

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	(ก)
บทคัดย่อภาษาไทย.....	(ข)
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	(ค)
สารบัญ.....	(ง)
สารบัญตาราง.....	(ฉ)
สารบัญรูป.....	(ช)
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของงานวิจัย.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	3
1.3 ขอบเขตของงานวิจัย.....	3
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	3
<b>บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง</b>	
2.1 แหล่งกำเนิด.....	4
2.2 คุณประโยชน์และคุณค่าทางโภชนาการ.....	4
2.3 ลักษณะทางพฤกษศาสตร์.....	6
2.4 พันธุ์มะละกอ.....	10
2.5 การปลูกมะละกอ.....	12
2.6 ไมคอร์ไรซา.....	18
2.7 ชนิดของไมคอร์ไรซา.....	19
2.8 ประโยชน์ของราไมคอร์ไรซา.....	22
2.9 บทบาทของเชื้อราไมคอร์ไรซาต่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตในพืช.....	22
2.10 บทบาทของเชื้อราไมคอร์ไรซาต่อการลดการเป็นโรคในพืช.....	23
2.11 ความสัมพันธ์ระหว่างเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาและจุลินทรีย์ของดิน.....	25
<b>บทที่ 3 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการ</b>	
3.1 วัสดุอุปกรณ์.....	30
3.2 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน.....	30
3.2 แผนการดำเนินโครงการวิจัย.....	35

(จ)

สารบัญ(ต่อ)

บทที่ 4 ผลการวิจัย

4.1 การตรวจสอบชนิดของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา.....	37
4.2 การจำแนกชนิดของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา.....	44
4.3 การเจริญเติบโตและปริมาณธาตุอาหารหลักในใบมะละกอ.....	47

บทที่ 5 สรุป วิเคราะห์ผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปและวิเคราะห์ผลการวิจัย.....	56
5.2 ข้อเสนอแนะ.....	56
บรรณานุกรม.....	57
ภาคผนวก.....	61



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	จำนวนสปอร์ทั้งหมด เปรี่เช่นต์ความหนาแน่นของการเข้าอยู่อาศัยและลักษณะของเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซา ที่เพิ่มปริมาณในกระถาง.....	42
2	ความสูงต้นต่อเดือนของมะละกอ 6 สายพันธุ์ ในสภาพแปลงปลูก.....	48
3	เส้นรอบวงโคนต้นต่อเดือนของมะละกอ 6 พันธุ์ ในสภาพแปลงปลูก.....	48
4	ปริมาณไนโตรเจน ปริมาณฟอสฟอรัส ปริมาณโปรตีนและปริมาณแคลเซียมของดินในมะละกอ ช่วงอายุ 1,3,5,และ 7 เดือนของใบมะละกอ สายพันธุ์ครึ่งเนื้อแดง ที่ใส่เชื้อราอาร์บัสคูลาร์ 3 สายพันธุ์ ในสภาพแปลงปลูก.....	49
5.	ลักษณะประจำพันธุ์ของมะละกอ 3 พันธุ์ ที่ปลูกในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม.....	54



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1. ลักษณะของ <i>Glomus gerdeman</i> .....	39
2. ลักษณะของ <i>Scutellospora heterogama</i> .....	40
3. ลักษณะของ <i>Glomus clarum</i> .....	41
4. การเพิ่มปริมาณเชื้อราอาร์บัสคูลาร์ไมคอร์ไรซาในกระถางโดยใช้ข้าวโพด เป็นพืชอาศัย.....	42



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY