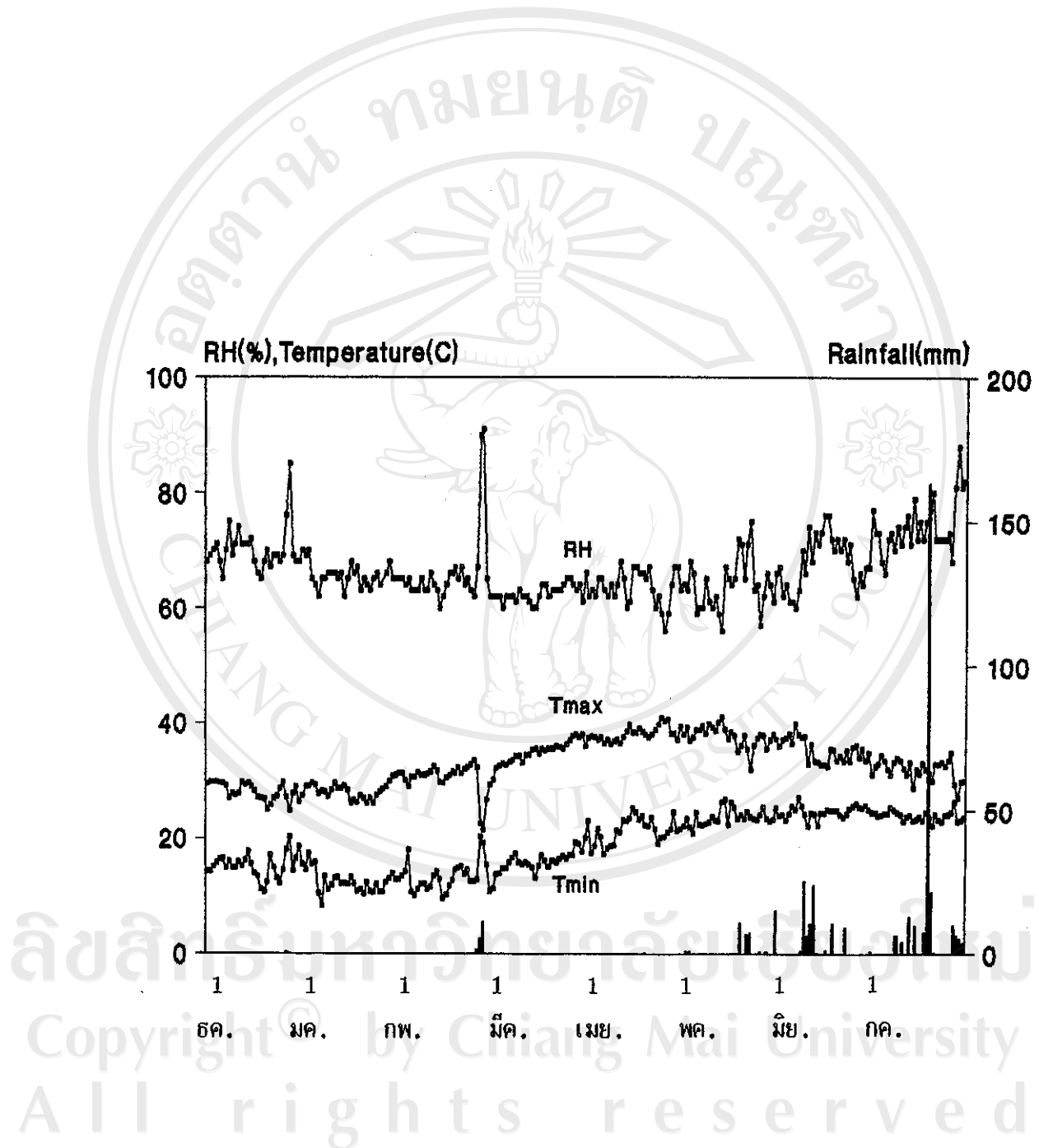


สรุปผลการทดลอง

การทดลองที่ 1 ศึกษาระยะเวลาเก็บเกี่ยว ต่อปริมาณการย่นของเมล็ดพันธุ์ข้าวเหลือง

เมล็ดพันธุ์ข้าวเหลือง สจ.5 และ ชม.60 ที่เก็บเกี่ยวในระยะต่าง ๆ คือ ก่อนการสุกแก่ทางสรีรวิทยา เก็บเกี่ยวทางสรีรวิทยา เก็บเกี่ยวสุกแก่ทางการเก็บเกี่ยว และ เก็บเกี่ยวล่าช้า ผลการทดลองพบว่า ระยะเวลาเก็บเกี่ยวที่ต่างกันมีผลทำให้เมล็ดย่นที่เกิดขึ้นมีความแตกต่างกันทางสถิติ ทั้ง 2 พันธุ์ แต่ไม่มีความแตกต่างกันระหว่างพันธุ์ของทุกระยะเก็บเกี่ยว ทั้ง 2 พันธุ์ พบว่าเมล็ดย่นที่เกิดขึ้นน้อยที่สุดคือระยะสุกทางการเก็บเกี่ยวคือ 10.4 เปอร์เซ็นต์ และระยะการเก็บเกี่ยวสุกแก่ล่าช้า มีเปอร์เซ็นต์เมล็ดย่น 20.8 เปอร์เซ็นต์ ระยะเก็บเกี่ยวล่าช้ามีผลทำให้เปอร์เซ็นต์เมล็ดย่นสูงสุด ทั้ง 2 พันธุ์

การทดลองที่ 2 ศึกษาคุณภาพของเมล็ดย่นระดับต่าง ๆ หลังการเก็บรักษานาน 7 สัปดาห์ โดยทำการทดสอบ 3 วิธี คือ ทดสอบความงอกมาตรฐาน ทดสอบความงอกในแปลง และทดสอบความแข็งแรงโดยการเร่งอายุ ของพันธุ์ สจ.5 และ ชม.60 ทำการคัดเมล็ดออกเป็น 5 ระดับ คือ เมล็ดรวม เมล็ดไม่ย่น เมล็ดย่นน้อย เมล็ดย่นปานกลาง และ เมล็ดย่นมาก โดยนำมาเก็บรักษาไว้ 2 สัปดาห์ คือสภาพอุณหภูมิห้อง และสภาพห้องควบคุมอุณหภูมิ ผลจากการทดสอบทั้ง 3 วิธีการ พบว่า เมล็ดย่นทุกระดับในพันธุ์ สจ.5 จะลดลงในอัตราที่ช้ากว่า และมีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงกว่ามาตรฐาน หลังจากเก็บรักษานาน 7 สัปดาห์ ส่วนพันธุ์ ชม.60 มีเปอร์เซ็นต์ความงอกสูงกว่ามาตรฐานหลังการเก็บรักษาได้นาน 4 สัปดาห์เท่านั้นและหลังจากนั้นความงอกลดลงต่ำกว่ามาตรฐานเมื่อเก็บรักษานาน 7 สัปดาห์ และยังพบว่าเมล็ดย่นทุกระดับของพันธุ์ สจ.5 และ ชม.60 ที่เก็บรักษาทั้ง 2 สัปดาห์ให้ผลแตกต่างกัน



ภาพที่ 14 แสดงถึงอุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด และความชื้นสัมพัทธ์ ในอากาศ และ ปริมาณฝน ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2534 ถึง เดือนกรกฎาคม 2535