

## สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อ .....	ก
ABSTRACT .....	ข
กิตติกรรมประกาศ .....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง .....	ช
สารบัญภาพภาคผนวก .....	ณ
บทที่ 1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
วัตถุประสงค์การวิจัย .....	2
บทที่ 2 เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	3
ลักษณะทั่วไปของบัวบก .....	3
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของบัวบก .....	4
ชนิดของบัวบก .....	5
คุณค่าทางอาหารของบัวบก .....	5
สาระสำคัญในใบบัวบกและสรรพคุณทางยา .....	6
สรรพคุณทางยาของบัวบก .....	7
ลักษณะทางกายวิภาคของบัว .....	8
การศึกษาปริมาณคลอโรฟิลล์ .....	9
การศึกษาปากใบ .....	9
การศึกษาผลของระยะปลูกหรือความหนาแน่นของประชากรต่อผลผลิต .....	10
การศึกษาการใช้วัสดุคลุมดิน .....	10
การศึกษาการใช้วัสดุอินทรีย์ .....	12
การปลูกและขยายพันธุ์ .....	13

## หัวเรื่อง

## หน้า

การเลือกพื้นที่ปลูกบัวบก .....	13
ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มผลผลิตบัวบก .....	14
การพรางแสง .....	14
การให้น้ำ .....	14
การใส่ปุ๋ย .....	14
การกำจัดศัตรูพืช .....	15
เทคนิคในการปลูกและเทคโนโลยีในการปลูกบัวบก .....	15
สายพันธุ์บัวบกที่เหมาะสมในการปลูกในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม .....	15
ระยะปลูกที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตบัวบก .....	16
วัสดุคลุมดินที่เหมาะสมในการเพิ่มผลผลิตบัวบก .....	16
การใช้วัสดุอินทรีย์เพื่อเพิ่มผลผลิตบัวบก .....	17
ความเข้มแสง ช่วงแสงและคุณภาพแสง .....	18
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	21
<b>บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการวิจัย .....</b>	<b>23</b>
อุปกรณ์ .....	23
การวางแผนการทดลอง .....	23
แผนการดำเนินงาน .....	25
การเตรียมต้นพันธุ์บัวบก .....	25
การเตรียมแปลง .....	25
การปลูก .....	25
การดูแลรักษา .....	25
การเก็บรวบรวมข้อมูล .....	26
สถานที่ทำการทดลอง .....	27
ระยะเวลาในการทดลอง .....	27
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	27
ขอบเขตการทดลอง .....	27
สถิติที่ใช้ในการทดลองข้อมูล .....	27

หัวข้อ	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการวิจัย</b> .....	28
ความยาวไหล .....	28
จำนวนไหลต่อคัน .....	29
จำนวนคันต่อไหล .....	29
จำนวนใบต่อคัน .....	30
พื้นที่ใบต่อคัน .....	31
น้ำหนักสด .....	31
น้ำหนักแห้ง .....	32
ปริมาณสารเอเชียติโคไซด์ของบัวบก .....	33
<b>บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ</b> .....	34
สรุปผลการวิจัย .....	34
ความยาวไหล .....	34
จำนวนไหลต่อคัน .....	34
จำนวนคันต่อไหล .....	34
จำนวนใบต่อคัน .....	34
พื้นที่ใบต่อคัน .....	35
น้ำหนักสด .....	35
น้ำหนักแห้ง .....	35
ปริมาณสารเอเชียติโคไซด์ .....	35
อภิปรายผลการวิจัย .....	36
ความยาวไหล .....	36
จำนวนไหลต่อคัน .....	36
จำนวนคันต่อไหล .....	37
จำนวนใบต่อคันและพื้นที่ใบ .....	37
น้ำหนักสด .....	38
น้ำหนักแห้ง .....	38
ปริมาณสารเอเชียติโคไซด์ของบัวบก .....	38

หัวข้อ	หน้า
ข้อเสนอแนะ .....	39
ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้ .....	39
ข้อเสนอแนะเพื่อทำการวิจัยครั้งต่อไป .....	39
บรรณานุกรม .....	40
ภาคผนวก .....	46
ภาคผนวก ก ภาพประกอบการวิจัย .....	47
ประวัติผู้วิจัย .....	78



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ข้อมูลผู้นิยมวิทยาสถาณึจังหวัดมหาสารคาม ..... 20
2	ความยาวไหลของบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม ..... 28
3	จำนวนไหลต่อต้นของบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว ในพื้นที่จังหวัด มหาสารคาม ..... 29
4	จำนวนต้นต่อไหลของบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม ..... 30
5	จำนวนใบต่อต้นของบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม ..... 30
6	พื้นที่ใบต่อต้นของบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม ..... 31
7	น้ำหนักสดของบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม .. 32
8	น้ำหนักแห้งของบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม 32
9	ปริมาณสารเอเชียติโคไซด์ของบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม ..... 33

## สารบัญภาพภาคผนวก

	ภาพภาคผนวกที่	หน้า
1	แปลงแม่พันธุ์บ๊วบกที่ใช้ในการทดลองตำบลหัวดง อำเภอนาูน จังหวัดมหาสารคาม .....	48
2	ไถแปลงปลูก .....	48
3	กางตาข่ายพรางแสงตามทริทเมนต์ .....	49
4	วางบล็อกตามทริทเมนต์ .....	49
5	ติดตั้งระบบน้ำ .....	50
6	ลักษณะของต้นแม่พันธุ์บ๊วบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน .....	50
7	ชำต้นแม่พันธุ์ลงถุงชำ .....	51
8	ปลูกต้นแม่พันธุ์ลงบล็อก .....	51
9	ลักษณะของต้นแม่พันธุ์ที่เริ่มปลูก .....	52
10	เก็บตัวอย่างของต้นบ๊วบกเพื่อเก็บข้อมูล .....	52
11	ตัวอย่างของต้นบ๊วบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน .....	53
12	ตัวอย่างของต้นบ๊วบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 1 .....	53
13	ตัวอย่างของต้นบ๊วบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 1 .....	54
14	ตัวอย่างของต้นบ๊วบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 1 .....	54
15	ตัวอย่างของต้นบ๊วบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 1 .....	55
16	ตัวอย่างของต้นบ๊วบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 1 .....	55
17	ตัวอย่างของต้นบ๊วบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 1 .....	56







## ภาพภาคผนวกที่

44	ตัวอย่างของต้นบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 4 .....	69
45	ตัวอย่างของต้นบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 4 .....	70
46	ตัวอย่างของต้นบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 4 .....	70
47	ตัวอย่างของต้นบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 4 .....	71
48	ตัวอย่างของต้นบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 4 .....	71
49	ตัวอย่างของต้นบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 4 .....	72
50	ตัวอย่างของต้นบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 4 .....	72
51	ตัวอย่างของต้นบัวบกสายพันธุ์สารคามก้านเขียว อายุ 3 เดือน ในตำรับการทดลองที่ 4 .....	73
52	เก็บข้อมูลจำนวนไหล ต้นและต้น ไหล .....	73
53	วัดความยาวไหล .....	74
54	เครื่องวัดพื้นที่ใบ (Area Meter) .....	74
55	ชั่งน้ำหนักสดของต้นบัวบก .....	75
56	คู่มือที่ใช้ในการทดลอง .....	75
57	เก็บตัวอย่างบัวบกเข้าเตาอบ .....	76
58	ชั่งน้ำหนักแห้งของต้นบัวบก .....	76
59	เครื่องวัดปริมาณแสง Digital Lux Meter .....	77