สารบาญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบาญ	ซ
สารบาญตาราง	ฌ
สารบาญภาพ	ต
บทที่ 1 บทนำ	1
บทที่ 2 ตรวจเอกสาร	3
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการ	15
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
การทดลองที่ 1	29
การทดลองที่ 2	75
การทดลองที่ 3	123
บทที่ 5 วิจารณ์ผลการทดลอง	235
บทที่ 6 สรุปผลการทดลอง	254
เอกสารอ้างอิง	259
ประวัติผู้เขียน	263

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตาราง		หน้า
1	จำนวนลำลูกกล้วยหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	29
2	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	30
3	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	31
4	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	32
5	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	33
6	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	34
7	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	35
8	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	36
9	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	37
10	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	38
11	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	39
12	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	40
13	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	41
14	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	42
15	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	43
16	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	44
17	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	45
18	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	46
19	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	47
20	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	48
21	คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	49
22	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	50
23	คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	51
24	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	52
25	คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	53
26	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	54
27	คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	55

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
28	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	56
29	น้ำหนักรวมทั้งต้นกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน นาน 10 เดือน	57
30	น้ำหนักรากกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกันนาน 10 เดือน	58
31	น้ำหนักใบกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกันนาน 10 เดือน	59
32	น้ำหนักลำลูกกล้วยกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน นาน 10 เดือน	60
33	น้ำหนักหน่อใหม่กล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน นาน 10 เดือน	61
34	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนรากก่อนได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	62
35	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนรากหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	63
36	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนใบก่อนได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน	65
37	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนใบหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	66
38	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนลำลูกกล้วยก่อนได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	68
39	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนลำลูกกล้วยหลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	69
40	ปริมาณธาตุอาหารภายในหน่อใหม่หลังได้รับแคลเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	72
41	จำนวนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	74
42	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	76
43	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	77
44	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	78
45	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	79
46	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	80
47	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	81

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
48	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	82
49	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	83
50	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	84
51	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	85
52	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	86
53	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	87
54	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	88
55	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	89
56	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	90
57	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	91
58	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	92
59	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 2 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	93
60	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	94
61	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	95
62	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	96
63	คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	97
64	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	98
65	คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	99
66	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	100
67	คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	101
68	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	102
69	คุณภาพช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	103
70	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	104
71	ความเข้มข้นคลอโรฟิลล์ในใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	106
72	น้ำหนักรวมทั้งต้นของกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	107
73	น้ำหนักรากกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	108
74	น้ำหนักใบกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	109

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
75	น้ำหนักลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	110
76	น้ำหนักหน่อใหม่กล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน	111
77	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนรากหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	112
78	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนใบหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	115
79	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนลำลูกกล้วยหลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	117
80	ปริมาณธาตุอาหารภายในส่วนหน่อใหม่หลังได้รับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	121
81	จำนวนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	123
82	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	125
83	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	126
84	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	128
85	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	129
86	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	131
87	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	132
88	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	134
89	ความสูงลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	135

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
90	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	137
91	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	138
92	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	139
93	ความยาวใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	141
94	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	142
95	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	144
96	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	145
97	ความกว้างใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	147
98	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	148
99	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	150
100	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	151
101	ความหนาใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	153
102	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 3 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	154
103	จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	155

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
104 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	157
105 จำนวนใบลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	158
106 ความยาวช่อดอกทั้งหมดของลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 กล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	160
107 ความยาวก้านช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	161
108 ความยาวช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	163
109 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางก้านช่อดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	164
110 ความกว้างดอกแนวตั้งลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	166
111 ความกว้างดอกแนวนอนลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	167
112 จำนวนดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	169
113 เปอร์เซ็นต์การออกดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	170
114 น้ำหนักสดกล้วยไม้หวายเอียสกุลรวมทั้งต้นหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	172
115 น้ำหนักแห้งกล้วยไม้หวายเอียสกุลรวมทั้งต้นหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	173
116 น้ำหนักรากสดกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	175
117 น้ำหนักรากแห้งกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	176

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
118 น้ำหนักใบสดกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	178
119 น้ำหนักใบแห้งกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	179
120 น้ำหนักลำลูกกล้วยสดกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	181
121 น้ำหนักลำลูกกล้วยแห้งกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	182
122 น้ำหนักสดหน่อใหม่กล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	184
123 น้ำหนักแห้งหน่อใหม่กล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	185
124 ปริมาณธาตุไนโตรเจนภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	187
125 ปริมาณธาตุไนโตรเจนภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	188
126 ปริมาณธาตุไนโตรเจนภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	190
127 ปริมาณธาตุไนโตรเจนภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	191
128 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	193
129 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	194
130 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุลหลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	196
131 ปริมาณธาตุฟอสฟอรัสภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	197

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
132 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	199
133 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	200
134 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	202
135 ปริมาณธาตุโพแทสเซียมภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	203
136 ปริมาณธาตุแคลเซียมภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	205
137 ปริมาณธาตุแคลเซียมภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	206
138 ปริมาณธาตุแคลเซียมภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	208
139 ปริมาณธาตุแคลเซียมภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	209
140 ปริมาณธาตุแมกนีเซียมภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	211
141 ปริมาณธาตุแมกนีเซียมภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	212
142 ปริมาณธาตุแมกนีเซียมภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	214
143 ปริมาณธาตุแมกนีเซียมภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	215
144 ปริมาณธาตุเหล็กภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	217
145 ปริมาณธาตุเหล็กภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	218

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
146 ปริมาณธาตุเหล็กภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	220
147 ปริมาณธาตุเหล็กภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	221
148 ปริมาณธาตุทองแดงภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	223
149 ปริมาณธาตุทองแดงภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	224
150 ปริมาณธาตุทองแดงภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	226
151 ปริมาณธาตุทองแดงภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	227
152 ปริมาณธาตุสังกะสีภายในส่วนรากของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	229
153 ปริมาณธาตุสังกะสีภายในส่วนใบของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	230
154 ปริมาณธาตุสังกะสีภายในส่วนลำลูกกล้วยของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	232
155 ปริมาณธาตุสังกะสีภายในส่วนหน่อใหม่ของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมที่ระดับต่างกัน เมื่ออายุ 10 เดือน	233

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

ภาพ		หน้า
1	การเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน	29
2	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแคลเซียมต่างกัน	52
3	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแคลเซียมต่างกัน	54
4	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแคลเซียมต่างกัน	56
5	การเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน	75
6	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 4 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแมกนีเซียมต่างกัน	100
7	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 5 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแมกนีเซียมต่างกัน	102
8	คุณภาพดอกลำลูกกล้วยลำดับที่ 6 หลังได้รับสารละลายธาตุอาหารที่มีระดับแมกนีเซียมต่างกัน	105
9	การเจริญเติบโตของกล้วยไม้หวายเอียสกุล หลังได้รับแคลเซียมร่วมกับแมกนีเซียมระดับต่างกันเป็นระยะเวลา 10 เดือน	123

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved