

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

จากปัญหาการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่ได้ส่งผลกระทบต่อทั่วโลก หลายประเทศได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลกในปัจจุบัน เช่นการที่ปริมาณฝนตกหนักผิดปกติ ในหลายพื้นที่ เป็นสาเหตุให้น้ำท่วม หรือเกิดความแห้งแล้งเนื่องจากฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาล ระยะเวลาของแต่ละฤดูเปลี่ยนแปลงไปจากอดีต โดยที่ประเทศไทยก็ได้รับผลกระทบเช่นกันโดยเฉพาะสภาพ

ภูมิอากาศส่งผลต่อแนวโน้มของอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝน นำไปสู่ปัญหาการจัดการบริหารทรัพยากรน้ำ

ลุ่มน้ำจันทบุรีมีลักษณะพื้นที่ตอนบนเป็นพื้นที่สูงชันและภูเขา พื้นที่ตอนกลางเป็นที่ราบลูกคลื่นและเชิงเขา พื้นที่ตอนล่างเป็นที่ราบชายฝั่งทะเลและที่ราบลุ่มแม่น้ำ มีพื้นที่การเกษตรประมาณ 2.46 ล้านไร่ มีความต้องการใช้น้ำ ประมาณ 733.12 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยเป็นภาคการเกษตรประมาณ 687.86 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยจังหวัดจันทบุรีมีพืชเศรษฐกิจสำคัญ เช่น ทูเรียน มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ ลองกอง เป็นต้น ซึ่งแนวโน้มข้อมูลของอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนเป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการน้ำ และวางแนวทางในการเพาะปลูกพืช จึงจำเป็นต้องมีการศึกษาแนวโน้มของอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนของกลุ่มน้ำจันทบุรี เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการบริหารทรัพยากรน้ำในการพัฒนาศักยภาพของผลผลิตของเกษตรกร

#### 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อศึกษารวบรวมข้อมูลของอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของกลุ่มน้ำจันทบุรี
- 1.2.2 เพื่อศึกษาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของกลุ่มน้ำจันทบุรี

#### 1.3 ขอบเขตการวิจัย

1.3.1 การรวบรวมและจัดฐานข้อมูลเบื้องต้นของอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของกลุ่มน้ำจันทบุรี 25 ปีย้อนหลังจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3.2 การหาแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนของกลุ่มน้ำจันทบุรี โดยศึกษาจากข้อมูลรวบรวมได้ในลุ่มน้ำจันทบุรี ซึ่งวิเคราะห์แนวโน้มด้วยวิธีเส้นแนวโน้ม

#### 1.4 กรอบแนวความคิดในการวิจัย

ลุ่มน้ำจันทบุรีส่วนใหญ่เป็นพื้นที่การเกษตร โดยมีความต้องการใช้น้ำในภาคการเกษตร ค่อยข้างสูง โดยจังหวัดจันทบุรีมีพืชเศรษฐกิจสำคัญ เช่น ทูเรียน มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ ลองกอง เป็นต้น ซึ่งแนวโน้มของอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการน้ำ และวางแนวทางในการ

เพาะปลูกพืช โดยรวบรวมข้อมูลอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนในลุ่มน้ำจันทบุรีจากหน่วยงานของรัฐ ซึ่งวิเคราะห์แนวโน้มของอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนด้วยวิธีเส้นแนวโน้ม

#### 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.5.1 เป็นข้อมูลพื้นฐานในการจัดการบริหารทรัพยากรน้ำ
- 1.5.2 เป็นข้อมูลพื้นฐานในการพัฒนาศักยภาพของผลผลิตของเกษตรกร
- 1.5.3 ใช้เป็นเอกสารการเรียนการสอนในสาขาวิศวกรรมโยธา
- 1.5.4 สามารถประยุกต์ใช้งานวิจัยในการประเมินผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อม

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี