

สารบัญ

		หน้า
บทที่ 1	บทนำ	1
บทที่ 2	บทบทวนเอกสาร	3
บทที่ 3	การศึกษาอิทธิพลของอุณหภูมิที่มีต่อการออกดอกของลำยพันธุ์แท้	17
	การทดลองที่ 1 การหาระยะเวลาที่เหมาะสมในการให้อุณหภูมิ ต่ำแก่ลำยพันธุ์แท้	17
	การทดลองที่ 2 การหาระยะเวลาที่น้อยที่สุดในการให้อุณหภูมิ ต่ำแก่ลำยพันธุ์แท้เพื่อกระตุ้นให้ลำยพันธุ์แท้ดอก	45
	การทดลองที่ 3 การหาระยะเวลาที่เหมาะสมในการให้อุณหภูมิ ต่ำแก่ลำยพันธุ์แท้เพื่อกระตุ้นให้ลำยพันธุ์แท้ดอก	58
บทที่ 4	การศึกษาอิทธิพลของสารเคมีบางชนิดที่มีต่อการออกดอกของลำยพันธุ์ แท้	71
	การทดลองที่ 4 การศึกษาการใช้ gibberellin (GA_3) ในการ เร่งการออกดอกของลำยพันธุ์ T-1-7-1	71
	การทดลองที่ 5 การศึกษาการใช้สาร 85 ในการชะลอการ ออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5	84
บทที่ 5	การศึกษาการใช้สารเคมีบางชนิดร่วมกับการให้อุณหภูมิ ต่ำเพื่อควบคุมการออกดอกของลำยพันธุ์แท้	96
	การทดลองที่ 6 การศึกษาการใช้สารเคมีบางชนิดร่วมกับการให้ อุณหภูมิ 20 °C ในการบังคับการออกดอก ของลำยพันธุ์แท้	96

	การทดลองที่ 7	การศึกษาการใช้สารเคมีบางชนิดร่วมกับ การให้อุณหภูมิและความยาวของแสง 10 ชั่วโมงต่อวัน ในการควบคุมการ ออกดอก ของลำพันธุ์แท้ที่ใช้ในการผลิต ลูกผสม	111
	การทดลองที่ 8	การศึกษาการใช้สารเคมีบางชนิดร่วมกับ การให้อุณหภูมิและความยาวของแสง 24 ชั่วโมงต่อวัน ในการควบคุมการ ออกดอกของลำพันธุ์แท้ที่ใช้ในการผลิต ลูกผสม	127
บทที่ 6		การศึกษาการผสมตัวเองไม่ได้ในลำพันธุ์แท้	143
	การทดลองที่ 9	การศึกษาหาช่วงอุณหภูมิที่เหมาะสมในการ เพิ่มการผสมตัวเองในลำพันธุ์แท้	143
	การทดลองที่ 10	ศึกษาผลของความชื้นสัมพัทธ์ในบรรยากาศ ที่มีต่อการแสดงออกของการผสมตัวเองไม่ได้ ในลำพันธุ์แท้	179
	การทดลองที่ 11	การศึกษาการลดปริมาณการผสมตัวเองไม่ได้ ของลำพันธุ์แท้ โดยการเพิ่มปริมาณของ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ	210
บทที่ 7	บทสรุป		233
	เอกสารอ้างอิง		235

รายการตารางประกอบ

ตารางที่		หน้า
1.	จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	22
2.	จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	23
3.	จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 หลังจาก: นำออกจากห้องเย็น	24
4.	จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 หลังจาก นำออกจากห้องเย็น	25
5.	จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 หลังจากนำออกจากห้องเย็น เปรียบเทียบกับ control	27
6.	จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น เปรียบเทียบกับ control	28
7.	จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 หลังจากนำออกจากห้องเย็น เปรียบเทียบกับ control	29
8.	จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น เปรียบเทียบกับ control	30
9.	เปอร์เซ็นต์การปิดตัวของช่อดอก และการออกดอกของ control ของสายพันธุ์ C-2-7-5 โดยคิดเทียบจากจำนวนทั้งหมด ของ control	35

ตารางที่	หน้า
10. เปอร์เซ็นต์การปิดตัวของช่อดอก และการออกดอกของ control ของลำยพันธุ์ T-1-7-1 โดยคิดเทียบจากจำนวนต้นทั้งหมดของ control	36
11. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของลำยพันธุ์ C-2-7-5	37
12. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของลำยพันธุ์ T-1-7-1	38
13. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของลำยพันธุ์ C-2-7-5	39
14. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของลำยพันธุ์ T-1-7-1	40
15. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอก หลังจากนำออกจากห้องเย็นและเปอร์เซ็นต์การปิดตัวของช่อดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5	47
16. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอก หลังจากนำออกจากห้องเย็นและเปอร์เซ็นต์การปิดตัวของช่อดอกของลำยพันธุ์ T-1-7-1	48
17. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอก หลังจากนำออกจากห้องเย็นและเปอร์เซ็นต์การออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5	51
18. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอก หลังจากนำออกจากห้องเย็นและเปอร์เซ็นต์การออกดอกของลำยพันธุ์ T-1-7-1	52
19. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของลำยพันธุ์ C-2-7-5 และลำยพันธุ์ T-1-7-1	54
20. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของลำยพันธุ์ C-2-7-5 และลำยพันธุ์ T-1-7-1	55
21. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกของลำยพันธุ์น้ำเต้า 2-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	60
22. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอก ของลำยพันธุ์ข้าง 2-13 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	61

ตารางที่	หน้า
23. จำนวนวันที่ต้องการในการรอดอก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	63
24. จำนวนวันที่ต้องการในการรอดอก ของสายพันธุ์ข้าง 2-13 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	64
25. จำนวนใบขณะดอกรากบานของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 และ สายพันธุ์ข้าง 2-13	66
26. ความสูงของต้นขณะดอกรากบานของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 และสายพันธุ์ข้าง 2-13	68
27. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกแรกของสายพันธุ์ T-1-7-1 และความแตกต่างของวันที่ต้นแรกปิดตัว เปรียบเทียบ กับ control และสายพันธุ์ C-2-7-5 check	74
28. จำนวนวันที่ต้องการใน การปิดตัวได้ครึ่งหนึ่งของจำนวนต้น ทั้งหมดของสายพันธุ์ T-1-7-1 และความแตกต่างของวันที่ครึ่งหนึ่ง ของต้นทั้งหมดปิดตัว เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ C-2-7-5 check	74
29. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของทุกต้น ของสายพันธุ์ T-1-7-1 และความแตกต่างของวันที่ทุกต้นปิดตัว เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ C-2-7-5 check	75
30. จำนวนวันที่ต้องการในการรอดอกของต้นแรก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 และความแตกต่างของวันที่ต้นแรกออกดอก เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ C-2-7-5 check	77
31. จำนวนวันที่ต้องการในการรอดอกได้ครึ่งหนึ่งของต้นทั้งหมดของ สายพันธุ์ T-1-7-1 และความแตกต่างของวันที่ครึ่งหนึ่งของต้น ทั้งหมดออกดอก เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ C-2-7-5 Check	77

ตารางที่	หน้า
32. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของทุกต้นของสายพันธุ์ T-1-7-1 และความแตกต่างของวันที่ทุกต้นออกดอก เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ C-2-7-5 check	78
33. จำนวนใบและความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ GA ₃ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ สายพันธุ์ C-2-7-5 check	80
34. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกแรกของสายพันธุ์ C-2-7-5 และความแตกต่างของวันที่ต้นแรกปิดตัว เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ T-1-7-1 check	87
35. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวได้ครึ่งหนึ่งของจำนวนต้นทั้งหมดของสายพันธุ์ C-2-7-5 และความแตกต่างของวันครึ่งหนึ่งของต้นทั้งหมดปิดตัว เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ T-1-7-1 check	87
36. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของทุกต้น ของสายพันธุ์ C-2-7-5 และความแตกต่างของวันที่ทุกต้นปิดตัว เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ T-1-7-1 check	88
37. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของต้นแรก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 และความแตกต่างของวันที่ต้นแรกออกดอก เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ T-1-7-1 check	89
38. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกได้ครึ่งหนึ่งของต้นทั้งหมดของสายพันธุ์ C-2-7-5 และความแตกต่างของวันครึ่งหนึ่งของต้นทั้งหมดออกดอก เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ T-1-7-1 check	89

ตารางที่	หน้า
39. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของทุกต้นของสายพันธุ์ C-2-7-5 และความแตกต่างของวันที่ทุกต้นออกดอก เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ T-1-7-1 check	90
40. จำนวนใบและความสูงของต้นขณะ ดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับลาร์ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับสายพันธุ์ T-1-7-1 check	92
41. จำนวนวันที่ต้องการในการยิดตัวของช่อดอก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ หลังจากนำออกจากห้องเย็น	100
42. จำนวนวันที่ต้องการในการยิดตัวของช่อดอก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ หลังจากนำออกจากห้องเย็น	101
43. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ หลังจากนำออกจากห้องเย็น	102
44. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ หลังจากนำออกจากห้องเย็น	103
45. จำนวนใบขณะดอกแรกบาน ของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ เปรียบเทียบกับ control	106
46. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ เปรียบเทียบกับ control	107
47. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการยิดตัวของต้นแรก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	115

ตารางที่		หน้า
48.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการยึดตัวได้ครึ่งหนึ่ง ของต้นทั้งหมดของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับบริการต่าง ๆ กัน	116
49.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการยึดตัวได้ทุกต้น ของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับบริ การต่าง ๆ กัน	117
50.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของต้นแรก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับบริการ ต่าง ๆ กัน	118
51.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกได้ครึ่งหนึ่ง ของต้นทั้งหมดของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับบริการต่าง ๆ กัน	119
52.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของทุกต้น ของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับบริการ ต่าง ๆ กัน	120
53.	จำนวนใบขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับบริการต่าง ๆ กัน	123
54.	ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และ สายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับบริการต่าง ๆ กัน	124
55.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการยึดตัวของต้นแรก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ บริการต่าง ๆ กัน	131

ตารางที่		หน้า
56.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวได้ครึ่งหนึ่ง ของจำนวนต้นทั้งหมดของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	132
57.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวได้ทุกต้น ของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	133
58.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของต้นแรก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการ ต่าง ๆ กัน	135
59.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกได้ครึ่งหนึ่ง ของต้นทั้งหมดของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	136
60.	ความแตกต่างของจำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของทุกต้น ของสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการ ต่าง ๆ กัน	137
61.	จำนวนใบขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และ สายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	139
62.	ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	140
63.	จำนวนดอกที่ทำการผสม จำนวนฝักที่ติด, เปอร์เซ็นต์ การติดฝัก, จำนวนเมล็ดทั้งหมด, จำนวนเมล็ด/ดอก, และจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับ อุณหภูมิต่าง ๆ กันก่อนทำการผสมเปรียบเทียบกับ control	153

64.	จำนวนดอกที่ทำการผสม , จำนวนฝักที่ติด, เปอร์เซนต์การติดฝัก, จำนวนเมล็ดทั้งหมด, จำนวนเมล็ด/ดอก และจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน ก่อนทำการผสม เปรียบเทียบกับ control	155
65.	จำนวนดอกที่ทำการผสม, จำนวนฝักที่ติด, เปอร์เซนต์การติดฝัก จำนวนเมล็ดทั้งหมด, จำนวนเมล็ด/ดอก และจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กันก่อนทำการผสม เปรียบเทียบกับ control	157
66.	เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control ในสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1	165
67.	เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control ในสายพันธุ์ C-2-7-5	166
68.	เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control ในสายพันธุ์ T-1-7-1	167
69.	เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control ในสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1	168
70.	เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control ในสายพันธุ์ C-2-7-5	169
71.	เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control ในสายพันธุ์ T-1-7-1	170
72.	จำนวนดอกที่ทำการผสม, จำนวนฝักที่ติด, เปอร์เซนต์การติดฝัก, จำนวนเมล็ดทั้งหมด, จำนวนเมล็ด/ดอก และจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้นต่าง ๆ กันหลังจาก ทำการผสมเปรียบเทียบกับ control	188

ตารางที่	หน้า
73. จำนวนดอกที่ทำการผล่อม, จำนวนฝักที่ติด, เปอร์เซนต์การติดฝัก, จำนวนเมล็ดทั้งหมด, จำนวนเมล็ด/ดอก และจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับความชื้นต่าง ๆ กัน หลังจากทำการผล่อม เปรียบเทียบกับ control	190
74. จำนวนดอกที่ทำการผล่อม, จำนวนฝักที่ติด, เปอร์เซนต์การติดฝัก จำนวนเมล็ดทั้งหมด, จำนวนเมล็ด/ดอก และจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้นต่าง ๆ กัน หลังจากทำการผล่อม เปรียบเทียบกับ control	192
75. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control	199
76. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับความชื้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control	200
77. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control	200
78. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบ control	201
79. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับความชื้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control	202
80. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control	203
81. จำนวนดอกที่ทำการผล่อม, จำนวนฝักที่ติด, เปอร์เซนต์การติดฝัก, จำนวนเมล็ดทั้งหมด, จำนวนเมล็ด/ดอก และจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน	218

ตารางที่	หน้า	
82.	จำนวนดอกที่ทำการผสม, จำนวนฝักที่ติด, เปอร์เซ็นต์การติดฝัก, จำนวนเมล็ดทั้งหมด, จำนวนเมล็ด/ดอก และจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน หลังจากทำการผสมเปรียบเทียบกับ control	220
83.	เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control	225
84.	เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control	225
85.	เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control	226
86.	เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control	227

รายการภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1.	จำนวนวันที่ต้องการในการยึดตัวของช่อดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	22
2.	จำนวนวันที่ต้องการในการยึดตัวของช่อดอกของลำยพันธุ์ T-1-7-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	23
3.	จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	24
4.	จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของลำยพันธุ์ T-1-7-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	25
5.	จำนวนวันที่ต้องการในการยึดตัวของช่อดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 หลังจากนำออกจากห้องเย็น เปรียบเทียบกับ control	27
6.	จำนวนวันที่ต้องการในการยึดตัวของช่อดอกของลำยพันธุ์ T-1-7-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น เปรียบเทียบกับ control	28
7.	จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 หลังจากนำออกจากห้องเย็น เปรียบเทียบกับ control	29
8.	จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของลำยพันธุ์ T-1-7-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น เปรียบเทียบกับ control	30
9.	การออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับช่วงอุณหภูมิต่ำ แตกต่างกันตั้งแต่ 10-30 วัน	31
10.	การออกดอกของลำยพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับช่วงอุณหภูมิต่ำ แตกต่างกันตั้งแต่ 10-30 วัน	32

ภาพที่	หน้า
11. การออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 และ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ 10 วัน เปรียบเทียบกับ control	32
12. การออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 และ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ 15 วัน เปรียบเทียบกับ control	33
13. การออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 และ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ 20 วัน เปรียบเทียบกับ control	33
14. การออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 และ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ 25 วัน เปรียบเทียบกับ control	34
15. การออกดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 และ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ 30 วัน เปรียบเทียบกับ control	34
16. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ โดยเปรียบเทียบกับ control ของลำยพันธุ์ C-2-7-5	37
17. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ โดยเปรียบเทียบกับ control ของลำยพันธุ์ T-1-7-1	38
18. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ โดยเปรียบเทียบกับ control ของลำยพันธุ์ C-2-7-5	39
19. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของพวกที่ได้รับอุณหภูมิต่ำ โดยเปรียบเทียบกับ control ของลำยพันธุ์ T-1-7-1	40
20. จำนวนวันที่ต้องการในการยึดตัวของช่อดอกของลำยพันธุ์ C-2-7-5 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	48
21. จำนวนวันที่ต้องการในการยึดตัวของช่อดอกของลำยพันธุ์ T-1-7-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	49

ภาพที่	หน้า
22. การออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิต่างกัน ตั้งแต่ 0-15 วัน	50
23. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	51
24. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	52
25. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1	54
26. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1	55
27. จำนวนวันที่ต้องการในการยิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ น้ำเต้า 2-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	60
28. จำนวนวันที่ต้องการในการยิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ ช้าง 2-13 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	61
29. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	63
30. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ช้าง 2-13 หลังจากนำออกจากห้องเย็น	64
31. การออกดอกของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับอุณหภูมิที่แตกต่างกันตั้งแต่ 0-25 วัน	65
32. การออกดอกของสายพันธุ์ช้าง 2-13 ที่ได้รับอุณหภูมิที่แตกต่างกันตั้งแต่ 0-25 วัน	65

ภาพที่	หน้า
33. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 และสายพันธุ์อย่าง 2-13	66
34. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 และสายพันธุ์อย่าง 2-13	68
35. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 เมื่อได้รับ GA ₃ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ C-2-7-5 check	75
36. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 เมื่อได้รับ GA ₃ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ C-2-7-5 check	78
37. การออกดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ GA ₃ ความเข้มข้น ต่าง ๆ กัน ตั้งแต่ 0-750 p.p.m. เปรียบเทียบกับสายพันธุ์ C-2-7-5 check	79
38. จำนวนใบและความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ GA ₃ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ สายพันธุ์ C-2-7-5 check	80
39. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 เมื่อได้รับอลาร์ 85 ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ T-1-7-1 check	88
40. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 เมื่อได้รับอลาร์ 85 ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับ control และสายพันธุ์ T-1-7-1 check	90

ภาพที่	หน้า
41. การออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับลาร์ 85 ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน ตั้งแต่ 0-2,000 p.p.m. เปรียบเทียบกับสายพันธุ์ T-1-7-1 check	91
42. จำนวนใบและความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับลาร์ 85 ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เปรียบเทียบกับสายพันธุ์ T-1-7-1 check	92
43. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ หลังจากนำออกจากห้องเย็น	100
44. จำนวนวันที่ต้องการในการปิดตัวของช่อดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ หลังจากนำออกจากห้องเย็น	101
45. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ หลังจากนำออกจากห้องเย็น	102
46. จำนวนวันที่ต้องการในการออกดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ หลังจากนำออกจากห้องเย็น	103
47. การออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ ร่วมกับการให้อุณหภูมิต่ำ 20 วัน เปรียบเทียบกับ control	104
48. การออกดอกของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับลาร์เคมีชนิดต่าง ๆ ร่วมกับการได้รับอุณหภูมิต่ำ 20 วัน เปรียบเทียบกับ control	104

ภาพที่	หน้า
49. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับสารเคมีชนิดต่าง ๆ	106
50. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับสารเคมีชนิดต่าง ๆ	107
51. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ยอดตัวของต้นแรก ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	115
52. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ยอดตัวได้ครึ่งหนึ่งของต้นทั้งหมด ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	116
53. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ยอดตัวได้ทุกต้น ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	117
54. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ออกดอกของต้นแรก ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	118
55. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ออกดอกได้ครึ่งหนึ่งของต้นทั้งหมด ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	119
56. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ออกดอกของทุกต้น ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	120

ภาพที่	หน้า
57. ความแตกต่างของการออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	121
58. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	123
59. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	124
60. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ยอดตัวของต้นแรก ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	131
61. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ยอดตัวได้ครึ่งหนึ่งของต้นทั้งหมด ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	132
62. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ยอดตัวได้ทุกต้น ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	133
63. ความแตกต่างของการออกดอกของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	134
64. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ออกดอกของต้นแรก ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	135
65. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ออกดอกได้ครึ่งหนึ่งของต้นทั้งหมด ระหว่างสายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	136

ภาพที่	หน้า
66. ความแตกต่างของจำนวนวันที่ออกดอกของทุกต้น ระหว่าง สายพันธุ์ C-2-7-5 กับสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	137.
67. จำนวนใบขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	139
68. ความสูงของต้นขณะดอกแรกบานของสายพันธุ์ C-2-7-5 และสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับวิธีการต่าง ๆ กัน	140
69. ส่วนประกอบของกล่องพลาสติกที่ใช้ในการปรับอุณหภูมิ เพื่อแช่ยอดอกก่อนทำการผสม	146
70. ส่วนประกอบทั้งหมดของเครื่องมือที่ใช้ในการให้อุณหภูมิ ระดับต่าง ๆ กัน แก่ยอดอกก่อนทำการผสม	146
71. การให้อุณหภูมิตั้งแต่ 10 - 40 ^o C แก่ยอดอกเป็นเวลา 1 ชั่วโมง ก่อนทำการผสม	147
72. การติดฝักของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	154
73. การติดฝักของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	156
74. การติดฝักของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	158
75. จำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ ต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	159
76. จำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิ ต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	159

ภาพที่	หน้า
77. จำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ ต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	160
78. จำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ ต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	160
79. จำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิ ต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	161
80. จำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ ต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	161
81. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบกับ control	165
82. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	166
83. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	167
84. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	168
85. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	169
86. เปอร์เซนต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	170
87. การติดฝักของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ 20°C เปรียบเทียบกับ control	171

ภาพที่	หน้า
88. การติดฝักของลำยพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ 30°C เปรียบเทียบกับ control	171
89. การติดฝักของลำยพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ 40°C เปรียบเทียบกับ control	172
90. การติดฝักของลำยพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิ 20°C เปรียบเทียบกับ control	172
91. การติดฝักของลำยพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิ 30°C เปรียบเทียบกับ control	173
92. การติดฝักของลำยพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับอุณหภูมิ 40°C เปรียบเทียบกับ control	173
93. การติดฝักของลำยพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ 10°C เปรียบเทียบกับ control	174
94. การติดฝักของลำยพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ 20°C เปรียบเทียบกับ control	174
95. การติดฝักของลำยพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ 30°C เปรียบเทียบกับ control	175
96. การติดฝักของลำยพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับอุณหภูมิ 40°C เปรียบเทียบกับ control	175
97. ส่วนประกอบของกล่องที่ให้ความชื้นสัมพัทธ์สูงแก่ช่อดอก หลังจากผสมเกสรเป็นเวลานาน 24 ชั่วโมง	181
98. ส่วนประกอบของกล่องที่ให้ความชื้นสัมพัทธ์ปานกลาง แก่ช่อดอกหลังจากผสมเกสรเป็นเวลานาน 24 ชั่วโมง	181

ภาพที่	หน้า
99. ส่วนประกอบของกล่องที่ทำให้ความชื้นสัมพัทธ์ต่ำแก่ช่อดอก หลังจากผลัมเกสรเป็นเวลาาน 24 ชั่วโมง	181
100. การให้ความชื้นระดับต่าง ๆ แก่ช่อดอกหลังจากทำการ ผลัมเกสรขณะดอกบาน เป็นเวลาาน 24 ชั่วโมง	182
101. สภาพของช่อดอกที่ได้รับความชื้นระดับต่าง ๆ กัน เป็นเวลาาน 24 ชั่วโมง	182
102. การติดฝักของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้น ระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	189
103. การติดฝักของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับความชื้น ระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	191
104. การติดฝักของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้น ระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	193
105. จำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้นระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	194
106. จำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับความชื้น ระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	194
107. จำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้น ระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	195
108. จำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้น ระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	195
109. จำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับความชื้น ระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	196

ภาพที่	หน้า
110. จำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้นระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	196
111. เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้นระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	199
112. เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้นระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	201
113. เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้นระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	202
114. เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้นระดับต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	203
115. การติดฝักของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้นสัมพัทธ์สูง เมื่อเปรียบเทียบกับ control	204
116. การติดฝักของสายพันธุ์น้ำเต้า 2-1 ที่ได้รับความชื้นสัมพัทธ์ปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบกับ control	204
117. การติดฝักของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับความชื้นสัมพัทธ์สูง เมื่อเปรียบเทียบกับ control	205
118. การติดฝักของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับความชื้นสัมพัทธ์ปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบกับ control	205
119. การติดฝักของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับ control	206
120. การติดฝักของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้นสัมพัทธ์สูง เมื่อเปรียบเทียบกับ control	206

ภาพที่	หน้า
121. การติดฝักของลำยพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้นสัมพัทธ์ปานกลาง เมื่อเปรียบเทียบกับ control	207
122. การติดฝักของลำยพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับความชื้นสัมพัทธ์ต่ำ เมื่อเปรียบเทียบกับ control	207
123. ส่วนประกอบของกล่องพลาสติกสำหรับเก็บก๊าซ CO ₂ และขวดผสมก๊าซ CO ₂ กับอากาศ	212
124. ส่วนประกอบของเครื่องมือให้ก๊าซ CO ₂ แก่ช่อดอก เป็นเวลานาน 3 ชั่วโมง หลังจากผสมเกล็ดแล้ว 2 ชั่วโมง	212
125. เครื่องมือที่ใช้ในการให้ก๊าซ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน แก่ช่อดอก	213
126. การให้ก๊าซ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน แก่ช่อดอก เป็นเวลานาน 3 ชั่วโมง หลังจากผสมเกล็ดแล้ว 2 ชั่วโมง	213
127. การติดฝักของลำยพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	219
128. การติดฝักของลำยพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	221
129. จำนวนเมล็ด/ดอก ของลำยพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	222
130. จำนวนเมล็ด/ดอก ของลำยพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	222
131. จำนวนเมล็ด/ฝัก ของลำยพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	223

ภาพที่	หน้า
132. จำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	223
133. เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ดอก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	226
134. เปอร์เซ็นต์ของจำนวนเมล็ด/ฝัก ของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้นต่าง ๆ กัน เมื่อเปรียบเทียบกับ control	227
135. การติดฝักของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้น 2% เมื่อเปรียบเทียบกับ control	228
136. การติดฝักของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้น 4% เมื่อเปรียบเทียบกับ control	228
137. การติดฝักของสายพันธุ์ C-2-7-5 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้น 6% เมื่อเปรียบเทียบกับ control	229
138. การติดฝักของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้น 2% เมื่อเปรียบเทียบกับ control	229
139. การติดฝักของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้น 4% เมื่อเปรียบเทียบกับ control	230
140. การติดฝักของสายพันธุ์ T-1-7-1 ที่ได้รับ CO ₂ ความเข้มข้น 6% เมื่อเปรียบเทียบกับ control	230