

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญ	ช
สารบัญตาราง	ฅ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 การตรวจเอกสาร	2
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	17
บทที่ 4 ผลการทดลอง	22
1. การผสมพันธุ์และการติดฝัก	22
1.1 ลักษณะทางสัณฐานวิทยา และช่วงเวลาการออกดอก	22
1.2 การผสมตัวเอง และการผสมข้ามหมู่และชนิด	37
2. จำนวนโครโมโซม	43
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	50
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	59
เอกสารอ้างอิง	62
ภาคผนวก	67
ภาคผนวก ก ข้อมูลอุณหภูมิจากภาคเหนือ สูงจากระดับน้ำทะเล 312.0 เมตร	68
ภาคผนวก ข วิธีการเตรียมสารเคมีที่ใช้หุควงซีพเซลล์และสีย้อมโครโมโซม	69
ภาคผนวก ค การเก็บเกสรไว้เพื่อการผสมพันธุ์	70
ภาคผนวก ง ข้อมูลเดือนที่ผสมพันธุ์และอายุฝักของลูกผสม	71
ภาคผนวก จ แสดงการพัฒนาเมล็ดกล้วยไม้หวายลูกผสมที่ส่งเพาะ	73
ภาคผนวก ฉ ผลงานนำเสนอในงานประชุมวิชาการเกษตร ครั้งที่ 48	76
ประวัติผู้เขียน	87

สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
1	เปอร์เซ็นต์การผสมพันธุ์ข้ามชนิดกล้วยไม้สกุลหวายของไทย 10 ชนิด และลูกผสม 2 สายพันธุ์	38
2	เปอร์เซ็นต์การผสมตัวเอง (self-pollination) ของกล้วยไม้สกุลหวาย 10 ชนิด และ 2 สายพันธุ์	39
3	เปอร์เซ็นต์การผสมภายในหมู่ของกล้วยไม้สกุลหวาย 4 หมู่และ 1 กลุ่ม	40
4	เปอร์เซ็นต์การผสมข้ามหมู่ของกล้วยไม้สกุลหวาย 4 หมู่และ 1 กลุ่ม	42
5	จำนวนโครโมโซมของกล้วยไม้สกุลหวาย 10 ชนิด และ 2 สายพันธุ์	47
6	ช่วงการออกดอกกล้วยไม้สกุลหวาย 10 ชนิด และ 2 สายพันธุ์	53

สารบัญภาพ

ภาพ		หน้า
1	ส่วนประกอบของดอกกล้วยไม้	5
2	กล้วยไม้สกุลหวาย 10 ชนิดและ 2 สายพันธุ์	18
3	เอื้องแซะดอยปุย (<i>Dendrobium christyanum</i> Rchb. f.)	22
4	เอื้องสีตาล (<i>Dendrobium heterocarpum</i> Lindl.)	24
5	ครึ่งแสดน้อย (<i>Dendrobium lanyaiiae</i> Seidenf.)	25
6	ครึ่งแสด (<i>Dendrobium unicum</i> Seidenf.)	26
7	เอื้องข้าวตอกใต้ (<i>Dendrobium trinervium</i> Ridl.)	27
8	เอื้องข้าวตอก (<i>Dendrobium compactum</i> Rolfe ex W. Hackett.)	28
9	<i>Dendrobium pychnostachyum</i> Lindl.	29
10	<i>Dendrobium gregulus</i> Seidenf.	31
11	<i>Dendrobium microbulbon</i> A. Rich.	32
12	เอื้องนางลม (<i>Dendrobium peguanum</i> Lindl.)	33
13	หวายลูกผสมฟอร์มกลมดอกสีขาว [<i>Dendrobium</i> hybrid (white flower)]	34
14	หวายลูกผสมฟอร์มกลมดอกสีม่วง [<i>Dendrobium</i> hybrid (purple flower)]	35
15	ลักษณะโครโมโซมของเอื้องข้าวตอกใต้ (<i>Dendrobium trinervium</i> Ridl.) ที่เก็บ ปลายรากในช่วงเวลา A; 8.00 น. B; 9.00 น. และ C; 10.00 น.	44
16	ลักษณะโครโมโซมของเอื้องข้าวตอกใต้ (<i>Dendrobium trinervium</i> Ridl.) ที่แช่ใน สารละลาย para-dichlorobenzene นาน A; 3 ชั่วโมง B; 5 ชั่วโมง และ C; 7 ชั่วโมง	45
17	ลักษณะโครโมโซมของเอื้องข้าวตอกใต้ (<i>Dendrobium trinervium</i> Ridl.) ที่แช่ ในสารละลาย A; para-dichlorobenzene และ B; 8-hydroxyquinoline เป็นเวลา 3 ชั่วโมง	45
18	ลักษณะโครโมโซมเอื้องข้าวตอกใต้ (<i>Dendrobium trinervium</i> Ridl.) ที่ใช้สีย้อม 2 ชนิด คือ A; lacto-propionic orcein และ B; carbon fuchsin	46
19	โครโมโซมของกล้วยไม้สกุลหวาย 10 ชนิด และลูกผสม 2 สายพันธุ์	48
20	การผสมข้ามหมู่ของกล้วยไม้ในสกุลหวาย 4 หมู่ และลูกผสม 1 กลุ่ม	55