

บทที่ 5

สรุป

จากการศึกษาหาแนวทางเพื่อบรรเทาการเกิดผลเว้นปีของลองกอง ซึ่งทำการกระตุ้นการออกดอกโดยวิธีการทางกายภาพ (การกระตุ้นการออกดอกโดยวิธีตัดราก และการกระตุ้นการออกดอกโดยวิธีควั่นกิ่งแล้วรัด) ทำการทดลองในแปลงภาควิชาพืชศาสตร์ โดยใช้ต้นลองกอง อายุ 6 ปี ที่ปลูกในกระบะปลูกที่บรรจุดินได้ประมาณ 1 ม.³ กระตุ้นการออกดอกโดยวิธีการใช้สารเคมี (สารพาโคลบิวทราโซล) ทำการทดลองในแปลงภาควิชาพืชศาสตร์ โดยใช้ต้นลองกอง อายุ 10 ปี ในสภาพแปลงปลูก และเปรียบเทียบการกระตุ้นการออกดอกโดยวิธีการใช้สารพาโคลบิวทราโซลกับการตัดราก ทำการทดลองในแปลงปลูกของเกษตรกร ณ อำเภอเมือง จังหวัดสงขลา โดยใช้ต้นลองกอง อายุ 10 ปี จำนวน 35 ต้น สรุปได้ดังนี้

1.การกระตุ้นการออกดอกโดยวิธีการทางกายภาพ (วิธีตัดรากและวิธีควั่นกิ่งแล้วรัด) และการกระตุ้นการออกดอกโดยวิธีการใช้สารเคมี (สารพาโคลบิวทราโซล) มีผลทำให้ปริมาณการใช้น้ำรายวัน การตอบสนองทางสรีรวิทยา (ศักย์ของน้ำในใบ การชักนำปากใบ และคลอโรฟิลล์ ฟลูออเรสเซนซ์) และปริมาณไนโตรเจนในใบของต้นลองกองลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีควบคุม

2.การกระตุ้นการออกดอกโดยวิธีการทางกายภาพ (วิธีตัดรากและวิธีควั่นกิ่งแล้วรัด) และการกระตุ้นการออกดอกโดยวิธีการใช้สารเคมี (สารพาโคลบิวทราโซล) มีผลทำให้การออกดอกติดผล และคุณภาพผลผลิตเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับวิธีควบคุม

3.การตัดรากทั้ง 3 วิธีทดลองสามารถกระตุ้นการเกิดตาออกได้ แต่การตัดราก 1 ด้าน ห่างจากลำต้น 30 เซนติเมตร ลึก 30 เซนติเมตร เท่านั้นที่ตาออกมีการพัฒนา

4.การควั่นกิ่งแล้วรัดช่วงต้นเดือนมกราคมมีการออกดอกติดผลมากกว่าการควั่นกิ่งแล้วรัดช่วงต้นเดือนธันวาคม

5.การให้สารพาโคลบิวทราโซล 4 กรัม/ต้น มีผลชักนำจำนวนกลุ่มตาออก/ต้นสูงสุด

6.การให้สารพาโคลบิวทราโซล 1 กรัม/ต้น มีผลทำให้จำนวนผล/ช่อ และน้ำหนัก/ช่อสูงสุด

7.การให้สารพาโคลบิวทราโซลช่วยเพิ่มปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ โดยการให้สาร 1 กรัม/ต้น เพิ่มขึ้นสูงสุด แต่การให้สารพาโคลบิวทราโซลไม่มีผลต่อปริมาณกรดที่ไทเทรตได้

8.การให้สารพาโคลบิวทราโซลมีผลทำให้ความหนาของเปลือกเพิ่มขึ้น โดยการให้สาร 4 กรัม/ต้น เพิ่มขึ้นสูงสุด

9.การเปรียบเทียบการกระตุ้นการออกดอกโดยวิธีการใช้สารพอลิบิวทราโซลกับการตัดราก พบว่า การตัดราก 25% มีผลชักนำจำนวนกลุ่มตาออก/ต้นสูงสุด

10.การตัดราก 12.5% มีผลทำให้เปอร์เซ็นต์การยึดช่อดอกและติดผลสูงสุด ส่วนการใช้สารพอลิบิวทราโซล 4 กรัม/ต้น และวิธีควบคุมตาออกไม่มีการพัฒนา

11.การใช้สารพอลิบิวทราโซล 4 กรัม/ต้น และ 6 กรัม/ต้น มีผลทำให้การแตกยอดของต้นลดลง