

# การศึกษาความชื้นและอุณหภูมิของดินต่อการเจริญเติบโตของถั่วเหลืองระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบในพื้นที่อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิในสภาวะขาดน้ำ

นางสาวพิชชาพร รัตนรุ่งโรจน์<sup>1</sup>, นางสาวกฤตพร โล่ห์เส็ง<sup>1</sup>, นางสาววิศรา พันธุมะเกียรติ<sup>1</sup>

นายอภิวัดน์ ศรีกันหา<sup>2</sup>, และนายราชันย์ ตันกันยา<sup>2</sup>

<sup>1</sup>นักเรียนโรงเรียนชุมแพศึกษา, E-mail: grittabhorn.ice@gmail.com

<sup>2</sup>โรงเรียนชุมแพศึกษา

## บทคัดย่อ

การศึกษาความชื้นและอุณหภูมิของดินต่อการเจริญเติบโตของถั่วเหลืองระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบในพื้นที่อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิในสภาวะขาดน้ำ มีจุดประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างค่าความเป็นกรด-เบสของดิน อุณหภูมิของดิน ความชื้นในดิน แร่ธาตุไนโตรเจน ฟอสฟอรัสและโพแทสเซียม ที่มีความสัมพันธ์ต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่วเหลืองช่วงฤดูการปลูกถั่วเหลืองตั้งแต่เดือนธันวาคมจนถึงเดือนกุมภาพันธ์ ปี 2567 โดยตรวจวัดค่าความชื้นของดินโดยใช้ Moisture Meter และวัดอุณหภูมิโดยใช้ Thermometer ตามวิธีการของ Globe Protocol ทำการเก็บข้อมูลจำนวนใบ จำนวนต้น และความสูงของต้นถั่วเหลือง ณ พื้นที่ทำการเกษตร ตำบลดงบัง อำเภอกอนสาร จังหวัดชัยภูมิ

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นถั่วเหลือง ได้แก่ ความชื้นในดิน และอุณหภูมิในดิน และการศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของต้นถั่วเหลืองในระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบ จึงมีความจำเป็นต่อเกษตรกร ซึ่งสามารถนำปัจจัยที่เหมาะสมไปปรับใช้ในการทำให้ต้นถั่วเหลืองในระยะเจริญเติบโตต่อได้ และเป็นการเพิ่มผลผลิตในการเกษตร

**คำสำคัญ :** ระยะการเจริญเติบโตทางลำต้นและใบของถั่วเหลือง, ความชื้น, อุณหภูมิ, สภาวะขาดน้ำ

