สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ห้องสมุดงานวิจัย

# สรุปผลการวิจัย

จากการปลูกทดสอบ และพัฒนาหาระยะปลูก/อัตราการปลูก การไว้กิ่ง การไว้ตำแหน่งช่อและผล ที่เหมาะสมต่อการผลิตเมล็ดพันธุ์มะเขือเทศในเชิงการค้าอย่างมีประสิทธิภาพ ภายใต้สภาพโรงเรือนพลาสติกร่วมกับภาคเอกชน ทดสอบ 2 ฤดู คือ ฤดูที่ 1 ช่วงเดือนพฤษภาคม ถึง กันยายน 2552 และฤดูที่ 2 ช่วงเดือนตุลาคม 2552 ถึง มีนาคม 2553 ภายใต้สภาพโรงเรือนพลาสติก ที่แปลงทดลองของบริษัทซาคาตะ สยามซีด จำกัด ในเขต จังหวัดขอนแก่น โดย ศึกษากับมะเขือเทศรับประทานสดผลใหญ่ พันธุ์ TBRY วางแผนการทดลองแบบ Randomized Completed Block Design (RCBD) จำนวน 3 ซ้ำ ๆ ละ 20 ต้น มี 2 ระบบปลูกเป็นหน่วยทดลองคือ ระบบการจัดการของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่มีอัตราปลูก 4,000 ต้นต่อไร่ ไว้กิ่ง 3 กิ่งต่อต้น ไว้ช่อ 4-5 ช่อต่อต้น และไว้ผล 4-5 ผลต่อช่อ และระบบปลูกทางการค้า ที่มีอัตราปลูก 2,285 ต้นต่อไร่ ไว้กิ่ง 2 กิ่งต่อต้น ไม่มีการตัดแต่งช่อ และไว้ผล 5 ผลต่อช่อ จากการศึกษา พบว่า ระบบการจัดการของมหาวิทยาลัยขอนแก่น มีความเหมาะสมต่อการผลิตผลผลิตสด และเมล็ดพันธุ์ของมะเขือเทศในโรงเรือนได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในการทดสอบ 2 ฤดูปลูก นั้นพบว่า ผลผลิตต่อต้นในการจัดการระบบปลูกนั้นมีปฏิกิริยาสัมพันธ์ระหว่างการจัดการระบบปลูกทั้ง 2 ระบบ กับ ฤดูกาลปลูก (Table 6) ผลผลิตในแต่ละฤดูไม่คงที่ ได้แก่

ในการปลูกมะเขือเทศนั้นมีปัจจัยภายนอกเข้ามาเกี่ยวข้องเสมอ เนื่องจากช่วงการปลูกมะเขือเทศฤดูที่ 2 นั้นในระยะแรกประสบปัญหาเรื่องการจัดการน้ำ และธาตุอาหาร และสภาพแวดล้อมภายในโรงเรือนในช่วงของการเจริญเติบโตมีอุณหภูมิสูงเกินกว่าระยะเหมาะสม คือ 21 - 24 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นช่วงที่ไม่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโต และในช่วงการติดผลมีอุณหภูมิสูงกว่า 35-40 องศาเซลเซียส (Fig 2) จึงส่งผลให้การติดผลลดลง (Hued and Graves, 1984) และมีการระบาดของโรคและแมลงอย่างรุนแรงส่งผลให้ผลิตค่อนข้างต่ำ ดังนั้น ควรจะมีการป้องกัน และกำจัดโรคแมลงในโรงเรือนอย่างเหมาะสม เช่น การเขตกรรม

สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ห้องสมุดงานวิจัย
วันที่ 01 ต.ค. 2555
เลขทะเบียน 247360
เลขเรียกหนังสือ