

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

งานวิจัยนี้สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. ระยะเวลาวิกฤตของการเจริญเติบโตของถั่วเหลืองฝักสดทั้ง 4 พันธุ์ คือระยะ 28 - 42 วันหลังงอก เนื่องจากเป็นระยะที่มีอัตราการเจริญเติบโตมากที่สุด และเป็นระยะที่เตรียมสร้างผลผลิตดังนั้นในระยะนี้ถั่วเหลืองฝักสดต้องได้รับธาตุอาหารต่างๆ ที่ใช้ในการเจริญเติบโตอย่างเพียงพอและเหมาะสม
2. ถั่วเหลืองฝักสดพันธุ์ #75 มีพัฒนาการด้านการเจริญเติบโตทางด้านลำต้นและใบสูงกว่าพันธุ์ AGS292, #3 และ #9 โดยพันธุ์ #75 แสดงค่าความสูง จำนวนข้อ และจำนวนกิ่ง สูงกว่าอีก 3 พันธุ์
3. พันธุ์ AGS292 มีดัชนีพื้นที่ใบสูงกว่าอีก 3 พันธุ์ จึงมีผลทำให้ผลผลิตด้านจำนวนฝักและน้ำหนักฝักสูงกว่าอีก 3 พันธุ์ เนื่องจากมีพื้นที่ใบในการสังเคราะห์แสงสูง ส่งผลทำให้มีประสิทธิภาพในการสังเคราะห์แสง และการถ่ายเทสารสังเคราะห์ไปสู่ผลผลิตได้มาก
4. พันธุ์ #9 มีการเจริญเติบโตทางด้านลำต้นและใบต่ำกว่าอีก 3 พันธุ์ ประกอบกับให้ผลผลิตต่ำกว่าอีก 3 พันธุ์ ดังนั้นในการทดลองที่ 2 จึงไม่ใช้พันธุ์ #9 ในการทดลอง
5. การพันธาตุแคลเซียมร่วมกับโบรอน มีผลทำให้จำนวนดอกต่อต้น จำนวนและน้ำหนักของฝักที่ได้มาตรฐานต่อต้น จำนวนของเมล็ดดีต่อต้นเพิ่มขึ้น ในขณะที่เดียวกันก็สามารถลดจำนวนและน้ำหนักของฝักและจำนวนเมล็ดที่ไม่ได้มาตรฐานต่อต้นลงได้
6. อัตราของ Ca และ B ที่เหมาะสมในการตอบสนองต่อลักษณะต่างๆ ได้ดีนั้นอยู่ที่ Ca 1000 μM ร่วมกับ B 10 μM
7. การให้ Ca ที่สูงถึง 1500 μM กลับส่งผลให้จำนวนและน้ำหนักของฝักและจำนวนเมล็ดที่ได้มาตรฐานลดน้อยลง
8. พันธุ์ #75 ตอบสนองต่อการพัน Ca และ B ได้ดีกว่าพันธุ์ AGS292 และพันธุ์ #3 โดยแสดงค่าจำนวนฝักสดรวม จำนวนฝักสดมาตรฐาน น้ำหนักฝักสดรวม น้ำหนักฝักสดมาตรฐาน และจำนวนเมล็ดดีต่อต้นสูงกว่าอีก 2 พันธุ์

9. พันธุ์ #75 ตอบสนองได้ดีที่การพ่น Ca 1000 μ M ร่วมกับ B 10 μ M ให้ค่าจำนวนฝักสดรวม จำนวนฝักสดมาตรฐาน น้ำหนักฝักสดรวม น้ำหนักฝักสดมาตรฐาน จำนวนเมล็ดรวมและจำนวนเมล็ดดีต่อต้นสูงกว่ากรรมวิธีอื่น

10. พันธุ์ AGS292 ตอบสนองได้ดีที่การพ่น Ca 1500 μ M ร่วมกับ B 2 μ M โดยให้ค่าจำนวนฝักสดรวม จำนวนฝักสดมาตรฐาน น้ำหนักฝักสดรวม น้ำหนักฝักสดมาตรฐาน จำนวนเมล็ดรวมต่อต้นสูงกว่ากรรมวิธีอื่น

11. พันธุ์ #3 ตอบสนองได้ดีที่การพ่น Ca 1000 μ M ร่วมกับ B 2 μ M และให้ค่าจำนวนฝักสดรวม จำนวนฝักสดมาตรฐาน น้ำหนักฝักสดรวม น้ำหนักฝักสดมาตรฐาน จำนวนเมล็ดรวมและจำนวนเมล็ดดีต่อต้นสูงกว่ากรรมวิธีอื่น