

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 เครื่องมือและอุปกรณ์

1. ข้อมูลปริมาณน้ำฝนและอุณหภูมิจากกรมอุตุนิยมวิทยา
2. แผนที่จังหวัดจันทบุรีและแผนที่ของจังหวัดโดยรอบ
3. โปรแกรม Microsoft Office Excel
5. โปรแกรม Arc View 3.2 A.
4. เครื่องวัดระยะทางบนแผนที่ (PENTYPE MAP-METER)



รูปที่ 3.1 เครื่องวัดระยะทางบนแผนที่

3.2 วิธีการดำเนินงานวิจัย และสถานที่ทำการทดลอง/เก็บข้อมูล

1. รวบรวมข้อมูลอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนในกลุ่มน้ำจันทบุรี
2. รวบรวมข้อมูลปรากฏการณ์เอล นีโญ และลานีญา
3. ทบทวนรายงานและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
4. ตรวจสอบข้อมูลอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนในกลุ่มน้ำจันทบุรีด้วยวิธี Double Mass Curve
5. จัดทำฐานข้อมูลอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนในกลุ่มน้ำจันทบุรี
6. จัดทำฐานข้อมูลปรากฏการณ์เอล นีโญ และลานีญา
6. จัดทำฐานข้อมูลปริมาณผลผลิตทางการเกษตร
7. วิเคราะห์แนวโน้มของอุณหภูมิ และปริมาณน้ำฝนในกลุ่มน้ำจันทบุรี พร้อมทั้งวิเคราะห์แนวโน้มของปรากฏการณ์เอล นีโญ และลานีญา
8. วิเคราะห์แนวโน้มผลกระทบของปรากฏการณ์เอล นีโญ และลานีญาต่อปริมาณผลผลิตทางการเกษตร
9. สรุปผลการวิจัย
10. เขียนรูปเล่มงานวิจัย

แผนผังแสดงวิธีการดำเนินงานวิจัย

