

สภาพฟ้าอากาศของการทดลองที่ 1 และ 2

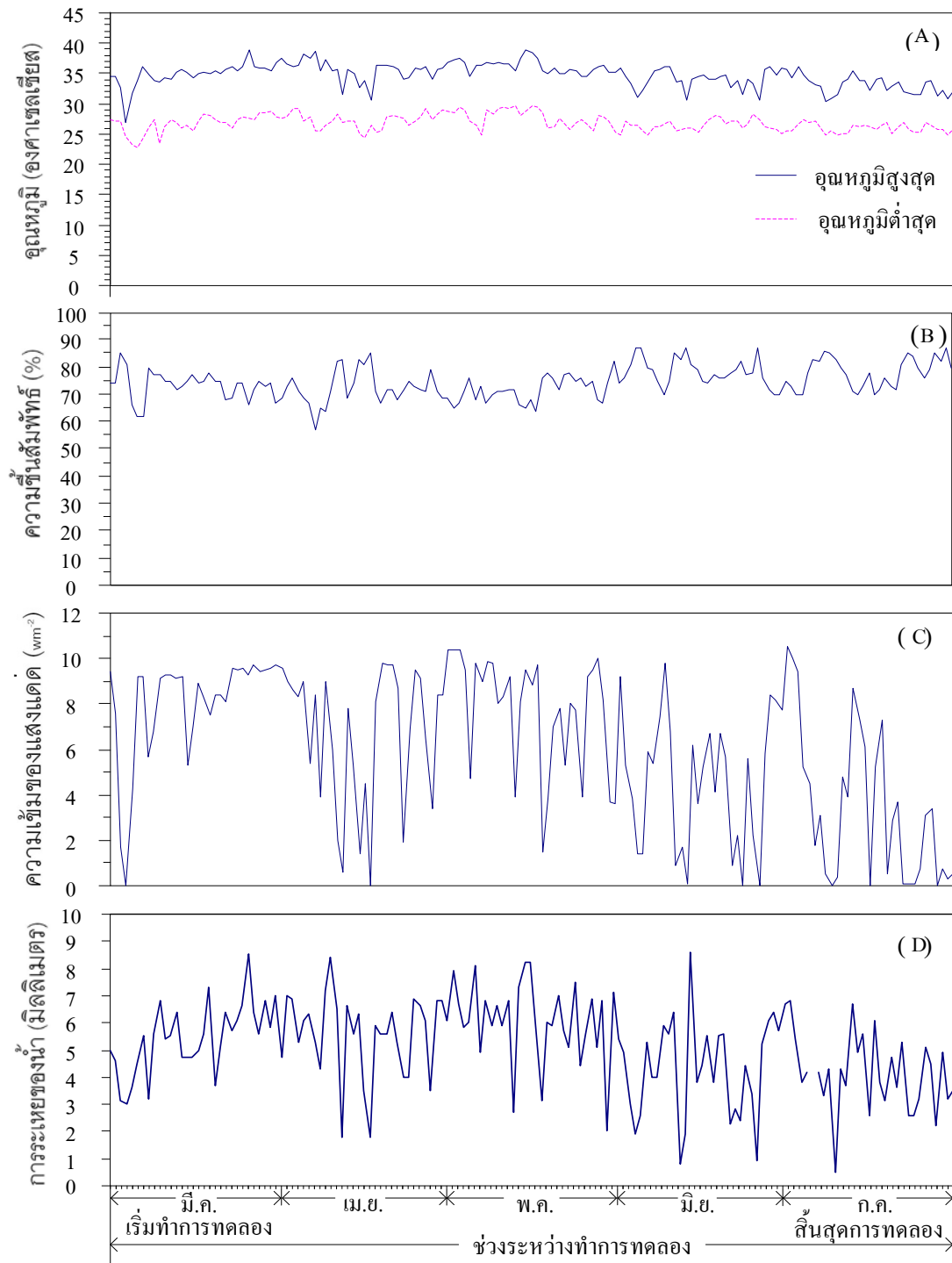
อุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุดและต่ำสุดของอากาศ (ภาพที่ 1A) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนมีนาคม ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556) พบว่า ช่วงต้นเดือนมีนาคมนี้มีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด และต่ำสุดของอากาศมีค่าเท่ากับ 29.93 องศาเซลเซียส แต่หลังจากนั้นอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด และต่ำสุดของอากาศก็มีค่าเพิ่มมากขึ้นในเดือนเมษายน ถึงเดือนพฤษภาคม โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 30.64 และ 31.12 องศาเซลเซียส ต่อมาในเดือนมิถุนายน และเดือนกรกฎาคมมีอุณหภูมิเฉลี่ยสูงสุด และต่ำสุดของอากาศมีค่าลดต่ำลง โดยมีค่าเท่ากับ 29.37 และ 28.70 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ย (ภาพที่ 1B) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนมีนาคม ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556) พบว่า ความชื้นสัมพัทธ์เฉลี่ยของอากาศมีค่าเท่ากับ 74.70 เปอร์เซ็นต์ ในช่วงแรกเดือนมีนาคม ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยมีค่าค่อนข้างสูง โดยมีค่าเท่ากับ 73.35 เปอร์เซ็นต์ หลังจากนั้นในเดือนเมษายน และเดือนพฤษภาคม ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยมีค่าลดต่ำลงเท่ากับ 72.37 และ 71.68 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ต่อมาในเดือนมิถุนายน และเดือนกรกฎาคม ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศเฉลี่ยก็มีค่าเพิ่มมากขึ้น ซึ่งมีค่าใกล้เคียงกันคือ เท่ากับ 78.20 และ 77.94 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

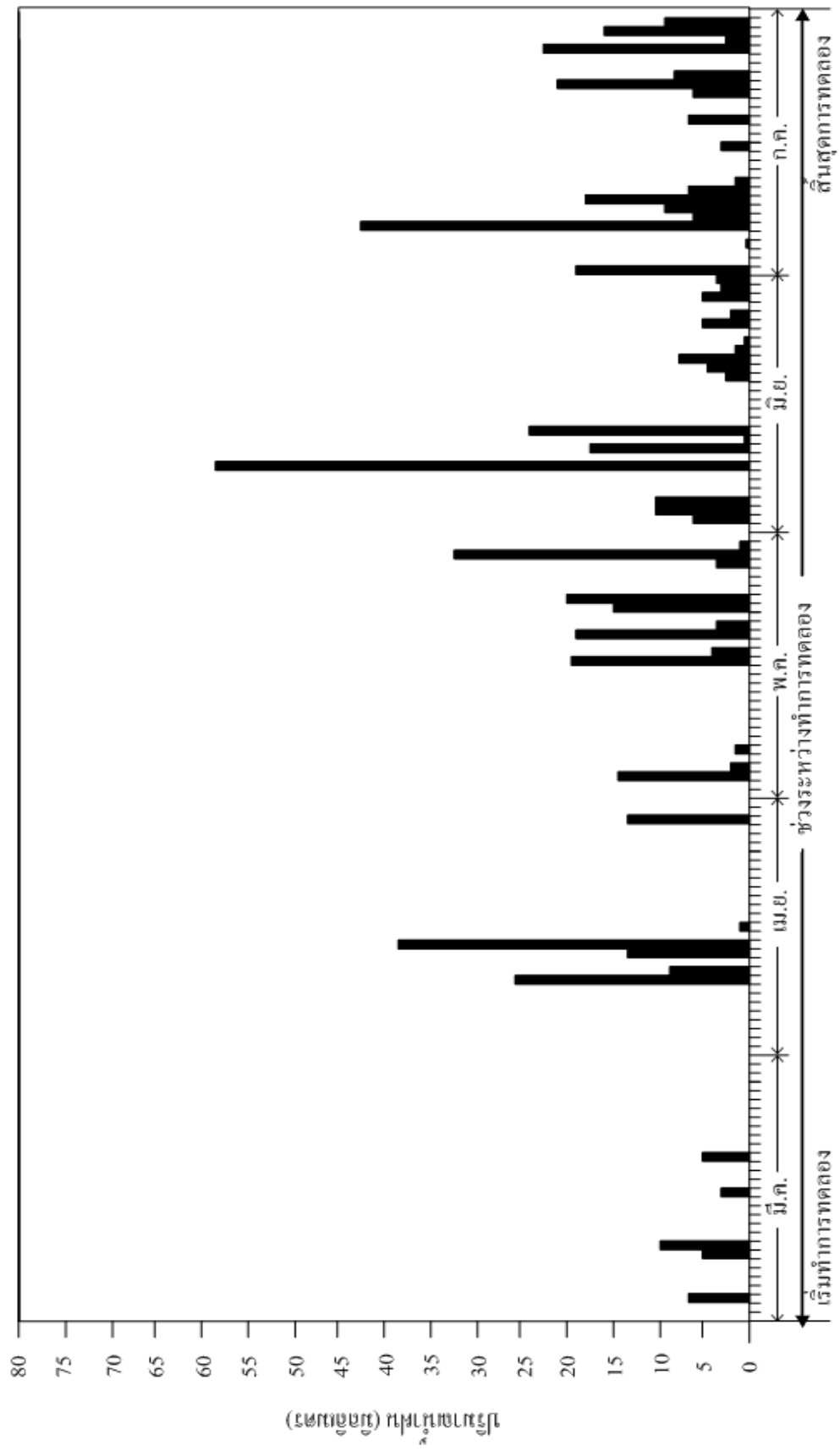
ความเข้มของแสงแดด (ภาพที่ 1C) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556) ซึ่งในแต่ละวันความเข้มของแสงแดดมีความผันแปรเป็นอย่างมากมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.06 w m^{-2} โดยความเข้มของแสงแดดเฉลี่ยมีค่าสูงที่สุดในเดือนมีนาคมมีค่าเท่ากับ 7.99 w m^{-2} และในเดือนที่มีความเข้มของแสงแดดเฉลี่ยต่ำที่สุดในเดือนกรกฎาคม มีค่าเท่ากับ 3.38 w m^{-2}

การระเหยของน้ำจากถาดวัดน้ำระเหย (ภาพที่ 1D) ในช่วงระหว่างการทดลอง (เดือนมีนาคม ถึง เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556) พบว่า ในเดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม มีการระเหยของน้ำมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 5.11 มิลลิเมตรต่อวัน สำหรับการระเหยของน้ำเฉลี่ย พบว่า มีการระเหยของน้ำเฉลี่ยต่ำที่สุดในเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 4.18 มิลลิเมตรต่อวัน และมีการระเหยของน้ำเฉลี่ยสูงที่สุดในเดือนพฤษภาคม เท่ากับ 6.06 มิลลิเมตรต่อวัน

ปริมาณน้ำฝนในช่วงระหว่างการทำการทดลอง (เดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556) (ภาพที่ 2) พบว่า มีปริมาณน้ำฝนที่ตกลงมารวมทั้งหมดในการทดลอง เท่ากับ 627.9 มิลลิเมตร ส่วนการแพร่กระจายของน้ำฝนในแต่ละเดือนนั้นพบว่า เดือนมีนาคมมีปริมาณน้ำฝนตกลงมาน้อยที่สุด มีปริมาณน้ำฝนทั้งหมดเท่ากับ 29.4 มิลลิเมตร ส่วนในเดือนกรกฎาคม พบว่า ปริมาณน้ำฝนตกลงมามากที่สุด มีปริมาณน้ำฝนทั้งหมดเท่ากับ 199.1 มิลลิเมตร



ภาพที่ 1 อุณหภูมิสูงสุดและต่ำสุดของอากาศ (A), ความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศ (B), ความเข้มของแสงแดด (C) และการระเหยของน้ำ (D) ในช่วงที่ทำการทดลองตั้งแต่ เดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2556



ภาพที่ 2 ปริมาณน้ำและการกระจายของฝนในช่วงระหว่างการทดลองเดือนมีนาคม ถึงเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2556