

สรุปผลการวิจัย

จากผลการทดลองที่ปรากฏทั้งหมดสามารถที่จะสรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

1. การไถเตรียมดินมีผลกระทบโดยตรงต่อความต้านทานต่อการแทงทะลุของดินในช่วงถั่วลิสงแทงเข็มและสร้างฝัก ดินที่ไถพรวนด้วยไถจอบหมุนมีค่าความต้านทานต่อการแทงทะลุของดินต่ำกว่าดินที่ไม่ได้รับการไถพรวน
2. ความต้านทานต่อการแทงทะลุของดินมีผลกระทบต่อการเจริญและการพัฒนาของเข็มและฝัก ความต้านทานต่อการแทงทะลุของดินที่สูงขึ้นทำให้ความยาวของเข็มที่อยู่ในดิน ความยาวของก้านฝัก และความลึกของฝักลดลง ซึ่งทำให้การพัฒนาของเข็มและฝักเป็นไปอย่างช้า ๆ อันมีผลทำให้จำนวนฝักแก่ลดลง และเป็นผลทำให้ผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตลดลงในที่สุด
3. ปริมาณน้ำที่ให้แก่ถั่วลิสงในช่วงการแทงเข็มและสร้างฝักมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการเจริญและการพัฒนาของเข็มและฝักของถั่วลิสง ผลการทดลองชี้ให้เห็นว่า แม้ความชื้นของดินในช่วงดังกล่าวจะสูงเพียงพอที่จะไม่ก่อให้เกิดความเครียดเนื่องจากการขาดน้ำในระดับที่มีผลกระทบต่อน้ำหนักแห้งของต้นถั่วลิสง แต่ความชื้นที่ลดลงในระดับดังกล่าวยังคงมีผลทำให้การเจริญและการพัฒนาของเข็มและฝัก รวมทั้งผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตของถั่วลิสงลดลงได้ ดังนั้นการควบคุมความชื้นของดินในช่วงการแทงเข็มและสร้างฝักของถั่วลิสงจึงมีความสำคัญยิ่ง
4. แม้ความต้านทานต่อการแทงทะลุของดินในช่วงแทงเข็มและสร้างฝักอันเป็นผลเนื่องมาจากวิธีการเตรียมดิน จะมีผลกระทบต่อการเจริญและการพัฒนาของเข็มและฝัก รวมทั้งผลผลิตและองค์ประกอบของผลผลิตของถั่วลิสงอย่างชัดเจน แต่เมื่อพิจารณาถึงความรุนแรงของผลกระทบดังกล่าวพบว่าไม่รุนแรงมากนัก ดังนั้นการจัดการการให้น้ำในช่วงที่ถั่วลิสงแทงเข็มและสร้างฝัก โดยการควบคุมความชื้นในดินให้อยู่ในระดับที่ไม่ทำให้ถั่วลิสงเกิดความเครียดเนื่องจากการขาดน้ำก็น่าจะเพียงพอ