

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปแนวโน้มของอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนในจังหวัดจันทบุรี

ลุ่มน้ำจันทบุรีมีพื้นที่การเกษตรประมาณ 2.46 ล้านไร่ มีความต้องการใช้น้ำ ประมาณ 733.12 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยเป็นภาคการเกษตรประมาณ 687.86 ล้านลูกบาศก์เมตร โดยมีพืชเศรษฐกิจสำคัญ เช่น ทุเรียน มังคุด ลำไย ลิ้นจี่ ลองกอง เป็นต้น ซึ่งแนวโน้มข้อมูลของอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนเป็นข้อมูลพื้นฐานในการบริหารจัดการน้ำ และวางแผนทางการเพาะปลูกพืช สำหรับการศึกษาค้นคว้านี้เป็นการหาความสัมพันธ์เพื่อวิเคราะห์แนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝน โดยใช้การวิเคราะห์ด้วยสมการถดถอยเชิงเส้น (Linear Regression Model)

5.1.1 สรุปข้อมูลปริมาณน้ำฝนในจังหวัดจันทบุรี

5.1.1.1 การวิเคราะห์แนวโน้มปริมาณน้ำฝนรวมรายปี ของจังหวัดจันทบุรี

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำฝนรายปี 30 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2526-2555) โดยปริมาณน้ำฝนรายปีของจังหวัดจันทบุรีมีแนวโน้มปริมาณน้ำฝนรายปีสูงขึ้น โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 31.22 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และพบว่าค่าเฉลี่ยของปริมาณฝนสะสมรายปี เท่ากับ 1,818.801 ล้านลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝนสะสมรายปีสูงสุด 2,541.717 ล้านลูกบาศก์เมตร ในปี พ.ศ. 2543 และปริมาณฝนสะสมรายปีต่ำสุด 971.862 ล้านลูกบาศก์เมตร ในปี พ.ศ. 2543

5.1.1.2 การวิเคราะห์แนวโน้มปริมาณน้ำฝนสะสมรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี

ทำนองเดียวกันกับหัวข้อ 4.1.2.1 โดยปริมาณน้ำฝนรายเดือนของจังหวัดจันทบุรี พบว่ามีแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือนสูงขึ้นในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, พฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน และธันวาคม และมีแนวโน้มปริมาณฝนสะสมรายเดือนลดลงในเดือนตุลาคม และพฤศจิกายน และพบว่าแนวโน้มอยู่ในช่วง -0.695 ถึง 6.578 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี

5.1.2 การวิเคราะห์ข้อมูลอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนในจังหวัดจันทบุรี

5.1.2.1 การวิเคราะห์แนวโน้มอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนรายปี ของจังหวัดจันทบุรี

การรวบรวมข้อมูลอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนรายปี 30 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2526-2555) โดยอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนรายปีของจังหวัดจันทบุรีมีแนวโน้มอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนรายปีสูงขึ้น โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น 0.02 องศาเซลเซียส/ปี และค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนรายปี เท่ากับ 27.43 องศาเซลเซียส ซึ่งอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนรายปีสูงสุด 27.96 องศาเซลเซียส ในปี พ.ศ. 2541 และอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนรายปีต่ำสุด 26.96 องศาเซลเซียส ในปี พ.ศ. 2529

5.1.2.2 การวิเคราะห์แนวโน้มอุณหภูมิจึงปริมาณน้ำฝนรายเดือน ของจังหวัดจันทบุรี

ทำนองเดียวกันกับหัวข้อ 5.1.2.1 โดยอุณหภูมิรายเดือนของจังหวัดจันทบุรีมีแนวโน้มอุณหภูมิรายเดือนสูงขึ้นในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, พฤษภาคม, มิถุนายน, กรกฎาคม, สิงหาคม, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน และธันวาคม และมีแนวโน้มอุณหภูมิรายเดือนลดลงในเดือนและเมษายน ซึ่งค่าแนวโน้มอุณหภูมิรายเดือนอยู่ในช่วง -0.003 ถึง 0.048 องศาเซลเซียส/ปี

5.1.3 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปรากฏการณ์เอล นีโญ และลานีญากับปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิ

5.1.3.1 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปรากฏการณ์เอล นีโญกับปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิ

การรวบรวมข้อมูลอุณหภูมิรายปี 30 ปีย้อนหลัง (พ.ศ. 2526-2555) และข้อมูลการเกิดปรากฏการณ์เอล นีโญ ในระยะ 50 ปีที่ผ่านมา (ตั้งแต่ พ.ศ. 2494 – 2543) โดยปีที่เกิดปรากฏการณ์เอล นีโญในระดับรุนแรงจะมีอุณหภูมิสูงสุดจะมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในรอบ 30 ปี และมีปริมาณน้ำฝนสะสมรายปีน้อยกว่าปริมาณน้ำฝนสะสมรายปีเฉลี่ยในรอบ 30 ปี ยกเว้นปีที่คาบเกี่ยวกับการเกิดปรากฏการณ์ลานีญา

5.1.2.1 วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างปรากฏการณ์ลานีญากับปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิ

ทำนองเดียวกันกับหัวข้อ 5.1.3.1 โดยปีที่เกิดปรากฏการณ์ลานีญาจะมีอุณหภูมิสูงสุดจะมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดในรอบ 30 ปี และมีปริมาณน้ำฝนสะสมรายปีสูงกว่าปริมาณน้ำฝนสะสมรายปีเฉลี่ยในรอบ 30 ปี ยกเว้นปีที่คาบเกี่ยวกับการเกิดปรากฏการณ์เอล นีโญ

5.1.4 วิเคราะห์การวิเคราะห์ผลกระทบของปริมาณน้ำฝน และอุณหภูมิที่ส่งผลต่อพืชเศรษฐกิจ

อัตราการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยในธันวาคม – เดือนกุมภาพันธ์มีความสัมพันธ์กับอัตราการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจในทิศทางตรงกันข้าม เนื่องจากช่วงธันวาคม – เดือนกุมภาพันธ์ ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่เหมาะแก่การแตกใบอ่อนและออกดอกของไม้ผลหลายชนิด เช่น ทุเรียน มังคุด ลองกอง เงาะ ลำไย ลิ้นจี่ เป็นต้นซึ่งเป็นพืชที่ปลูกมากในจังหวัดจันทบุรี การที่มีฝนตกเพิ่มขึ้นในช่วงนี้จะทำให้พืชที่กำลังแตกใบอ่อนและออกดอก มีอาการดอกร่วง สลัดลูกทิ้ง ไม่แทงช่อดอก (ศูนย์วิจัยพืชสวนจันทบุรี) ผลผลิตจึงลดลงหรือผลผลิตที่ออกมาไม่ได้คุณภาพ อัตราการเปลี่ยนแปลงของปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยช่วงกันยายน – พฤศจิกายน มีความสัมพันธ์กับอัตราการเจริญเติบโตของพืชเศรษฐกิจเกิดโรคอันเนื่องมาจากเชื้อราได้ง่าย เป็นช่วงที่พืชผลทางการเกษตรโดยส่วนใหญ่พร้อมที่จะทำการเก็บ

เกี่ยว ผลผลิตจึงลดลงหรือผลผลิตที่ออกมาไม่ได้คุณภาพ จะเห็นว่า ณ ปัจจุบันนี้ พี่เขตรัฐกิจของจังหวัด จันทบุรีเริ่มได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิและปริมาณน้ำฝนเล็กน้อยไม่เข้าวิกฤติ

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.1.1 สำหรับกรณีของข้อมูลอุณหภูมิมีสถานีตรวจวัดเพียง 2 สถานี ควรมีการตรวจวัดให้ครอบคลุมพื้นที่มากกว่า โดยบริเวณตอนบนของกลุ่มน้ำจันทบุรีไม่มีสถานีตรวจวัดเลย

5.1.2 ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับผลไม้ในอนาคตข้างหน้า ควรจะมีข้อมูลที่เพียงพอ และสามารถวิเคราะห์ผลกระทบจากอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนในอนาคต เพื่อการเตรียมความพร้อมของเกษตรกรในการปรับตัวเข้ากับสภาพภูมิอากาศที่จะเปลี่ยนแปลงในอนาคตได้อย่างชัดเจน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี