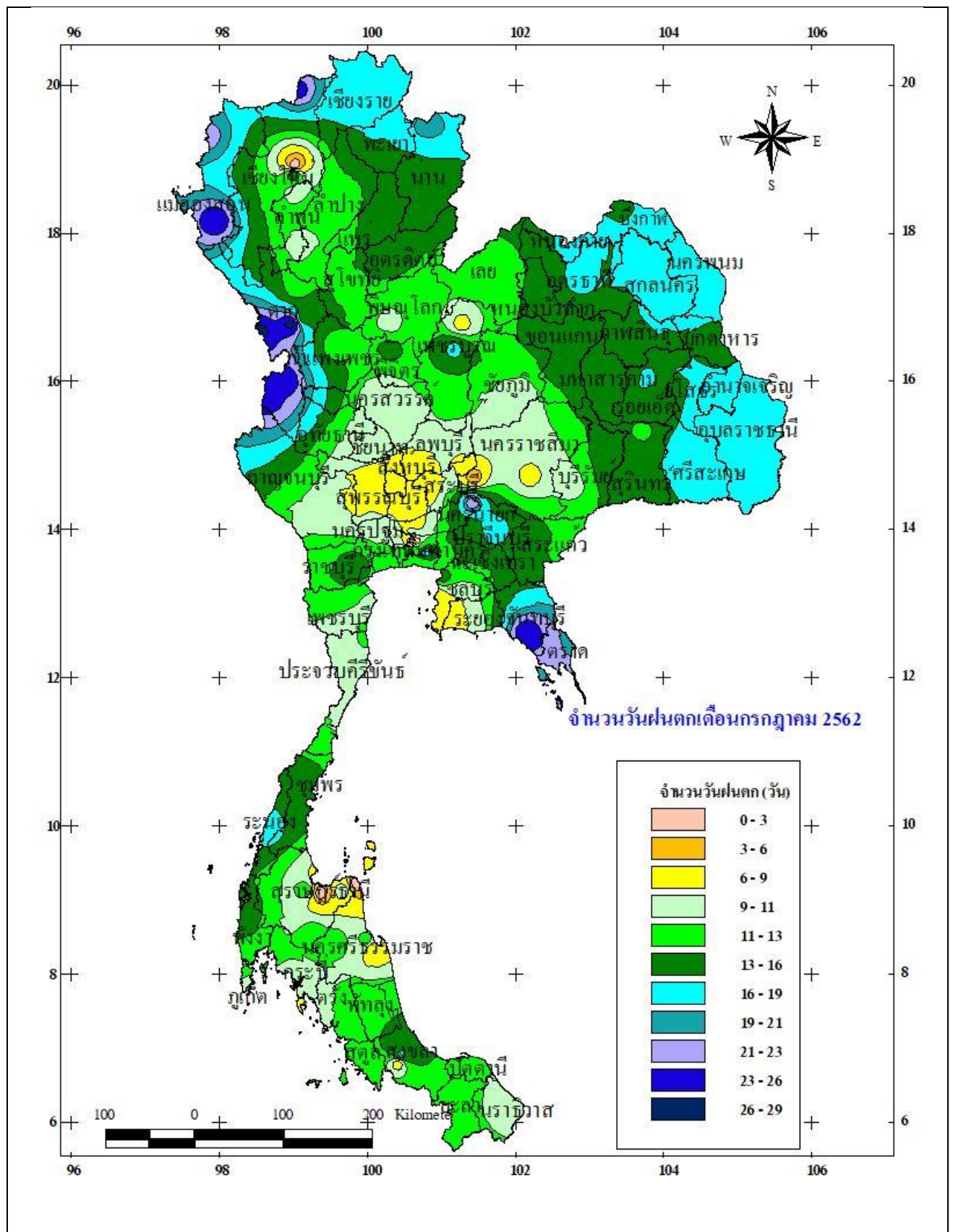
ตารางที่ 1 ข้อมูลอุตุณิยมวิทยาเกษตรของประเทศไทย เดือนกรกฎาคม 2562

ภาค	สถานี	ปริมาณฝน	จำนวนวัน	อุณหภูมิ (°C.)			ความชื้น	ปริมาณน้ำ	ความยาวนาน
		(มม.)	ฝนตก (วัน)	เฉลี่ย	สูงสุดเฉลี่ย	ต่ำสุดเฉลี่ย	สัมพัทธ์ (%)	ระเหย (มม./วัน)	แสงแดด (ชม./วัน)
เหนือ	เชียงใหม่	190.3	17	27.8	33.0	23.4	77.6	4.1	4.3
	ลำปาง	60.7	13	28.7	33.7	24.5	73.7	4.4	4.2
	น่าน	211.8	14	27.7	32.3	24.1	80.1	3.4	3.8
	ศรีสะเกษ	44.0	11	29.5	34.1	25.8	74.2	4.6	3.8
	ดอยมูเซอ	207.7	27	21.8	24.9	19.8	91.6	2.8	2.5
	พิจิตร	115.3	14	29.2	33.4	25.5	78.0	4.6	4.9
	เลย	30.3	12	28.5	34.9	24.3	76.7	4.1	4.2
	สกลนคร	192.2	16	28.5	33.2	25.4	78.7	3.9	4.6
	นครพนม	365.4	17	27.9	31.9	24.4	84.5	4.4	4.8
ตะวันออก	ท่าพระ	58.5	14	29.8	34.8	25.8	74.7	5.2	4.3
เฉียงเหนือ	ร้อยเอ็ด	131.3	15	29.1	34.0	25.3	74.5	5.2	5.7
	อุบลราชธานี	252.6	19	28.2	33.6	24.4	80.1	4.5	4.6
	ศรีสะเกษ	156.9	18	29.1	34.2	25.0	76.4	4.7	6.3
	ปากช่อง	120.5	4	27.6	31.6	24.3	70.7	6.9	4.9
	สุรินทร์	213.2	16	29.1	34.9	24.4	73.9	5.1	5.5
กลาง	ตากฟ้า	65.7	10	29.1	34.3	25.2	73.3	4.9	4.3
	ชัยนาท	44.1	9	29.4	34.8	25.6	72.5	5.2	5.7
	อยุธยา	77.2	6	29.5	34.2	25.2	72.9	5.1	5.3
	ปทุมธานี	66.2	7	30.2	35.5	26.4	77.4	5.5	5.2
	ราชบุรี	76.1	16	28.5	34.0	24.9	77.8	4.6	4.9
	อุททอง	67.2	8	29.4	34.5	25.5	69.4	5.9	4.6
	กำแพงแสน	28.1	11	29.3	34.9	24.9	74.5	5.2	5.8
	บางนา	168.3	13	29.7	33.8	26.5	73.4	4.9	5.4
ตะวันออก	ฉะเชิงเทรา	116.9	13	28.3	33.7	24.7	78.1	5.3	5.8
	ห้วยโป่ง	33.6	8	29.5	34.0	26.6	73.5	4.9	5.4
	พลับ	776.8	24	27.8	31.7	25.0	86.9	3.2	4.1
ใต้	หนองพลับ	27.2	10	27.9	33.9	23.6	76.2	4.5	5.2
	สวี	145.2	16	28.3	33.5	24.6	78.9	3.9	4.8
	สุราษฎร์ธานี	122.9	11	28.1	34.1	23.9	80.0	4.4	6.1
	นครศรีธรรมราช	94.7	6	28.6	35.1	17.8	80.6	4.2	6.1
	พัทลุง	132.0	13	28.2	34.2	24.6	79.5	4.2	6.9
	คลองส	142.6	16	28.2	34.1	23.4	79.5	4.3	5.5
	ยะลา	231.0	12	27.7	34.1	23.7	80.9	4.7	6.8

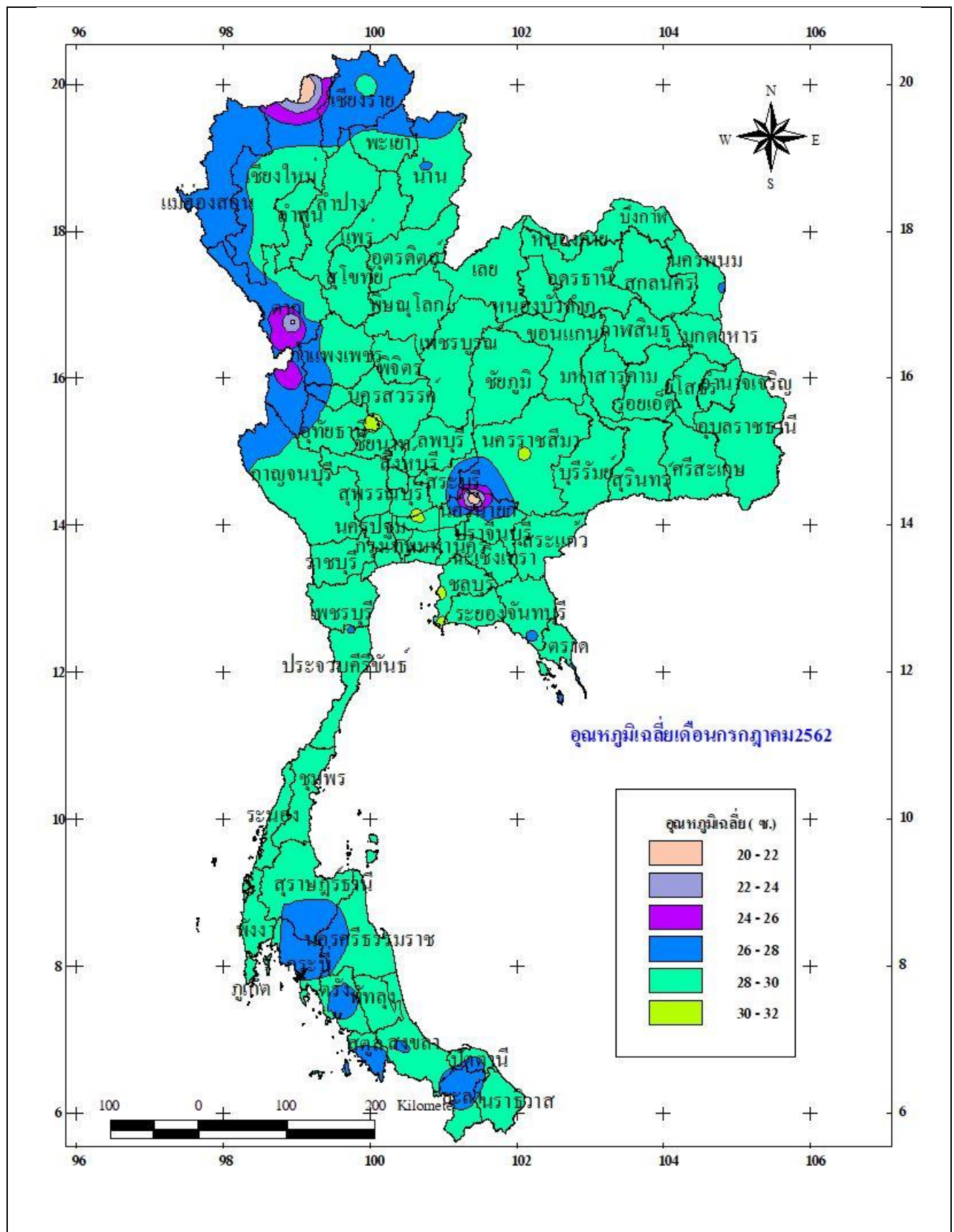
หมายเหตุ T หมายถึง ฝนเล็กน้อยวัดปริมาณไม่ได้



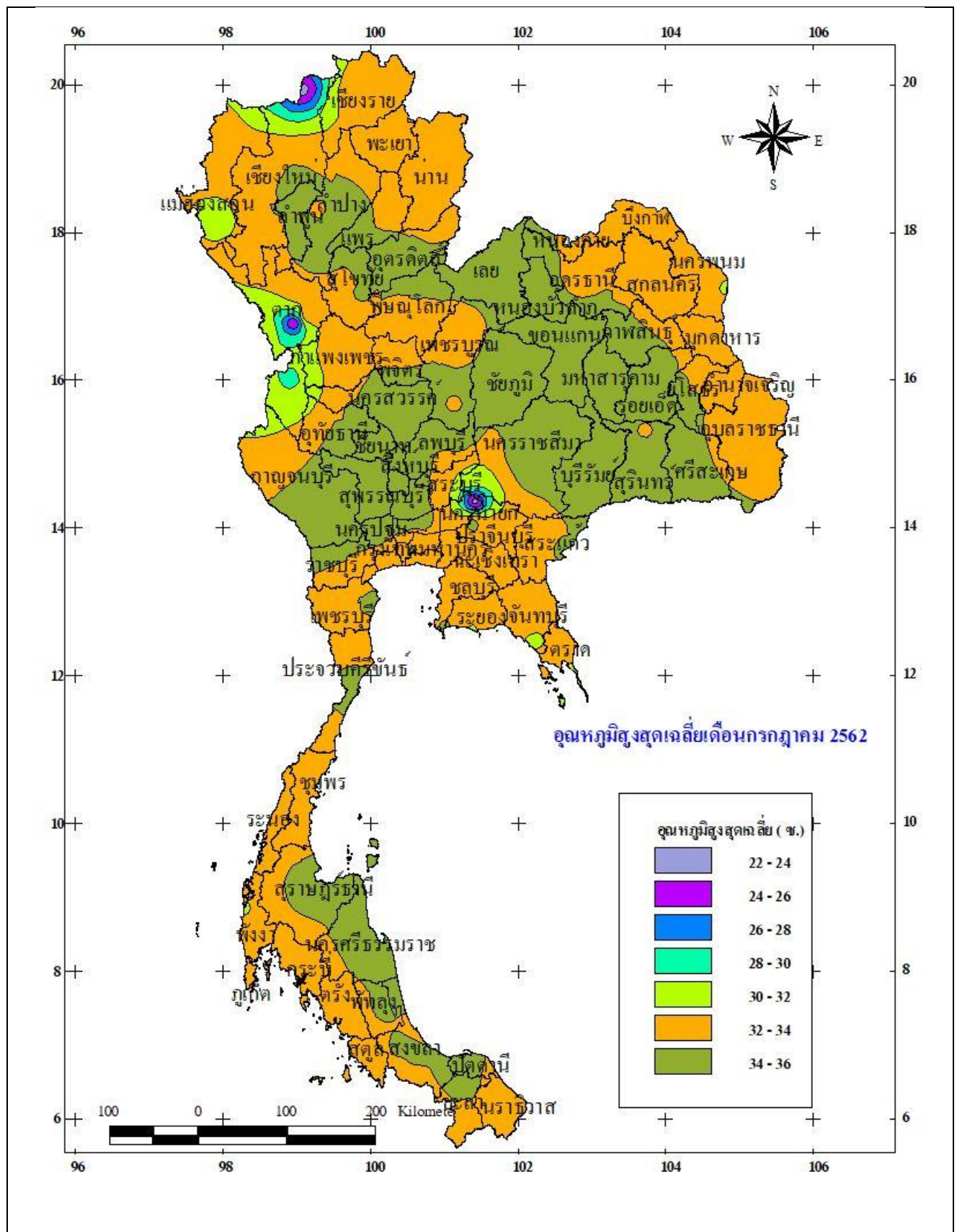
รูปที่ 8 แผนที่แสดงปริมาณฝน เดือนกรกฎาคม 2562



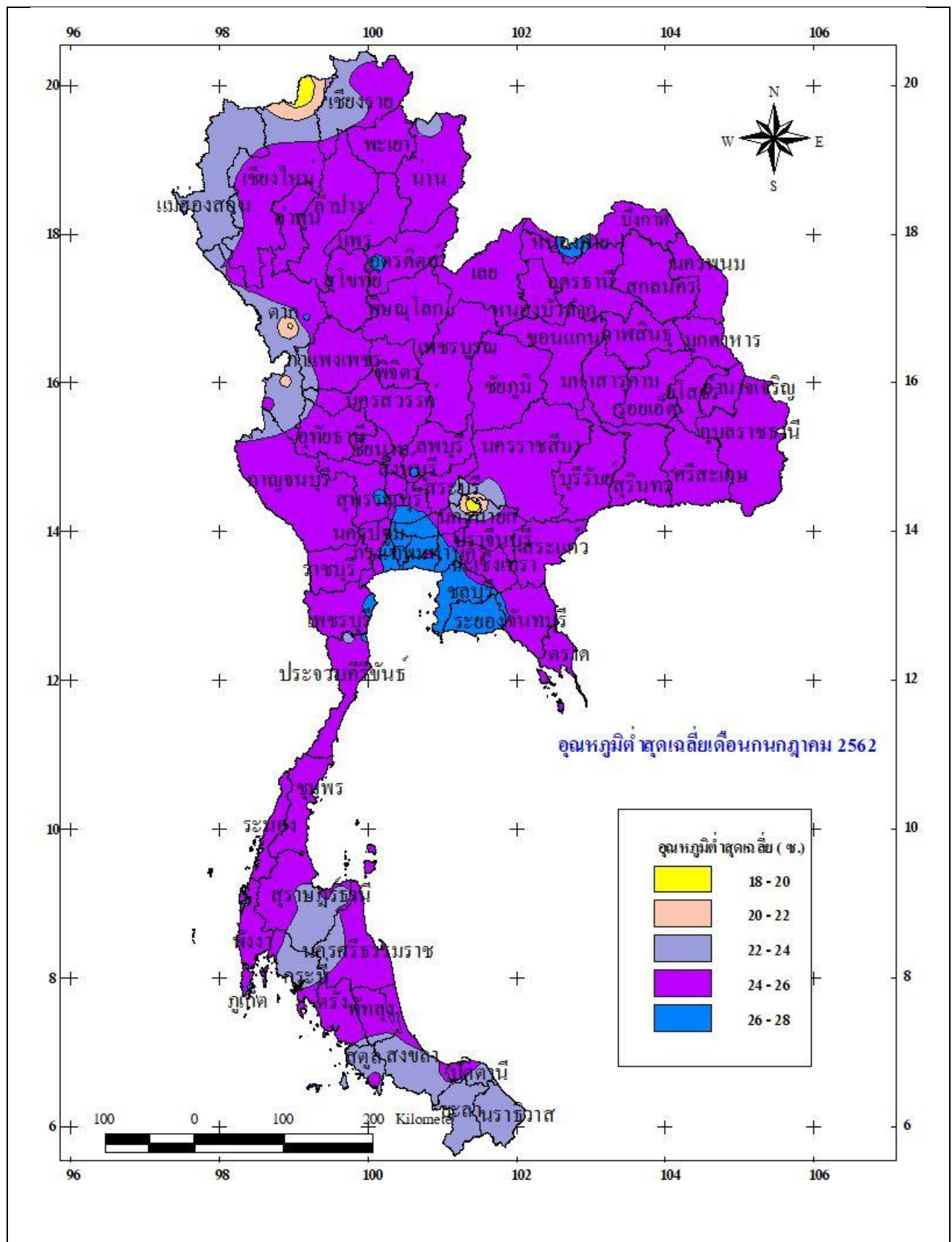
รูปที่ 9 แผนที่แสดงจำนวนวันที่มีฝนตก เดือนกรกฎาคม 2562



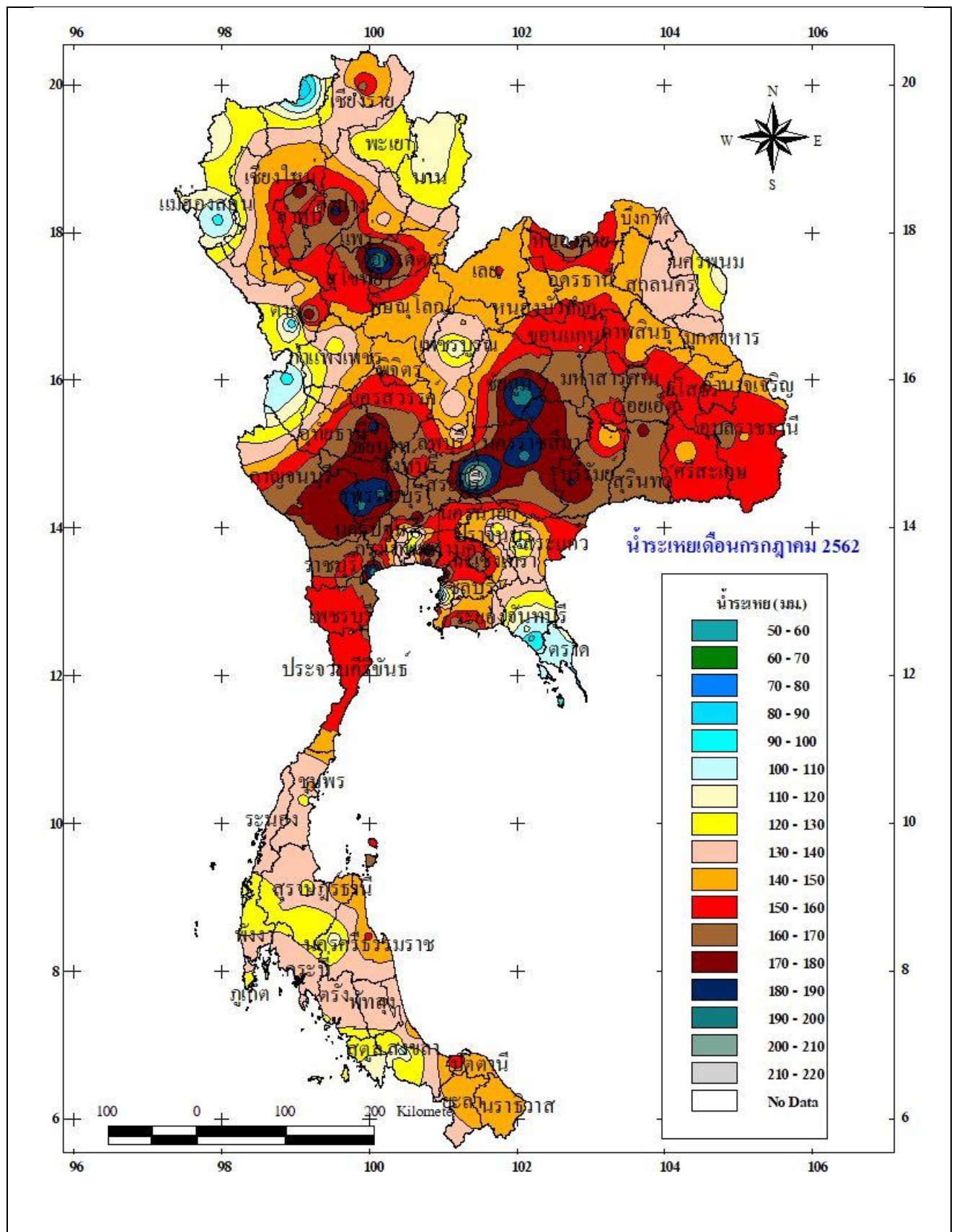
รูปที่ 10 แผนที่แสดงอุนทุมิเจดีย์ เดือนกรกฎาคม 2562



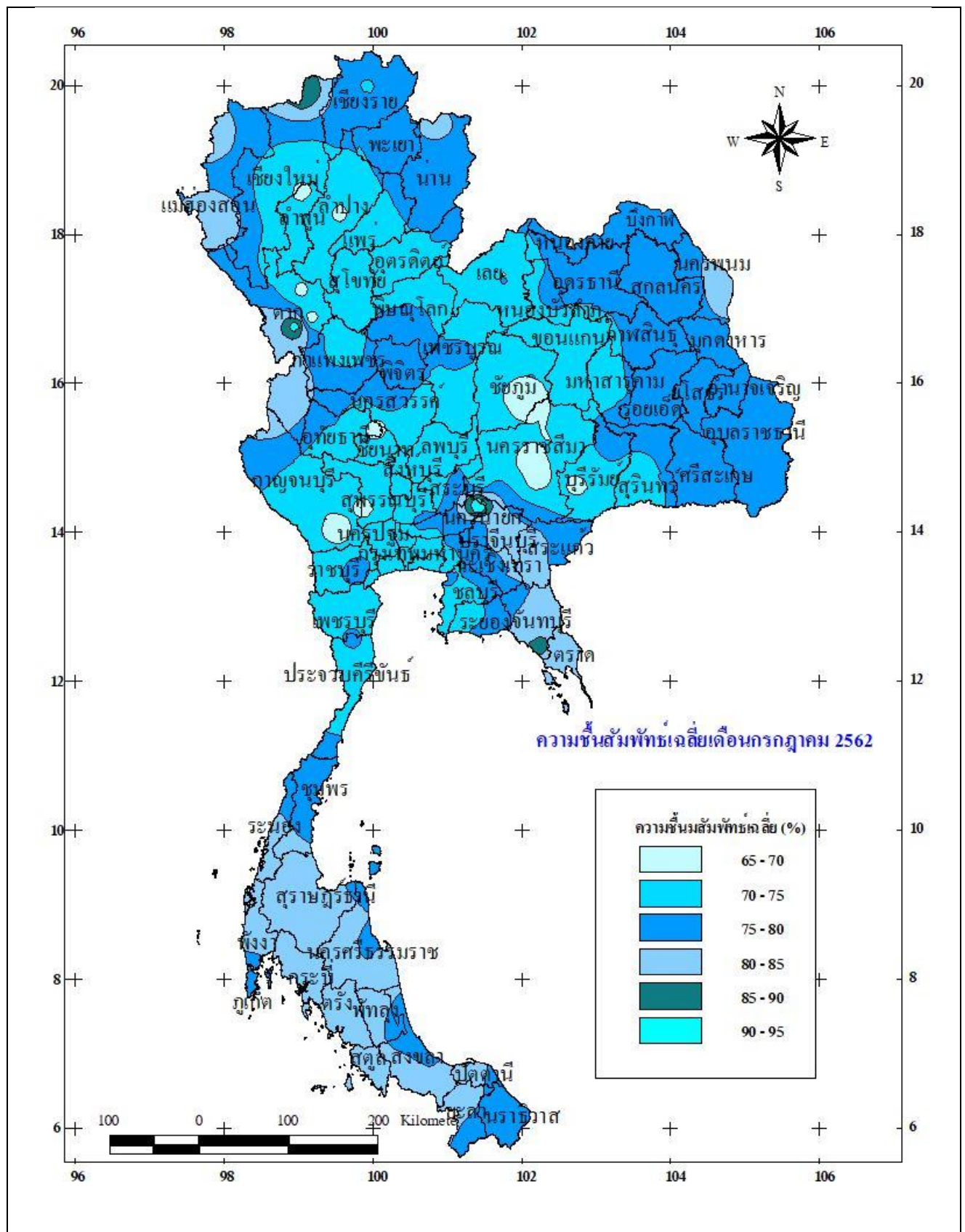
รูปที่ 11 แผนที่แสดงอุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย เดือนกรกฎาคม 2562



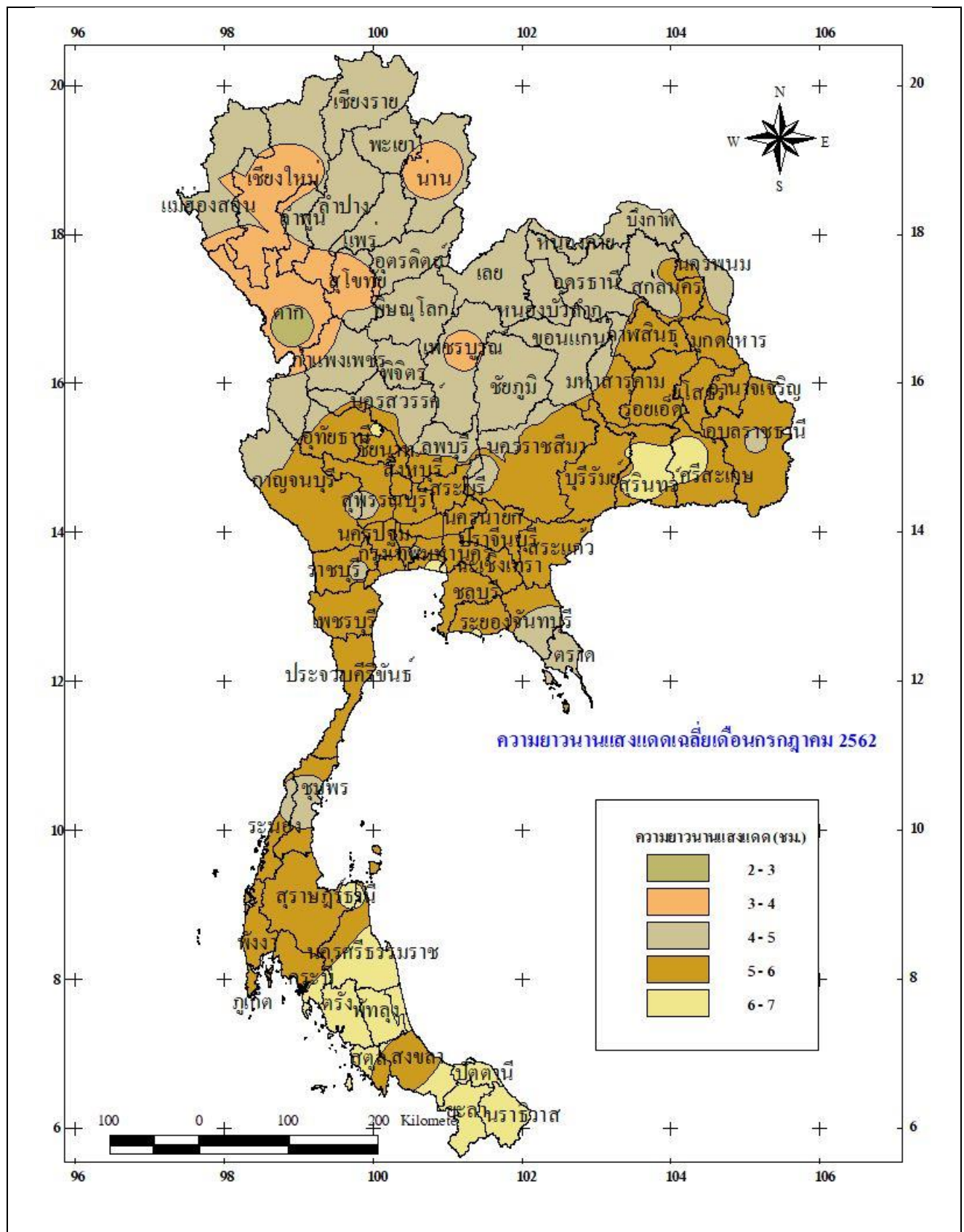
รูปที่ 12 แผนที่แสดงอุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย เดือนกรกฎาคม 2562



รูปที่ 13 แผนที่แสดงปริมาณน้ำระเหย เดือนกรกฎาคม 2562



รูปที่ 14 แผนที่แสดงความชันสัมพัทธ์เฉลี่ย เดือนกรกฎาคม 2562



รูปที่ 15 แผนที่แสดงความยาวนานแสงแดดเฉลี่ย เดือนกรกฎาคม 2562

รายงานสถานการณ์ศัตรูพืชระบาด เดือนกรกฎาคม 2562

สำนักงานเกษตรจังหวัด กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ รายงานสถานการณ์การระบาดของศัตรูพืชในพืชเศรษฐกิจเดือนกรกฎาคม 2562 ดังนี้

1. ศัตรูข้าว

พบการระบาดของศัตรูข้าว ได้แก่ หนอนกระทู้กล้า แมลงล่า และเพลี้ยไฟ รวมจำนวน 539 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดสุรินทร์ อุบลราชธานี และ อำนาจเจริญ นอกจากนี้ยังพบศัตรูข้าวอื่นๆ เช่น เพลี้ยจักจั่นสีเขียว โรคใบจุดสีน้ำตาล และโรคใบขีดสีน้ำตาล เป็นต้น ในพื้นที่จังหวัดสุโขทัย พืชปลูก กำแพงเพชร พิจิตร ขอนแก่น กาฬสินธุ์ ร้อยเอ็ด อุบลราชธานี นครราชสีมา ศรีสะเกษ สุรินทร์ บุรีรัมย์ นครสวรรค์ อุทัยธานี ชัยนาท สิงห์บุรี อ่างทอง สุพรรณบุรี พระนครศรีอยุธยา ปทุมธานี นครปฐม ราชบุรี ปราจีนบุรี และฉะเชิงเทรา

2. ศัตรูมันสำปะหลัง

พบการระบาดของศัตรูมันสำปะหลัง มีพื้นที่การระบาด ดังนี้

- 2.1 เพลี้ยแป้งมันสำปะหลัง : พบการระบาดจำนวน 695 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดลพบุรี ลำพูน นครราชสีมา ระยอง ชลบุรี สระแก้ว และจันทบุรี
- 2.2 โรคโคนเน่า-หัวเน่า : พบการระบาดจำนวน 9 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดจันทบุรี
- 2.3 ไรแดง : พบการระบาดจำนวน 11,366 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดกาญจนบุรี นครราชสีมา สระแก้ว ชลบุรี และจันทบุรี
- 2.4 แมลงหนูลวง : พบการระบาดจำนวน 155 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี
- 2.5 เพลี้ยหอย : พบการระบาดจำนวน 693 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา ชลบุรี และจันทบุรี
- 2.6 ใบด่างมันสำปะหลัง : พบการระบาดจำนวน 15,456 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดนครราชสีมา และสระแก้ว
- 2.7 โรคพุ่มแจ้ : พบการระบาดจำนวน 516 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดระยองและสระแก้ว

3. ศัตรูอ้อย

พบมีการระบาดของศัตรูอ้อย มีพื้นที่การระบาด ดังนี้

- 3.1 หนอนกออ้อย : พบการระบาดจำนวน 533 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดลพบุรีและกาญจนบุรี
- 3.2 แมลงหนูลวง : พบการระบาดจำนวน 220 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี
- 3.3 ตัวหนวดยาว : พบการระบาดจำนวน 100 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี
- 3.4 จักจั่น : พบการระบาดจำนวน 1,453 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี
- 3.5 โรคใบขาว : พบการระบาดจำนวน 22 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี
- 3.6 หนอนกระทู้ลายจุด : พบการระบาดจำนวน 70 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดราชบุรี

4. ศัตรูข้าวโพด

พบการระบาดของศัตรูข้าวโพด ได้แก่ หนอนเจาะลำต้น รวมจำนวน 46,578 ไร่ ในพื้นที่จังหวัด เชียงราย ลำปาง ตาก เลย และราชบุรี

5. ศัตรูมะพร้าว

พบการระบาดของศัตรูมะพร้าว มีพื้นที่การระบาด ดังนี้

5.1 หนอนหัวดำ : พบการระบาดจำนวน 5,579 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดสิงห์บุรี อ่างทอง นครปฐม นนทบุรี ปทุมธานี กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม ราชบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง จันทบุรี ตราด เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี ยะลา นราธิวาส พังงา ภูเก็ต กระบี่ และสตูล

5.2 แมลงดำหนาม : พบการระบาดจำนวน 55,889 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ สมุทรสาคร สมุทรสงคราม ราชบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ระยอง ตราด เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี ยะลา พังงา ภูเก็ต และกระบี่

5.3 ตัวแรด : พบการระบาดจำนวน 10,545 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดนครปฐม กรุงเทพมหานคร สมุทรปราการ สมุทรสาคร ราชบุรี ฉะเชิงเทรา ชลบุรี ตราด เพชรบุรี ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่

6. ปาล์มน้ำมัน

พบการระบาดของศัตรูปาล์มน้ำมัน มีพื้นที่การระบาด ดังนี้

6.1 ตัวแรด : พบการระบาดจำนวน 844 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี พังงา และกระบี่

6.2 ตัวกู่หลาบ : พบการระบาดจำนวน 77 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดชุมพร

6.3 หนอนหัวดำ : พบการระบาดจำนวน 17 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดชุมพรและสุราษฎร์ธานี

6.4 หนอนปลอกเล็ก : พบการระบาดจำนวน 57 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดกระบี่และสุราษฎร์ธานี

6.5 โรคลำต้นเน่า : พบการระบาดจำนวน 45 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดกระบี่และชุมพร

6.6 หนอนหน้าแมว : พบการระบาด 20 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดฉะเชิงเทราและชุมพร

6.7 หนอน : พบการระบาดจำนวน 140 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดสุราษฎร์ธานี

7. ยางพารา

พบการระบาดของศัตรูยางพารา ได้แก่ โรคราขาว จำนวน 1,119 ไร่ ในพื้นที่จังหวัดชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช สงขลา ปัตตานี ยะลา และภูเก็ต

8. ศัตรูพืชผักสวนครัว

พบการระบาดของศัตรูพืชผักสวนครัว มีพื้นที่การระบาด ดังนี้

- 8.1 พืชตระกูลแตง : พบการระบาดของด้วงเต่าแตง เพลี้ยอ่อน แมลงหริั่วขาว หนอนกินใบ หนอนเจาะผล โรคราแป้ง โรคราน้ำค้าง โรคใบจุด และโรคโคนเน่า ในพื้นที่จังหวัด หนองบัวลำภู เชียงใหม่ น่าน กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ เลย อุตรดิตถ์ ขอนแก่น อำนาจเจริญ อุบลราชธานี อ่างทอง สระบุรี ชลบุรี ระยอง นครศรีธรรมราช ปัตตานี และนราธิวาส
- 8.2 พริก-มะเขือ : พบการระบาดของเพลี้ยไฟ เพลี้ยอ่อน เพลี้ยแป้ง และแมลงหริั่วขาว ในพื้นที่ จังหวัดเชียงใหม่ น่าน เพชรบูรณ์ เลย หนองบัวลำภู อุตรดิตถ์ ขอนแก่น มหาสารคาม อำนาจเจริญ อุบลราชธานี ศรีสะเกษ นครราชสีมา นครสวรรค์ อ่างทอง สระบุรี กรุงเทพมหานคร ราชบุรี ชลบุรี สุราษฎร์ธานี ปัตตานี นราธิวาส ภูเก็ต และสตูล นอกจากนี้ยังพบโรคใบด่าง โรคเหี่ยวเหลือง โรคยอดเน่า โรครากเน่า-โคนเน่า และโรคแอนแทรกคโนส ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ เลย หนองคาย อุบลราชธานี ศรีสะเกษ อ่างทอง สระบุรี ชลบุรี จันทบุรี สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ปัตตานี นราธิวาส และสตูล
- 8.3 ถั่วฝักยาว : พบการระบาดของเพลี้ยอ่อน ไรแดง และหนอนเจาะฝัก ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ แพร่ เลย สิงห์บุรี สระบุรี ราชบุรี ชลบุรี นครศรีธรรมราช นราธิวาส พังงา และภูเก็ต
- 8.4 พืชตระกูลกะหล่ำ : พบการระบาดของหนอนใยผัก หนอนกระทู้ผัก เพลี้ยอ่อน ด้วงหมัดผัก โรคราน้ำค้าง และโรคใบจุด ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ลำพูน น่าน แพร่ ตาก กำแพงเพชร เพชรบูรณ์ เลย ขอนแก่น มหาสารคาม อำนาจเจริญ ศรีสะเกษ กรุงเทพมหานคร ราชบุรี ชลบุรี จันทบุรี ตราด และสงขลา
- 8.5 พืชตระกูลหอม-กระเทียม : พบการระบาดของหนอนกระทู้หอม โรคใบจุดสีม่วง และโรคแอนแทรกคโนส ในพื้นที่จังหวัดแม่ฮ่องสอน เชียงใหม่ พะเยา น่าน แพร่ หนองคาย อุตรดิตถ์ อำนาจเจริญ บุรีรัมย์ ศรีสะเกษ นครสวรรค์ ราชบุรี และชลบุรี
- 8.6 ฝักบัว : พบการระบาดของหนอนใยผัก หนอนกระทู้ผัก หนอนกินใบ โรคราน้ำค้าง และโรคราสนิม ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ หนองคาย ชลบุรี นครศรีธรรมราช และพังงา

9. ศัตรูพืชไม้ผล

พบการระบาดของศัตรูพืชไม้ผล มีพื้นที่การระบาด ดังนี้

- 9.1 ลองกอง : พบการระบาดของหนอนเจาะกินใต้ผิวเปลือกเล็ก หนอนเจาะกินใต้ผิวเปลือกใหญ่ และผีเสื้อมวนหวาน ในพื้นที่จังหวัดระยอง จันทบุรี ตราด นครศรีธรรมราช พัทลุง สงขลา ปัตตานี นราธิวาส ภูเก็ต ตรัง และสตูล นอกจากนี้ยังพบการระบาดของโรคราสีชมพู และโรครากเน่า-โคนเน่า ในพื้นที่จังหวัดพัทลุง นราธิวาส และภูเก็ต

- 9.2 มังคุด : พบการระบาดของเพลี้ยไฟ และหนอนกินใบ ในพื้นที่จังหวัดระยอง จันทบุรี ตราด ระนอง พังงา ชุมพร นครศรีธรรมราช พัทลุง ปัตตานี นราธิวาส และสตูล
- 9.3 ทูเรียน : พบการระบาดของด้วงหนวดยาวเจาะลำต้น หนอนเจาะผล เพลี้ยไก่แจ้ ไรแดง และเพลี้ยแป้ง ในพื้นที่จังหวัดระยอง จันทบุรี ตราด ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช พัทลุง ปัตตานี นราธิวาส ระนอง และตรัง นอกจากนี้ยังพบการระบาดของโรคใบจุดสาหร่าย โรคราใบติด โรคผลเน่า และโรครากเน่า-โคนเน่า ในพื้นที่จังหวัดระยอง จันทบุรี ตราด ประจวบคีรีขันธ์ ชุมพร สุราษฎร์ธานี นครศรีธรรมราช ปัตตานี นราธิวาส ระนอง และภูเก็ต
- 9.4 มะม่วง : พบการระบาดของด้วงกรีดใบมะม่วง เพลี้ยไฟ เพลี้ยจักจั่นมะม่วง เพลี้ยจักจั่นฝอย โรคราแป้ง โรคใบจุด และโรคแอนแทรกโนส ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ น่าน สุโขทัย พิษณุโลก อ่างทอง สระบุรี พระนครศรีอยุธยา สมุทรปราการ ราชบุรี และเพชรบุรี
- 9.5 ทุเรียน : พบการระบาดของไรแดง เพลี้ยไก่แจ้ส้ม หนอนเจาะดอก และหนอนซอนใบ ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย น่าน ลำปาง แพร่ อ่างทอง สระบุรี สมุทรสงคราม ระยอง เพชรบุรี และปัตตานี นอกจากนี้ยังพบโรครากเน่า-โคนเน่า โรคกรีนนิ่ง และโรคแคงเกอร์ ในพื้นที่จังหวัดแพร่ น่าน ลำปาง เพชรบูรณ์ พิจิตร อุทัยธานี อ่างทอง สมุทรสงคราม ระยอง เพชรบุรี และปัตตานี
- 9.6 ลำไย : พบการระบาดของมวนลำไย แมลงค่อมทอง หนอนเจาะกิ่งลำต้น หนอนเจาะดอก และหนอนเจาะขั้วผล ในพื้นที่จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ พะเยา น่าน ลำพูน และลำปาง
- 9.7 กลั้ว : พบการระบาดของหนอนม้วนใบกลั้ว ด้วงวง และโรคตายพราย ในพื้นที่จังหวัดเพชรบูรณ์ เลย พระนครศรีอยุธยา และนครศรีธรรมราช
- 9.8 ฝรั่ง : พบการระบาดของแมลงวันผลไม้และเพลี้ยแป้ง ในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์ นครสวรรค์ อุทัยธานี สิงห์บุรี พระนครศรีอยุธยา สมุทรสาคร เพชรบุรี สุราษฎร์ธานี และนครศรีธรรมราช
- 9.9 พุทรา : พบการระบาดของแมลงวันผลไม้และราแป้ง ในพื้นที่จังหวัดอ่างทอง และสมุทรสงคราม
-

แหล่งข้อมูล

- ส่วนอุตุนิยมหาวิทยาลัยเกษตร กองพัฒนาอุตุนิยมหาวิทยาลัย กรมอุตุนิยมหาวิทยาลัย
- ศูนย์ภูมิอากาศ กองพัฒนาอุตุนิยมหาวิทยาลัย กรมอุตุนิยมหาวิทยาลัย
- ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กองบริการดิจิทัลอุตุนิยมหาวิทยาลัย กรมอุตุนิยมหาวิทยาลัย
- กรมส่งเสริมการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์