

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(3)
Abstract	(4)
กิตติกรรมประกาศ	(5)
สารบัญ	(6)
รายการตาราง	(7)
รายการภาพประกอบ	(8)
บทที่	
1. บทนำ	1
บทนำตั้งเรื่อง	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากงานวิจัย	4
2. วิธีการวิจัย	5
วัสดุอุปกรณ์	5
วิธีการ	6
3. ผลการวิจัย	9
จำนวนชนิดของพืชวงศ์จิงที่รวบรวมได้	9
การศึกษาจำนวนโครโมโซม	25
4. วิจารณ์ผลการศึกษา	40
5. บทสรุป	45
เอกสารอ้างอิง	47
บรรณานุกรม	50
ภาคผนวก	51
ประวัติผู้เขียน	69

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนโครโมโซมของพืชวงศ์ขิง 21 ชนิด ที่พบในประเทศไทย	26

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1-21 ภาพถ่ายพรรณพืชวงศ์ขิงที่นำมาศึกษาจำนวนโครโมโซม	19-24
1 <i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.	19
2 <i>Alpinia</i> cf. <i>galanga</i> (L.) Willd.	19
3 <i>Amomum biflorum</i> Jack	19
4 <i>Geostachys</i> cf. <i>pierreana</i> Gagnep.	19
5 <i>Plagiostachys</i> aff. <i>albiflora</i> Ridl.	20
6 <i>Globba albiflora</i> Ridl.	20
7 <i>Globba leucantha</i> Miq.	20
8 <i>Boesenbergia basispicata</i> K. Larsen ex P. Sirirugsa	20
9 <i>Boesenbergia curtisii</i> (Bak.) Schltr. (ก้านขาว)	21
10 <i>Boesenbergia longipes</i> (King & Prain) Schltr.	21
11 <i>Boesenbergia plicata</i> (Ridl.) Holtt. (ดอกสีส้ม)	21
12 <i>Boesenbergia tenuispicata</i> K. Larsen	21
13 <i>Haniffia albiflora</i> K. Larsen & J. Mood	22
14 <i>Kaempferia angustifolia</i> Rosc.	22
15 <i>Kaempferia pulchra</i> Ridl.	22
16 <i>Kaempferia siamensis</i> P. Sirirugsa	22
17 <i>Scaphochlamys biloba</i> Ridl.	23
18 <i>Scaphochlamys obcordata</i> P. Sirirugsa & K. Larsen	23
19 <i>Scaphochlamys perakensis</i> Holtt.	23
20 <i>Zingiber</i> aff. <i>sulphureum</i> Burkill ex Theilade	23
21 <i>Zingiber wrayi</i> Prain	24
22-42 จำนวนโครโมโซมในระยะเมทาเฟส	27-39
22 <i>Alpinia galanga</i> (L.) Willd.	27
23 <i>Alpinia</i> cf. <i>galanga</i> (L.) Willd.	28
24 <i>Amomum biflorum</i> Jack	29
25 <i>Geostachys</i> cf. <i>pierreana</i> Gagnep.	30
26 <i>Plagiostachys</i> aff. <i>albiflora</i> Ridl.	31

ภาพที่	หน้า
27 <i>Globba albiflora</i> Ridl.	32
28 <i>Globba leucantha</i> Miq.	32
29 <i>Boesenbergia basispicata</i> K. Larsen ex P. Sirirugsa	33
30 <i>Boesenbergia curtisii</i> (Bak.) Schltr.(ก้านขาว)	33
31 <i>Boesenbergia longipes</i> (King & Prain) Schltr.	34
32 <i>Boesenbergia plicata</i> (Ridl.) Holtt. (ดอกสีส้ม)	34
33 <i>Boesenbergia tenuispicata</i> K. Larsen	35
34 <i>Haniffia albiflora</i> K. Larsen & J. Mood	35
35 <i>Kaempferia angustifolia</i> Rosc.	36
36 <i>Kaempferia pulchra</i> Ridl.	36
37 <i>Kaempferia siamensis</i> P. Sirirugsa	37
38 <i>Scaphochlamys biloba</i> Ridl.	37
39 <i>Scaphochlamys obcordata</i> P. Sirirugsa & K. Larsen	38
40 <i>Scaphochlamys perakensis</i> Holtt.	38
41 <i>Zingiber</i> aff. <i>sulphureum</i> Burkill ex Theilade	39
42 <i>Zingiber wrayi</i> Prain	39
43-63 ภาพถ่ายพรรณพืชวงศ์ขิงที่ไม่ได้ศึกษาจำนวน โคร โม โชม	63-68
43 <i>Alpinia conchigera</i> Griff.	63
44 <i>Alpinia javanica</i> Bl.	63
45 <i>Alpinia mutica</i> Roxb.	63
46 <i>Alpinia</i> cf. <i>nigra</i> (Gaerth.) B.L. & Smith	63
47 <i>Alpinia zerumbet</i> (Pers.) Burt & R.M. Smith	64
48 <i>Amomum testaceum</i> Ridl.	64
49 <i>Elettariopsis curtisii</i> Bak.	64
50 <i>Etilingera littoralis</i> (Koenig) Giseke (ลาเบลล้มสี่แดง)	64
51 <i>Etilingera littoralis</i> (Koenig) Giseke (ลาเบลล้มสี่แดงขอบเหลือง)	65
52 <i>Globba cernua</i> Bak.	65
53 <i>Globba fasciata</i> Ridl.	65
54 <i>Globba</i> sp.	65

ภาพที่	หน้า
55 <i>Boesenbergia plicata</i> (Ridl.) Holtt. (ดอกสีเหลือง)	66
56 <i>Boesenbergia prainiana</i> (Bak.)Schltr.	66
57 <i>Curcuma sessilis</i> Gage	66
58 <i>Curcuma sparganifolia</i> Gagnep.	66
59 <i>Curcuma</i> sp.	67
60 <i>Hedychium longicornutum</i> Bak.	67
61 <i>Zingiber montanum</i> (Koenig) Theilade	67
62 <i>Zingiber ottensii</i> Valet.	67
63 <i>Zingiber zerumbet</i> (L.) Sm.	68