

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
กิตติกรรมประกาศ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์การวิจัย	2
ขอบเขตการวิจัย	2
นิยามศัพท์เฉพาะ	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	4
น้ำกาฬสำ	4
บัว	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	21
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	27
รูปแบบการวิจัย	27
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง	27
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	33
การเก็บรวบรวมข้อมูล	34
การวิเคราะห์ข้อมูล	37
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	39
บทที่ 5 สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	49
สรุปการวิจัย	49
อภิปรายผล	51
ข้อเสนอแนะ	53

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	55
ภาคผนวก	57
ก ตารางบันทึกผลการวิจัย	58
ข การแปรผลธาตุอาหารต่างๆในดิน	109
ประวัติผู้วิจัย	111

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 2.1 คุณลักษณะโดยเฉลี่ยของน้ำกากส่า (น้ำกากส่าสด) จากโรงงานผลิตสุราในประเทศไทย	5
ตารางที่ 2.2 ผลการทดสอบและวิเคราะห์น้ำกากส่าสดจากหอกลิ้นของโรงงานสุรา บริษัท ยูไนเต็ควาไรเนอร์ แอนด์ ดิสทิลเลอร์ จำกัด	6
ตารางที่ 2.3 องค์ประกอบของน้ำกากส่าที่ทำให้แห้งแล้ว	7
ตารางที่ 2.4 สถานการณ์การตลาดของบั่วหลวงจากปี 2542 ถึง ปี 2546 บั่วหลวงมีปริมาณและมูลค่าการส่งออก	15
ตารางที่ 4.1 การเปรียบเทียบน้ำหนักของไหลบั่วก่อนและหลังตัดแต่งในบ่อทดลองที่ไม่ใส่ปุ๋ยเคมีและน้ำกากส่า (T1) ทั้ง 12 ครั้ง	39
ตารางที่ 4.2 การเปรียบเทียบน้ำหนักของไหลบั่วก่อนและหลังตัดแต่งในบ่อทดลองที่ใส่น้ำกากส่า 30 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (T2) ทั้ง 12 ครั้ง	40
ตารางที่ 4.3 การเปรียบเทียบน้ำหนักของไหลบั่วก่อนและหลังตัดแต่งในบ่อทดลองที่ใส่น้ำกากส่า 60 ลูกบาศก์เมตรต่อไร่ (T3) ทั้ง 12 ครั้ง	41
ตารางที่ 4.4 การเปรียบเทียบน้ำหนักของไหลบั่วก่อนและหลังตัดแต่งในบ่อทดลองที่ใส่ปุ๋ยเคมี (T4) ทั้ง 12 ครั้ง	42
ตารางที่ 4.5 การเปรียบเทียบน้ำหนักของไหลบั่วก่อนและหลังตัดแต่ง รวม 12 ครั้งในแต่ละบ่อทดลอง	43
ตารางที่ 4.6 ผลวิเคราะห์ดินก่อนทดลองและหลังการทดลอง	47

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 บัวหลวง	11
ภาพที่ 2.2 การนำส่วนประกอบของบัวประยุกต์ใช้ในด้านอุปโภค	11
ภาพที่ 2.3 การนำส่วนประกอบของบัวประยุกต์ใช้ในด้านบริโภค	12
ภาพที่ 2.4 การเตรียมดิน	18
ภาพที่ 2.5 การปลูกบัวโดยใช้ดินหมก	18
ภาพที่ 2.6 การฝังปุ๋ยให้บัวหลวง	19
ภาพที่ 2.7 หนอนผีเสื้อ	20
ภาพที่ 2.8 ไหลบัว	21
ภาพที่ 3.1 แผนผังบ่อปลูกบัว	28
ภาพที่ 3.2 แผนผังภายในบ่อปลูกต้นบัว	29
ภาพที่ 3.3 ตัวอย่างอุปกรณ์การทดลอง	33
ภาพที่ 3.4 การใส่น้ำจากลำ และ ปุ๋ยเคมี	34
ภาพที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างดินก่อนทดลอง	36
ภาพที่ 3.6 พื้นที่แปลงทดลองเพาะปลูกบัว	37
ภาพที่ 3.7 การเก็บเกี่ยวไหลบัว	38
ภาพที่ 3.8 การตัดแต่งไหลบัว	38
ภาพที่ 4.1 น้ำหนักไหลบัวก่อนและหลังตัดแต่งที่ผ่านเกณฑ์ของแต่ละบ่อ รวม 12 ครั้ง	43
ภาพที่ 4.2 น้ำหนักการเก็บเกี่ยวไหลบัวรวม	44
ภาพที่ 4.3 เส้นแนวโน้มผลการเก็บไหลบัวของบ่อ T1	45
ภาพที่ 4.4 เส้นแนวโน้มผลการเก็บไหลบัวของบ่อ T2	46
ภาพที่ 4.5 เส้นแนวโน้มผลการเก็บไหลบัวของบ่อ T3	46
ภาพที่ 4.6 เส้นแนวโน้มผลการเก็บไหลบัวของบ่อ T4	47