

บทที่ 6

สรุปและข้อเสนอแนะ

1. สรุปผลการทดลอง

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์สองข้อ วัตถุประสงค์ข้อแรกคือเพื่อประเมินศักยภาพของแบบจำลอง CSM-CROPGRO-Peanut ในการจำลองการตอบสนองของถั่วลิสงเมื่อได้รับน้ำในปริมาณที่ต่างกัน และวัตถุประสงค์ข้อที่สองคือเพื่อประยุกต์ใช้แบบจำลอง CSM-CROPGRO-Peanut ในการอธิบายลักษณะเครียดจากการขาดน้ำของถั่วลิสงในพื้นที่ผลิตที่ต่างกัน ผลการทดลองสามารถสรุปได้ดังนี้

1. แบบจำลองสามารถจำลองลักษณะด้านการพัฒนาการของถั่วลิสงได้ใกล้เคียงกับข้อมูลที่ได้จากการสังเกตจริง โดยเฉพาะอายุวันออกดอกแรก

2. ลักษณะด้านการเจริญเติบโตที่แบบจำลองสามารถให้ค่าจำลองได้ใกล้เคียงกับข้อมูลที่ทำ การสังเกตจริงมากที่สุดได้แก่ น้ำหนักแห้งฝัก น้ำหนักแห้งรวม และน้ำหนักแห้งเมล็ด ตามลำดับ

3. แบบจำลองสามารถอธิบายลักษณะเครียดที่เกิดจากการขาดน้ำของถั่วลิสง ภายใต้พื้นที่การ ผลิตที่ต่างกันได้ดี โดยสามารถชี้ให้เห็นถึงระยะที่ถั่วลิสงมีโอกาสเกิดการกระทบแล้ง ระดับความ รุนแรง รวมถึงความยาวนานของขาดน้ำในถั่วลิสง ที่ส่งผลกระทบต่อผลผลิตว่ามีมากน้อยเพียงใดได้ โดยข้อมูลที่ได้จากการอธิบายลักษณะเครียดของแบบจำลองนี้ จะเป็นข้อมูลพื้นฐานในการคัดเลือก พันธุ์ถั่วลิสงทนแล้ง การเลือกพันธุ์ถั่วลิสงให้เหมาะสมสำหรับแต่ละพื้นที่ปลูก การกำหนดวันปลูกและ การจัดการน้ำให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2. ข้อเสนอแนะ

การที่แบบจำลองจะให้ค่าจำลองที่ใกล้เคียงกับข้อมูลจริงมากน้อยเพียงใดนั้น ขึ้นอยู่กับความ ถูกต้องของข้อมูลตัวป้อนที่ป้อนให้กับแบบจำลอง หากข้อมูลตัวป้อนมีความถูกต้องมากโอกาสที่ แบบจำลองจะให้ผลการจำลองได้ใกล้เคียงกับผลที่ได้จากการสังเกตจริงก็จะมีมาก ดังนั้นในการ ประเมินศักยภาพของแบบจำลอง ผู้ประเมินจำเป็นต้องมีความเข้าใจและมีความชำนาญในการเก็บ ข้อมูลตัวป้อนและการใช้แบบจำลอง