

3. ขอบเขตของโครงการวิจัย

3.1 พันธุ์ถั่วเหลืองในการวิจัย

1 ในการศึกษาใช้ถั่วเหลืองหลายสายพันธุ์ที่นิยมปลูกจริงในประเทศไทยโดยเฉพาะอย่างยิ่งในพื้นที่ภาคเหนือ เช่น พันธุ์เชียงใหม่ 60

2 ศึกษาการเปลี่ยนแปลง genotype ในเมล็ดถั่วเหลืองที่ปลูกภายใต้สภาวะอุณหภูมิ 3 ระดับอย่างต่อเนื่องตลอดฤดูกาลปลูก ใน 2 รุ่นคือ พันธุ์ที่นำมาปลูก เป็นรุ่นพ่อแม่ เมล็ดพันธุ์ที่ได้จากกลุ่มการทดลองครั้งที่ 1 จะเป็นเมล็ดพันธุ์เป็นรุ่นที่ 1 และ นำเมล็ดพันธุ์รุ่นที่ 1 มาปลูกได้ผลผลิตเป็นเมล็ดพันธุ์รุ่นที่ 2

3 ระดับอุณหภูมิในการทดลอง

ในการศึกษาควบคุมระดับอุณหภูมิที่แตกต่างกัน 3 ระดับในช่วงฤดูกาลปลูก ดังนี้

- ชุดทดลอง LT (Lower Air Temperature) ควบคุมให้ต่ำกว่าระดับอุณหภูมิธรรมชาติภายนอกตู้ทดลองระหว่างการวิจัย

- ชุดทดลอง AT (Ambient Air Temperature) ควบคุมให้ใกล้เคียงกับระดับอุณหภูมิภายนอกตู้ทดลองระหว่างทำวิจัย

- ชุดทดลอง HT (Higher Air Temperature) ควบคุมให้สูงกว่าระดับอุณหภูมิธรรมชาติภายนอกตู้ทดลองระหว่างการวิจัย

4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับและหน่วยงานที่นำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

ผลการวิจัยนี้ จะเป็นส่วนหนึ่งของฐานข้อมูลในประเทศไทย ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของพืชเศรษฐกิจการเกษตรที่มีต่อ สภาวะการณ์ของการเปลี่ยนแปลงของสภาวะโลกร้อน ที่ทวีความรุนแรงขึ้นในอนาคต รวมทั้งผลการวิจัยนี้จะเป็นเป็นองค์ความรู้สำหรับการทำการวิจัยในขั้นต่อไป ในการวิจัยเพื่อคัดเลือกสายพันธุ์ที่ทนทานต่อสถานการณ์โลกร้อนในอนาคต