

บทที่ 4

ผลการทดลอง

ด้านความกว้างของผลองุ่น

ก่อนฉีดสาร GA₃

เปรียบเทียบอัตราการใช้ฮอร์โมนจิบเบอเรลลิน แอซิด ที่มีผลต่อการขยายขนาดผลขององุ่นดำไร้เมล็ด พันธุ์แบล็ค โอปอล ด้านความกว้างของผล ก่อนฉีดสาร GA₃ พบว่า กรรมวิธีที่ 2 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 6 ซีซี มีความกว้างของผลมากที่สุด เท่ากับ 9.750 มิลลิเมตร รองลงมาคือ กรรมวิธีที่ 3 ตัวควบคุมฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 7 ซีซี มีความกว้างของผลเท่ากับ 9.750 มิลลิเมตร กรรมวิธีที่ 1 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 4 ซีซี มีความกว้างของผลเท่ากับ 9.714 มิลลิเมตร และกรรมวิธีที่ 4 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 8 ซีซี มีความกว้างของผลน้อยที่สุดเท่ากับ 9.250 มิลลิเมตร โดยไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

หลังฉีดสาร GA₃

เปรียบเทียบอัตราการใช้ฮอร์โมนจิบเบอเรลลิน แอซิด ที่มีผลต่อการขยายขนาดผลขององุ่นดำไร้เมล็ด พันธุ์แบล็ค โอปอล ด้านความกว้างของผล ก่อนฉีดสาร GA₃ พบว่า กรรมวิธีที่ 2 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 6 ซีซี และกรรมวิธีที่ 3 ตัวควบคุมฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 7 ซีซี มีความกว้างของผลมากที่สุด เท่ากับ 16.964 มิลลิเมตร รองลงมาคือ กรรมวิธีที่ 1 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 4 ซีซี มีความกว้างของผลเท่ากับ 16.250 มิลลิเมตร และกรรมวิธีที่ 4 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 8 ซีซี มีความกว้างของผลน้อยที่สุดเท่ากับ 15.464 มิลลิเมตร โดยไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางที่ 4.1 แสดงความกว้างของผล (เซนติเมตร) ก่อนฉีดพ่น GA₃ , หลังฉีดสาร 7 วัน , หลังฉีดสาร 14 วัน , หลังฉีดสาร 21 วัน ขององุ่นดำไร้เมล็ดพันธุ์แบล็ค โอปอล

กรรมวิธี	ความกว้างผล (มม.)					
	ก่อนฉีด	7 วัน	14 วัน	21 วัน	28 วัน	35 วัน
1.ฉีดพ่น GA ₃ ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการใช้ 4 ซีซี	9.714	11.882	13.929	15.286	15.964	16.250
2.ฉีดพ่น GA ₃ ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการใช้ 6 ซีซี	9.785	12.571	13.858	14.607	16.465	16.964
3.ตัวควบคุม	9.750	11.893	13.179	14.822	16.250	16.964
4.ฉีดพ่น GA ₃ ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการใช้ 8 ซีซี	9.250	12.071	12.893	14.679	15.786	15.464
F-Test	ns	ns	ns	ns	ns	ns
CV(%)	3.99	5.71	6.21	3.38	6.11	6.40

ด้านความยาวของผลงุ่น

ก่อนฉีดสาร GA₃

เปรียบเทียบอัตราการใช้ฮอร์โมนจิบเบอเรลลิน แอซิด ที่มีผลต่อการขยายขนาดผลของงุ่นดำไร่เมล็ดพันธุ์แบล็ค โอปอล ด้านความยาวของผลก่อนฉีดสาร GA₃ พบว่า กรรมวิธีที่ 2 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 6 ซีซี มีความกว้างของผลมากที่สุด เท่ากับ 10.857 มิลลิเมตร รองลงมาคือ กรรมวิธีที่ 3 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 7 ซีซี มีความกว้างของผลเท่ากับ 10.607 มิลลิเมตร กรรมวิธีที่ 1 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 4 ซีซี มีความกว้างของผลเท่ากับ 10.429 มิลลิเมตร กรรมวิธีที่ 4 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 8 ซีซี มีความกว้างของผลน้อยที่สุดเท่ากับ 10.322 มิลลิเมตร โดยไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

หลังฉีดสาร GA₃

เปรียบเทียบอัตราการใช้ฮอร์โมนจิบเบอเรลลิน แอซิด ที่มีผลต่อการขยายขนาดผลของงุ่นดำไร่เมล็ดพันธุ์แบล็ค โอปอล ด้านความยาวของผลก่อนฉีดสาร GA₃ พบว่า กรรมวิธีที่ 3 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 7 ซีซี มีความกว้างของผลมากที่สุด เท่ากับ 17.509 มิลลิเมตร รองลงมาคือ กรรมวิธีที่ 1 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 4 ซีซี มีความกว้างของผลเท่ากับ 17.500 มิลลิเมตร กรรมวิธีที่ 2 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 6 ซีซี มีความกว้างของผลเท่ากับ 17.286 มิลลิเมตร กรรมวิธีที่ 4 ฉีดสาร GA₃ อัตราการใช้ 8 ซีซี มีความกว้างของผลน้อยที่สุดเท่ากับ 15.929 มิลลิเมตร โดยไม่มีความแตกต่างทางสถิติ

ตารางที่ 4.2 แสดงความยาวของผล (เซนติเมตร) ก่อนฉีดพ่น GA₃ , หลังฉีดสาร 7 วัน , หลังฉีดสาร 14 วัน , หลังฉีดสาร 21 วัน ของงุ่นดำไร่เมล็ดพันธุ์แบล็ค โอปอล

กรรมวิธี	ความยาวผล (มม.)					
	ก่อนฉีด	7 วัน	14 วัน	21 วัน	28 วัน	35 วัน
1.ฉีดพ่น GA3 ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการใช้ 4 ซีซี	10.429	12.572	14.393	15.607	16.250	17.500
2.ฉีดพ่น GA3 ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการใช้ 6 ซีซี	10.857	13.679	14.964	15.215	16.464	17.286
3.ตัวควบคุม	10.607	11.572	14.286	15.322	16.714	17.509
4.ฉีดพ่น GA3 ระดับความเข้มข้นสารละลาย 4.9% อัตราการใช้ 8 ซีซี	10.322	13.572	13.215	14.607	16.179	15.929
F-Test	ns	ns	ns	ns	ns	ns
CV(%)	4.68	11.05	5.69	4.62	5.91	6.59