# บทที่ 5

# สรุปผลการทดลองและวิจารณ์ผลการทดลอง

## 5.1 สรุปผลการทดลอง

จากการศึกษาหาอัตราความเข้มข้นของฮอร์โมนจิบเบอเรลลิก แอซิด ($GA_3$) ที่เหมาะสมต่อการขยายขนาดผลขององุ่นสายพันธุ์แบล็ค โอปอล จากการศึกษาข้อมูล พบว่า ทุกกรรมวิธีให้ผลที่ใกล้เคียงกันมาก โดยด้านความกว้างผลกรรมวิธีที่ 2 ฉีดสาร GA3 อัตรา 6 ซีซี และกรรมวิธีที่ 3 ตัวควบคุมฉีดสาร GA3 อัตรา 7 ซีซี ให้ผลองุ่นมีความกว้างที่สุด คือ 16.964 มิลลิเมตร ด้านความยาวผล กรรมวิธีที่ 3 ตัวควบคุมฉีดสาร GA3 อัตรา 7 ซีซี ให้ผลองุ่นมีความยาวที่สุด คือ 17.509 มิลลิเมตร เมื่อนำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์ทางสถิติปรากฏว่าไม่มีความแตกต่างกันทางสถิติ ($p>0.05$) เนื่องจากการวางทรีทเมนต์ที่มีความเข้มข้นถี่เกินไปทำให้ไม่เห็นถึงความแตกต่างกันในแต่ละทรีทเมนต์ จึงสามารถเลือกใช้กรรมวิธีไหนก็ได้

## 5.2 วิจารณ์ผลการทดลอง

จากการศึกษาทดลองใช้สาร GA3 ในการขยายขนาดผลองุ่นดำไร้เมล็ดพันธุ์แบล็ค โอปอล 4 กรรมวิธี คือ กรรมวิธีที่ 1 ฉีดสาร GA3 อัตรา 4 ซีซี กรรมวิธีที่ 2 ฉีดสาร GA3 อัตรา 6 ซีซี กรรมวิธีที่ 3 ตัวควบคุมฉีดสาร GA3 อัตรา 7 ซีซี กรรมวิธีที่ 4 ฉีดสาร GA3 อัตรา 8 ซีซี หลังการทดลอง พบว่า กรรมวิธีที่ 2 ฉีดสาร GA3 อัตรา 6 ซีซี และกรรมวิธีที่ 3 ตัวควบคุมฉีดสาร GA3 อัตรา 7 ซีซี ให้ผลองุ่นมีความกว้างดีที่สุด คือ 16.964 มิลลิเมตร และกรรมวิธีที่ 3 ตัวควบคุมฉีดสาร GA3 อัตรา 7 ซีซี ให้ผลองุ่นมีความยาวผลที่ดีที่สุด คือ 17.509 มิลลิเมตร ผลการศึกษาสอดคล้องกับรายงานของ ชินพันธุ์ และคณะ (2555) ได้ทดลองใช้ $GA_3$ 25 ppm ร่วมกับ CPPU 10 ppm พ่นจำนวน 2 ครั้งคือ 1 และ 10 วัน หลังดอกบานทำให้องุ่นพันธุ์บิวตี้ซีดและส์และพันธุ์เฟลมซีดเลสส์ มีขนาดและน้ำหนักเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ และสอดคล้องกับรายงานของ กิตติพงศ์ กิตติวัฒน์โสภณ และคณะ (2557) ได้ศึกษาผลของการใช้สาร GA3 และCPPU ที่มีต่อการเจริญเติบโตและคุณภาพของผลองุ่นไร้เมล็ดพันธุ์ Marroo Seedless พบว่า การพ่นสาร GA3 ที่ระดับความเข้มข้น 50 mg/l เมื่อผลเริ่มเปลี่ยนสีหรือผลเริ่มนิ่มสามารถเพิ่มน้ำหนักช่อผลและจำนวนผลต่อช่อผลได้และการพ่นสาร CPPU ที่ระดับความเข้มข้น 20 mg/l เมื่อผลเริ่มเปลี่ยนสีหรือผลเริ่มนิ่มสามารถเพิ่มได้ทั้งน้ำหนักช่อผลและขนาดผล