

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
Abstract	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
รายการตาราง	(5)
รายการตารางภาคผนวก	(6)
รายการภาพประกอบ	(7)
บทที่	1
1. บทนำ	1
2. วัสดุ อุปกรณ์ และวิธีการ	9
3. ผลและวิจารณ์	27
4. สรุปผลการทดลอง	62
เอกสารอ้างอิง	64
ภาคผนวก	70
ประวัติผู้เขียน	80

รายการตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แหล่งปลูก ลักษณะอาการและสายพันธุ์เชื้อที่แยกได้จากหน้าวัว ที่แสดงอาการโรค	27
2	ลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยาและชีวเคมีของแบคทีเรียสาเหตุ โรคใบไหม้ของหน้าวัวในระดับสกุล	34
3	ลักษณะทางสัณฐานวิทยา สรีรวิทยาและชีวเคมีของแบคทีเรียสาเหตุ โรคใบไหม้ของหน้าวัวในระดับชนิด	35
4	ค่าเฉลี่ยเส้นผ่านศูนย์กลางวงใส (มม.) ของสารเคมีที่ทำการทดสอบ ความสามารถในการยับยั้งการเจริญของ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i>	53
5	ร้อยละของการเกิดโรคบนใบของหน้าวัวสายพันธุ์ Alexis ที่ได้รับการกำจัด เชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรค	56
6	ร้อยละของการเกิดโรคบนใบของหน้าวัวสายพันธุ์ Alexis ที่ได้รับการป้องกัน และกำจัดเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรค	57

รายการตารางภาคผนวก

ตารางภาคผนวกที่	หน้า
1 การวิเคราะห์ความแตกต่างค่าเฉลี่ยร้อยละของพื้นที่ใบที่เกิดโรคของหน้าวัวจำนวน 7 สายพันธุ์	75
2 การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของพื้นที่ใบที่เกิดโรคของพืชอหังสสกุล <i>Aglaonema</i>	75
3 การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของพื้นที่ใบที่เกิดโรคของพืชอหังสสกุล <i>Caladium</i>	76
4 การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของพื้นที่ใบที่เกิดโรคของพืชอหังสสกุล <i>Dieffenbachia</i>	76
5 การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของพื้นที่ใบที่เกิดโรคของพืชอหังสสกุล <i>Philodendron</i>	77
6 การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของพื้นที่ใบที่เกิดโรคของพืชอหังสสกุล <i>Syngonium</i>	77
7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าเฉลี่ยเส้นผ่านศูนย์กลางวงใบ ของสารเคมีจำนวน 4 ชนิด	78
8 การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของพื้นที่ใบที่กำจัดเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรค	78
9 การวิเคราะห์ความแตกต่างร้อยละของพื้นที่ใบที่ป้องกันและกำจัดเชื้อแบคทีเรียสาเหตุโรค	79

รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
1 ระบบการปลูกหน้าวัวและพืชอาศัย	13
2 อาการโรคใบไหม้ของหน้าวัวและความเสียหาย	31
3 ความรุนแรงในการเกิดโรคของเชื้อแบคทีเรีย 4 isolate บนใบหน้าวัว สายพันธุ์ Tropical หลังการปลูกเชื้อ 30 วัน	33
4 ลักษณะโคโลนีสีเหลือง เป็นมัน บนอาหาร YDC และ NGA	36
5 ร้อยละของการเกิดโรคจากการปลูกเชื้อบนใบหน้าวัว จำนวน 7 สายพันธุ์	40
6 การเกิดโรคบนใบหน้าวัวสายพันธุ์ต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 8 วัน	41
7 การเกิดโรคบนใบหน้าวัวสายพันธุ์ต่าง ๆ หลังปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 20 วัน	42
8 ร้อยละของพื้นที่ใบที่เป็นโรคบนใบของพืชอาศัยแต่ละชนิด หลังจากการปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 20 และ 30 วัน	47
9 การเกิดโรคบนใบกับพืชอาศัยสกุล <i>Aglaonema</i> ชนิดต่าง ๆ หลังจากการปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 30 วัน	48
10 การเกิดโรคบนใบกับพืชอาศัยสกุล <i>Caladium</i> ชนิดต่าง ๆ หลังจากการปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 20 วัน	49
11 การเกิดโรคบนใบกับพืชอาศัยสกุล <i>Dieffenbachia</i> ชนิดต่าง ๆ หลังจากการปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 30 วัน	50
12 การเกิดโรคบนใบกับพืชอาศัยสกุล <i>Philodendron</i> ชนิดต่าง ๆ หลังจากการปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 30 วัน	51
13 การเกิดโรคบนใบกับพืชอาศัยสกุล <i>Syngonium</i> ชนิดต่าง ๆ หลังจากการปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 20 วัน	52
14 ลักษณะวงใสที่เกิดจากการยับยั้งเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> ของสารเคมีที่ทำการทดสอบที่อัตราแนะนำในฉลาก	54
15 ร้อยละของพื้นที่ใบที่เกิดโรคบนใบหน้าวัวสายพันธุ์ Alexis ที่ได้รับการกำจัด และป้องกันและกำจัดโรคใบไหม้ที่เกิดจากเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i>	59

ภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพประกอบที่	หน้า
16 การเกิดโรคบนใบหน้าวัวสายพันธุ์ Alexis หลังจากปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 21 วัน (การกำจัดเชื้อที่ 0.75 เท่าของอัตรา แนะนำในฉลาก)	60
17 การเกิดโรคบนใบหน้าวัวสายพันธุ์ Alexis หลังจากการปลูกเชื้อ <i>X. a. pv. dieffenbachiae</i> 21 วัน (การป้องกันและกำจัดเชื้อที่ 0.75 เท่าของ อัตราแนะนำในฉลาก)	61