

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(4)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	3
ตรวจเอกสาร	4
อุปกรณ์และวิธีการ	16
ผลและวิจารณ์	21
สรุป	45
เอกสารและสิ่งอ้างอิง	47
ภาคผนวก	53

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	คุณค่าทางโภชนาการจากน้ำหนักสด 100 กรัม ของปอกระเจาฝักยาวพันธุ์ Molocheiya เปรียบเทียบกับแครอท บรอกโคลี และผักขม (spinach)	9
ตารางผนวกที่		
1	จำนวนดอกบานในแต่ละวัน (วันหลังย้ายกล้า) ของปอกระเจาฝักกลม CC001 และ ปอกระเจาฝักยาว CC009 (เฉลี่ยจาก 120 ต้น)	54
2	ช่วงระยะเวลาที่ดอกบาน ^{1/} และจำนวนดอกต่อต้นของปอกระเจาฝักกลม CC001 และปอกระเจาฝักยาว CC009	55
3	การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก ความกว้าง ความยาว และสีของฝักของปอกระเจาฝักกลม CC001 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	56
4	การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนัก ความกว้าง ความยาว และสีของฝักของปอกระเจาฝักยาว CC009 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	57
5	การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักสด น้ำหนักแห้ง ความชื้นในเมล็ดของเมล็ดพันธุ์ปอกระเจาฝักกลม CC001 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	58
6	การเปลี่ยนแปลงของน้ำหนักสด น้ำหนักแห้ง และความชื้นในเมล็ดของเมล็ดพันธุ์ปอกระเจาฝักยาว CC009 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	59
7	เปอร์เซ็นต์ความงอก ต้นกล้าผิดปกติ เมล็ดสดไม่งอก เมล็ดตาย เมล็ดแข็ง และดัชนีการงอกของเมล็ดพันธุ์ปอกระเจาฝักกลม CC001 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	60
8	เปอร์เซ็นต์ความงอก ต้นกล้าผิดปกติ เมล็ดสดไม่งอก เมล็ดตาย และดัชนีการงอกของเมล็ดพันธุ์ปอกระเจาฝักยาว CC009 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	61
9	จำนวนฝักต่อต้น จำนวนเมล็ดต่อฝัก น้ำหนัก 1000 เมล็ด และผลผลิตเมล็ดพันธุ์ต่อต้น ที่ความชื้น 8 เปอร์เซ็นต์ในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักกลม CC001	62

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
10	จำนวนฟีกต่อต้าน จำนวนเมล็ดต่อฟีก น้ำหนัก 1000 เมล็ด และผลผลิตเมล็ดพันธุ์ต่อต้าน ที่ความชื้น 8 เปอร์เซ็นต์ในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฟีกยาว CC009	63
11	เปอร์เซ็นต์ความงอก ต้นกล้าผิดปกติ เมล็ดสดไม่งอก เมล็ดตาย เมล็ดแข็ง และดัชนีการงอกของเมล็ดในตำแหน่งต่างๆ ปอกระเจาฟีกกลม CC001	64
12	เปอร์เซ็นต์ความงอก ต้นกล้าผิดปกติ เมล็ดสดไม่งอก เมล็ดตาย และดัชนีการงอกของเมล็ดในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฟีกยาว CC009	65

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	ปอกระเจาชนิดต่างๆ	5
2	ตำแหน่งการเกิดดอกลำดับต่างๆ ของต้นปอกระเจา	22
3	จำนวนดอกต่อต้นที่บ้านเฉลี่ยในแต่ละวัน (วันหลังย้ายกล้า) ของปอกระเจา ฝักกลม CC001 และปอกระเจาฝักยาว CC009	22
4	ช่วงระยะเวลาที่ดอกบานในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักกลม CC001 และปอกระเจาฝักยาว CC009	23
5	จำนวนดอกต่อต้นในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักกลม CC001 และปอกระเจาฝักยาว CC009	23
6	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนัก ความกว้าง และความยาวของฝักปอกระเจาฝักกลม CC001 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	26
7	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนัก ความกว้าง และความยาวของฝักปอกระเจาฝักยาว CC009 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	26
8	การเปลี่ยนแปลงสีของฝักปอกระเจาฝักกลม CC001 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน (DAA)	27
9	การเปลี่ยนแปลงสีของฝักปอกระเจาฝักยาว CC009 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน (DAA)	28
10	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสด (FW) น้ำหนักแห้ง (DW) และความชื้นในเมล็ด (SMC) ของเมล็ดพันธุ์ปอกระเจาฝักกลม CC001 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	32
11	การเปลี่ยนแปลงน้ำหนักสด (FW) น้ำหนักแห้ง (DW) และความชื้นในเมล็ด (SMC) ของเมล็ดพันธุ์ปอกระเจาฝักยาว CC009 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	32
12	การเปลี่ยนแปลงความงอก (germination) ค่าดัชนีการงอก (GI) และเมล็ดแข็ง (hard seed) ของเมล็ดพันธุ์ปอกระเจาฝักกลม CC001 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	33
13	การเปลี่ยนแปลงความงอก (germination) และดัชนีการงอก (GI) ของเมล็ดพันธุ์ปอกระเจาฝักยาว CC009 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน	33
14	การเปลี่ยนแปลงสีเมล็ดของปอกระเจาฝักกลม CC001 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน (DAA)	34

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
15	การเปลี่ยนแปลงสีเมล็ดของปอกระเจาฝักยาว CC009 ที่อายุต่างๆ หลังดอกบาน (DAA)	35
16	จำนวนดอกต่อต้น เปอร์เซ็นต์การติดฝัก และจำนวนฝักต่อต้นในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักกลม CC001	38
17	จำนวนดอกต่อต้น จำนวนฝักต่อต้น และเปอร์เซ็นต์การติดฝักในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักยาว CC009	38
18	จำนวนเมล็ดต่อฝัก (เมล็ดดี) และน้ำหนัก 1000 เมล็ดในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักกลม CC001	39
19	จำนวนเมล็ดต่อฝัก (เมล็ดดี) และน้ำหนัก 1000 เมล็ดในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักยาว CC009	39
20	ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ และเปอร์เซ็นต์ความงอกในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักกลม CC001	42
21	ผลผลิตเมล็ดพันธุ์ และเปอร์เซ็นต์ความงอกในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักยาว CC009	42
22	เปอร์เซ็นต์ความงอก (germination) ดัชนีการงอก (GI) และเมล็ดแข็ง (hard seed) ในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักกลม CC001	43
23	เปอร์เซ็นต์ความงอก (germination) ดัชนีการงอก (GI) และเมล็ดแข็ง (hard seed) ในตำแหน่งต่างๆ ของปอกระเจาฝักยาว CC009	43
24	แผนการปลูกปอกระเจาฝักกลม CC001 และปอกระเจาฝักยาว CC009 เพื่อผลิตเมล็ดพันธุ์	44
ภาพผนวกที่		
1	อุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด และอุณหภูมิเฉลี่ย ตั้งแต่เดือนธันวาคม 2546 ถึงเดือนเมษายน 2547	66

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่		หน้า
2	อุณหภูมิสูงสุด ต่ำสุด และอุณหภูมิเฉลี่ย ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2547 ถึงเดือน กุมภาพันธ์ 2548	66