

เอกสารประกอบกิจกรรม 12.5 การใช้ประโยชน์จากข้อมูลสารสนเทศทางอุตุนิยมวิทยา

เอกสารประกอบสถานการณ์ที่ 1

ข้อมูลที่ 1 พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตร 7 วันข้างหน้า ระหว่างวันที่ 31 สิงหาคม - 6 กันยายน 2561

ออกประกาศวันศุกร์ที่ 31 สิงหาคม 2561

การคาดหมาย

ในช่วงวันที่ 1 – 5 ก.ย. 61 บริเวณประเทศไทยตอนบนมีปริมาณฝนลดลง

ลักษณะ

ส่วนภาคใต้มีฝนเพิ่มขึ้น หลังจากนั้น บริเวณประเทศไทยจะมีฝนตกเพิ่มขึ้น

ลักษณะสำคัญทาง

ในช่วงวันที่ 1 – 5 ก.ย. 61 ร่องมรสุมที่พาดผ่านประเทศเมียนมา ประเทศลาว

อุตุนิยมวิทยา

และเวียดนามตอนบนมีกำลังอ่อนลง ในขณะที่มรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ทำให้ด้านรับลมของภาคเหนือและภาคใต้ฝั่งตะวันตกยังคงมีฝนตกต่อเนื่อง ส่วนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลาง และภาคตะวันออกเฉียงเหนือมีฝนลดลง หลังจากนั้น ร่องมรสุมกำลังปานกลางพาดผ่านประเทศไทยตอนบน ประกอบกับมรสุมตะวันตกเฉียงใต้กำลังปานกลางพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทย ลักษณะเช่นนี้ทำให้ประเทศไทยตอนบนมีฝนตกเพิ่มขึ้นและมีฝนตกหนักบางแห่ง สำหรับคลื่นลมบริเวณทะเลอันดามันและอ่าวไทยตอนบนจะมีคลื่นสูง 1-2 เมตร

คำเตือน

ในวันที่ 31 ส.ค. 61 ขอให้เกษตรกรบริเวณภาคเหนือ และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ระวังผลกระทบจากฝนตกหนักและฝนที่ตกสะสมต่อเนื่อง ซึ่งอาจทำให้เกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก น้ำล้นตลิ่ง และดินโคลนถล่ม ไว้ด้วย

คำแนะนำสำหรับการเกษตร

- | | |
|----------------------------|---|
| ลักษณะอากาศ | มีฝนฟ้าคะนองร้อยละ 40-60 ของพื้นที่ ตลอดช่วง ลมตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-30 |
| ตะวันออก | กม./ชม. อุณหภูมิต่ำสุด 23-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 28-31 องศาเซลเซียส |
| เฉียงเหนือ | ความชื้นสัมพัทธ์ 70-80 % |
| ผลกระทบต่อพืช/สัตว์ | <ul style="list-style-type: none"> - ระยะนี้ทางตอนบนและด้านตะวันออกของภาคปริมาณฝนเริ่มลดลงแล้ว พื้นที่การเกษตรที่ได้รับผลกระทบจากน้ำท่วมในระยะที่ผ่านมา เกษตรกรควรรีบฟื้นฟูพื้นที่ การเกษตรและแหล่งน้ำให้กลับมาใช้ได้ดังเดิม - สำหรับฝนที่ตกด้านตะวันตกและตอนล่างของภาค ยังคงมีปริมาณน้อย ซึ่งไม่เพียงพอต่อความต้องการของพืช เกษตรกรควรพิจารณาให้น้ำเพิ่มเติมตามความเหมาะสม และใช้น้ำที่กักเก็บไว้อย่างประหยัดจะได้มีน้ำใช้ตลอดช่วงฝนตกน้อย |



สภาวะอากาศ ในระยะครึ่งแรกของเดือนกันยายนประเทศไทยยังคงมีฝนตกชุกหนาแน่น โดยจะมีฝนฟ้าคะนอง 60 - 80% ของพื้นที่ กับจะมีฝนตกหนักหลายพื้นที่และหนักมากในบางแห่ง โดยเฉพาะภาคตะวันออกและภาคใต้ฝั่งตะวันตก ซึ่งจะก่อให้เกิดสภาวะน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก รวมทั้งน้ำล้นตลิ่งในบางแห่ง สำหรับคลื่นลมทั้งในอันดามันและอ่าวไทยตอนบนจะมีกำลังแรง ความสูงของคลื่น 2 - 3 เมตร ส่วนอ่าวไทยตอนล่างจะมีคลื่นสูง 1 - 2 เมตร เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยโดยจะมีกำลังแรงเป็นระยะๆ ประกอบกับในบางช่วงจะมีร่องมรสุมพาดผ่านบริเวณประเทศไทยตอนบน นอกจากนี้ในบางช่วงจะมีหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงหรือพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนตัวเข้ามาใกล้ประเทศไทย

ที่มาจาก: กรมอุตุนิยมวิทยา

ข้อมูลที่ 2 พยากรณ์อากาศเพื่อการเกษตรรายปี

ระหว่างวันที่ 1 - 15 กันยายน พ.ศ. 2561

สภาวะอากาศ

ในระยะครึ่งแรกของเดือนกันยายนประเทศไทยยังคงมีฝนตกชุกหนาแน่น โดยจะมีฝนฟ้าคะนอง 60-80% ของพื้นที่ กับจะมีฝนตกหนักหลายพื้นที่และหนักมากในบางแห่ง โดยเฉพาะภาคตะวันออกและภาคใต้ฝั่งตะวันตก ซึ่งจะก่อให้เกิดสภาวะน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก รวมทั้งน้ำล้นตลิ่งในบางแห่ง สำหรับคลื่นลมทั้งในอันดามันและอ่าวไทยตอนบนจะมีกำลังแรง ความสูงของคลื่น 2 - 3 เมตร ส่วนอ่าวไทยตอนล่างจะมีคลื่นสูง 1 - 2 เมตร เนื่องจากมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ยังคงพัดปกคลุมทะเลอันดามัน ประเทศไทย และอ่าวไทยโดยจะมีกำลังแรงเป็นระยะ ๆ ประกอบกับในบางช่วงจะมีร่องมรสุมพาดผ่านบริเวณประเทศไทยตอนบน นอกจากนี้ในบางช่วงจะมีหย่อมความกดอากาศต่ำกำลังแรงหรือพายุหมุนเขตร้อนเคลื่อนตัวเข้ามาใกล้ประเทศไทย

คำเตือน

ช่วงนี้ มักจะมีพายุหมุนเขตร้อนก่อตัวในมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันตก และอาจเคลื่อนตัวผ่านประเทศฟิลิปปินส์ลงสู่ทะเลจีนใต้ ส่งผลให้มรสุมตะวันตกเฉียงใต้มีกำลังแรงขึ้น ซึ่งจะทำให้ประเทศไทยมีฝนเพิ่มมากขึ้น โดยเฉพาะภาคตะวันออกและภาคใต้ฝั่งตะวันตก ซึ่งเป็นด้านรับลมมรสุม จึงขอให้ประชาชนระวังอันตรายจากฝนตกหนักถึงหนักมาก รวมทั้งติดตามข่าวพยากรณ์อากาศจากกรมอุตุนิยมวิทยาไว้ด้วย

ที่มาจาก: กรมอุตุนิยมวิทยา



ข้อมูลที่ 3 คาดหมายอากาศเพื่อการเกษตรราย 3 เดือน ระหว่างเดือน กันยายน - พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

คาดหมายลักษณะอากาศ

1. ในระยะ 3 เดือนนี้ คาดว่า ปริมาณฝนรวมของประเทศไทยใน ภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ รวมถึงกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จะมีปริมาณฝนใกล้เคียงค่าปกติหรือประมาณ 370 มิลลิเมตร, 380 มิลลิเมตร และ 610 มิลลิเมตร ตามลำดับ ส่วนภาคกลาง ภาคตะวันออก ภาคใต้ฝั่งตะวันออกและภาคใต้ฝั่งตะวันตก จะมีปริมาณฝนรวมต่ำกว่าค่าปกติร้อยละ 5 โดยภาคกลางมีปริมาณฝนรวมประมาณ 410 มิลลิเมตร (จากค่าเฉลี่ย 492 มิลลิเมตร), ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ประมาณ 570 มิลลิเมตร (จากค่าเฉลี่ย 608 มิลลิเมตร), ภาคใต้ฝั่งตะวันออก ประมาณ 730 มิลลิเมตร (จากค่าเฉลี่ย 774 มิลลิเมตร) และภาคใต้ฝั่งตะวันตก ประมาณ 940 มิลลิเมตร (จากค่าเฉลี่ย 984 มิลลิเมตร) สำหรับอุณหภูมิจึงเฉลี่ยของประเทศไทย จะมีค่าสูงกว่าปกติเล็กน้อย ยกเว้นบริเวณภาคใต้ จะมีอุณหภูมิเฉลี่ยใกล้เคียงค่าปกติ
2. **กันยายน** คาดว่า ปริมาณฝนรวมบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย จะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 5 ส่วนภาคอื่นๆจะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ สำหรับอุณหภูมิจึงเฉลี่ยของประเทศไทยในเดือนกันยายนจะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ
3. **ตุลาคม** คาดว่า ปริมาณฝนรวมของภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 10 ส่วนภาคอื่นๆจะมีปริมาณฝนรวมต่ำกว่าค่าปกติร้อยละ 5 โดยอุณหภูมิจึงเฉลี่ยของประเทศไทยในเดือนตุลาคม บริเวณภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคกลางรวมถึงกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จะมีค่าสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย ส่วนภาคอื่นๆจะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ
4. **พฤศจิกายน** คาดว่า ปริมาณฝนรวมของภาคเหนือ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคกลาง จะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 30 ในขณะที่ปริมาณฝนรวมของภาคตะวันออกและกรุงเทพมหานครและปริมณฑลจะต่ำกว่าค่าปกติประมาณร้อยละ 20 ส่วนภาคใต้ฝั่งตะวันออกและภาคใต้ฝั่งตะวันตกจะมีปริมาณฝนรวมต่ำกว่าค่าปกติร้อยละ 10 โดยอุณหภูมิจึงเฉลี่ยของประเทศไทย ในเดือนพฤศจิกายน จะมีค่าสูงกว่าค่าปกติเล็กน้อย ยกเว้นบริเวณภาคใต้ของประเทศไทย อุณหภูมิจะมีค่าใกล้เคียงค่าปกติ

ข้อควรระวัง

เดือน	ลักษณะอากาศทั่วไป
กันยายน	มักจะมีพายุหมุนเขตร้อนก่อตัวในมหาสมุทรแปซิฟิกเหนือด้านตะวันตกและเคลื่อนตัวไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือผ่านทะเลจีนใต้ ซึ่งจะทำให้บริเวณประเทศไทยมีฝนตกหนาแน่น กับมีฝนหนักถึงหนักมากบางแห่ง

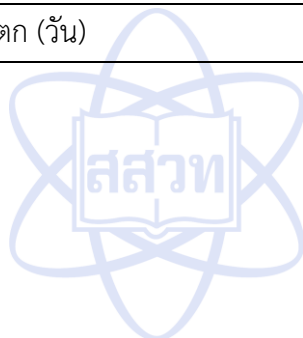


เดือน	ลักษณะอากาศทั่วไป
ตุลาคมและพฤศจิกายน	มีโอกาสสูงที่พายุหมุนเขตร้อนจะเคลื่อนผ่านบริเวณปลายแหลมญวน และเคลื่อนตัวเข้ามาใกล้หรือผ่านภาคใต้ ซึ่งจะทำให้บริเวณดังกล่าวมีฝนตกชุกหนาแน่น กับจะมีฝนหนักถึงหนักมากบางแห่ง เกษตรกรควรติดตามข่าวพยากรณ์อากาศ พยากรณ์อากาศเกษตร และคำเตือนเรื่องพายุหมุนเขตร้อนจากกรมอุตุนิยมวิทยาอย่างใกล้ชิด

**คาดหมาย อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย จำนวนชั่วโมงที่มีแสงแดด
ปริมาณน้ำระเหย ปริมาณฝน และจำนวนวันฝนตก**

ภาค		กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน
ตะวันออกเฉียงเหนือ	อุณหภูมิสูงสุดเฉลี่ย (°ซ.)	31-33	31-33	31-33
	อุณหภูมิต่ำสุดเฉลี่ย (°ซ.)	24-26	22-24	19-21
	จำนวนชั่วโมงที่มีแสงแดด(ชม./วัน)	3-6	5-8	6-8
	ปริมาณน้ำระเหย (มม./วัน)	3-5	3-5	3-5
	ปริมาณฝน (มม.)	210-260	90-120	10-20
	จำนวนวันฝนตก (วัน)	17-19	8-11	1-3

ที่มาจาก: กรมอุตุนิยมวิทยา



เอกสารประกอบกิจกรรม 12.5 การใช้ประโยชน์จากข้อมูลสารสนเทศทางอุตุนิยมวิทยา

เอกสารประกอบสถานการณ์ที่ 2

ข้อมูลที่ 1 โปรแกรมการท่องเที่ยวและแผนที่การเดินทาง

โปรแกรมการท่องเที่ยวที่ 1

เวลา	โปรแกรมท่องเที่ยว 1 วัน เที่ยวรอบเมืองภูเก็ต
8:30	เดินทางจากโรงแรมที่พัก
9:30	เยี่ยมชมย่านเมืองเก่า สถาปัตยกรรมแบบชิโน-โปรตุกีส และแวะเลือกซื้อของฝาก
11:00	เยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์ภูเก็ตไทยหัว
12:00	รับประทานอาหารกลางวัน
13:30	ชมทิวทัศน์ความสวยงามของ เมืองภูเก็ตที่จุดชมวิวย่ารง
14:30	นมัสการหลวงพ่อบำรุงที่วัดฉลอง หรือวัดไชยธาราราม วัด คู่บ้านคู่เมืองของภูเก็ต
17:00	เข้าชมพระอาทิตย์ลับขอบฟ้าที่ แหลมพรหมเทพ
18:45	รับประทานอาหารค่ำ และรับลม ทะเลที่หาดราไวย์
20:00	เดินทางกลับโรงแรมที่พักด้วย สวัสดิภาพ



รูปเส้นทางการเดินทางโปรแกรมการท่องเที่ยวที่ 1

โปรแกรมการท่องเที่ยวที่ 2

เวลา	โปรแกรมท่องเที่ยว 1 วัน เที่ยวภูเก็ต เดินชมสัตว์น้ำ
09:45	รับท่านจากโรงแรม
10:15	เที่ยวชมสถาปัตยกรรมแบบชิโน-โปรตุกีส ย่านเมืองเก่า ถนนกลาง และท่านสามารถเลือกซื้อของฝากเมืองภูเก็ต
12:00	รับประทานอาหารพื้นเมืองภูเก็ต
13:30	ถึงสถานแสดงพันธุ์สัตว์น้ำ ภูเก็ต
14:00	เพลิดเพลินกับสัตว์น้ำนานาพันธุ์
16:00	ออกเดินทางไปแหลมพรหมเทพ
17:00	รอชมพระอาทิตย์ลับขอบฟ้าที่แหลมพรหมเทพ
18:45	รับประทานอาหารค่ำ และรับลมทะเลที่หาดราไวย์
19:45	เดินทางกลับโรงแรมที่พักด้วยสวัสดิภาพ



รูปเส้นทางการเดินทางโปรแกรมการท่องเที่ยวที่ 2

โปรแกรมการท่องเที่ยวที่ 3

เวลา	โปรแกรมท่องเที่ยว 1 วัน เกาะราชา
08:00	เดินทางจากโรงแรมที่พักไปยังท่าเรืออ่าวฉลอง
09:00	ออกเดินทางไปเกาะราชา พร้อมชมความงามของทะเลอันดามัน
09:30	เดินทางถึงเกาะราชา ดำผิวน้ำชมความงามของปะการังและปลา มากมาย และพักผ่อนตามอัธยาศัย
12:00	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00	เรื่อนำท่านออกไปยังจุดดำน้ำดูปะการัง และชื่นชมธรรมชาติใต้ ท้องทะเลอันดามัน
15:00	เดินทางกลับจากเกาะราชา
15:30	ถึงท่าเรือ กลับโรงแรมโดยสวัสดิภาพ



รูปเส้นทางการเดินทางโปรแกรมการท่องเที่ยวที่ 3

หมายเหตุ โปรแกรมการท่องเที่ยวทางทะเลอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน



โปรแกรมการท่องเที่ยวที่ 4

เวลา	โปรแกรมท่องเที่ยว 1 วัน เกาะเฮ
08:00	เดินทางจากโรงแรมที่พักไปยังท่าเรืออ่าวฉลอง
09:00	เดินทางไปเกาะเฮพร้อมชมความงามทะเลอันดามันด้วยเรือเร็ว
09:30	ถึงเกาะเฮ ท่านสามารถเพลิดเพลินกับกิจกรรมทางน้ำ เช่น บานาน่าโบ๊ท ดำน้ำตื้นดูปะการัง และพักผ่อนตามอัธยาศัย
12:00	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00	นำท่านไปสู่จุดดำน้ำตื้น ชื่นชมกับปะการัง ฝูงปลา และความสวยงามของทะเลอันดามัน
14:00	ท่านสามารถพักผ่อนตามอัธยาศัยบนเกาะเฮ และเลือกสนุกกับกิจกรรมทางน้ำ
15:00	เดินทางกลับ และนำท่านสู่โรงแรมโดยสวัสดิภาพ



รูปเส้นทางการเดินทางโปรแกรมการท่องเที่ยวที่ 4

หมายเหตุ โปรแกรมการท่องเที่ยวทางทะเลอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพอากาศในแต่ละวัน



ข้อมูลที่ 2 พยากรณ์อากาศ ในช่วงวันที่ 27-29 เมษายน 2561

วัน/เดือน/ ปี	พยากรณ์อากาศประจำวัน (ภาคใต้ฝั่งตะวันตก)	พยากรณ์อากาศสำหรับเรือเดินทะเล (ทะเลอันดามันและช่องแคบมะละกา)
27 เมษายน 2561	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่งบริเวณ จังหวัดภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 32-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 70 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 6-16 นอต หรือ 10-30 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นต่ำกว่า 1 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร
28 เมษายน 2561	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต และกระบี่ อุณหภูมิต่ำสุด 21-24 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 31-34 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 11-18 นอต หรือ 20-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร
29 เมษายน 2561	มีเมฆเป็นส่วนมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ บริเวณจังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ ตรัง และสตูล อุณหภูมิต่ำสุด 21-25 องศาเซลเซียส อุณหภูมิสูงสุด 33-35 องศาเซลเซียส ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงประมาณ 2 เมตร	มีเมฆมาก กับมีฝนฟ้าคะนอง ร้อยละ 60 ของพื้นที่ และมีฝนตกหนักบางแห่ง ลมตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็ว 8-18 นอต หรือ 15-35 กม./ชม. ทะเลมีคลื่นสูง 1-2 เมตร บริเวณที่มีฝนฟ้าคะนองคลื่นสูงมากกว่า 2 เมตร

ที่มาจาก: กรมอุตุนิยมวิทยา

