

บทที่ 6

สรุปผลการทดลอง

การทดลองที่ 1

BRs 0.01 มก/ล เป็นความเข้มข้นที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของผลลำไยพันธุ์ดอ ทำให้ผลมีขนาดใหญ่ขึ้นโดยเพิ่มขนาดผล ความหนาของเนื้อ น้ำหนักสด แห้งของผล น้ำหนักแห้งของเมล็ด และน้ำหนักแห้งของเนื้อ แต่ไม่มีผลต่อขนาดเมล็ด ความหนาของเปลือก น้ำหนักแห้งของเปลือก น้ำหนักแห้งของรก ความแน่นเนื้อ และปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด

การทดลองที่ 2

1. NAA ความเข้มข้น 100 มก/ล, GA₃ 50 มก/ล และ BRs 0.01 มก/ล ทำให้ผลลำไยพันธุ์ดอมีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญต่อ ขนาดผล ขนาดเมล็ด ความหนาและน้ำหนักแห้งของเนื้อ น้ำหนักสดและแห้งของผล ความแน่นเนื้อ สีเปลือก ปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบฟีนอลในเปลือก ปริมาณน้ำตาลทั้งหมดและปริมาณน้ำตาลรีดิวซิงในเนื้อลำไย และไม่แสดงความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญต่อ ความหนาและน้ำหนักแห้งของเปลือก หนักแห้งของเมล็ด น้ำหนักแห้งของรก ปริมาณแอนโทไซยานินในเปลือก ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ และปริมาณคาร์โบไฮเดรตทั้งหมดที่ไม่ใช่โครงสร้างในเนื้อ

2. GA₃ 50 มก/ล ร่วม BRs 0.01 มก/ล ทำงานร่วมกันในลักษณะไม่ส่งเสริมกันในการเจริญเติบโตด้านความกว้าง ยาว และหนาของเมล็ดและผล น้ำหนักผล ความหนาและความแน่นเนื้อ ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบฟีนอล และปริมาณน้ำตาล TS เพิ่มขึ้น GA₃ ส่งเสริม BRs ทำให้มีปริมาณน้ำตาล RS เพิ่มขึ้น

3. GA₃ 50 มก/ล ร่วมกับ NAA 100 มก/ล ทำงานร่วมกันในลักษณะส่งเสริมกันในการเจริญเติบโตด้านความกว้าง ยาว และหนาของผล น้ำหนักผล ไม่ส่งเสริมกันในการเจริญเติบโตด้านความกว้าง ยาว และหนาของเมล็ด ความหนาและความแน่นเนื้อ ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบฟีนอลเพิ่มขึ้น NAA ส่งเสริม GA₃ ทำให้มีปริมาณน้ำตาล TS เพิ่มขึ้น และมีปริมาณน้ำตาล RS ลดลง

4. NAA 100 มก/ล ร่วมกับ BRs 0.01 มก/ล ทำงานร่วมกันในลักษณะไม่ส่งเสริมกันในด้านความยาวและความหนาของผล ความยาวของเมล็ด ความแน่นเนื้อ แต่ส่งเสริมการเจริญเติบโตในด้านความกว้าง น้ำหนักผล ความกว้างและความหนาของเมล็ด ความหนาเนื้อ ทำให้มีปริมาณความเข้มข้นของสารประกอบฟีนอลลดลง NAA ส่งเสริม BRs ทำให้มีปริมาณน้ำตาล TS เพิ่มขึ้น และ NAA ส่งเสริม BRs ทำให้มีปริมาณน้ำตาล RS มากขึ้น



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved