

สารบัญ

หัวเรื่อง

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	ก
ABSTRACT	ค
กิตติกรรมประกาศ	๑
สารบัญ	๒
สารบัญตาราง	๓
สารบัญภาพ	๔
สารบัญภาพภาคผนวก	๕
บทที่ 1 บทนำ	๑
ภูมิหลัง	๑
วัตถุประสงค์การวิจัย	๒
สมมุตฐาน	๒
ขอบเขตการวิจัย	๒
นิยามศัพท์เฉพาะ	๒
ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย	๓
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	๔
ประโยชน์และคุณค่าทางอาหารในมะลอกอ	๔
ลักษณะทั่วไปของมะลอกอ	๕
ลักษณะทางพฤกษาศาสตร์	๕
ปัจจัยที่ควบคุมการแสดงเพศของมะลอกอ	๗
การจำแนกพันธุ์มะลอกอที่ได้รับความนิยมในประเทศไทย	๗
การคัดเลือกพันธุ์มะลอกอ	๘
การผลิตมะลอกอ	๙
ขั้นตอนการปลูกมะลอกอ	๙

หัวเรื่อง	หน้า
การเตรียมดิน	9
การเตรียมเมล็ดพันธุ์	10
วิธีการปลูก	10
การปลูกแบบใช้เมล็ดปุ๋ยในแปลงปุ๋ย	11
การคุ้นเคยกับพืช	12
ตักษณะพืชของมະทะกอ	13
การตัดแต่งยอด	14
การเก็บเกี่ยวผลผลิต	14
วิธีการเก็บเกี่ยว	15
การจัดการพัฒนาหลังการเก็บเกี่ยว	15
โรคและแมลงศัตรูพืช	15
โรคของมະทะกอ	15
แมลงศัตรูของมະทะกอ	18
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	19
บทที่ ๓ อุปกรณ์และวิธีการวิจัย	23
อุปกรณ์วิธีการวิจัย	23
วิธีการวิจัย	24
แผนผังการทดลอง	24
การวิเคราะห์ข้อมูล	25
สถานที่และระยะเวลาในการดำเนินการ	26
แผนการดำเนินงาน	26
การเพาะกล้ามະทะกอ	26
การเตรียมแปลงปุ๋ยมະทะกอ	27
การปลูก	27
การปฏิบัติคุ้นเคยกับพืช	28
การเก็บรวบรวมข้อมูล	29

หัวเรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	32
ลักษณะสีของลำต้น สีก้านใบและสีดอกของมะลอกอหง้าว 4 สายพันธุ์	32
ลักษณะสีใบ และสีเมล็ด ของมะลอกอหง้าว 4 สายพันธุ์	33
ลักษณะสีเนื้อผลดินสีเปลือกผลดินและปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำ ของมะลอกอหง้าว 4 พันธุ์	33
ความถูงของต้น	34
ความยาวเด่นรอบโคนต้น	34
จำนวนใบต่อต้น	38
จำนวนดอกต่อต้น	38
จำนวนวันที่ออกดอกออก蕾นาน	38
จำนวนวันที่เก็บผลแรก	39
จำนวนผลต่อต้น	39
น้ำหนักต่อผล	40
จำนวนเมล็ด	40
จำนวนช่องว่างในผล	41
ความหนาเนื้อผลดินสี	41
ความกว้างผลดินสี	42
ความยาวผลดินสี	42
น้ำหนักผลผลิตต่อต้น	43
น้ำหนักผลผลิตต่อไร่	43
การเกิดโรคใบค่างชุดวงแหวน	43
เปอร์เซ็นต์การเกิดโรค	44
บทที่ 5 สรุปและวิจารณ์ผลการวิจัย	49
ค้านอัตราการเจริญเติบโต	49
ค้านผลผลิต	51
ค้านการเกิดโรคและเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคไวรัสชุดวงแหวน	54

หัวเรื่อง

หน้า

บรรณานุกรม	56
ภาคพนวก	58
ประวัติผู้วิจัย	76



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่

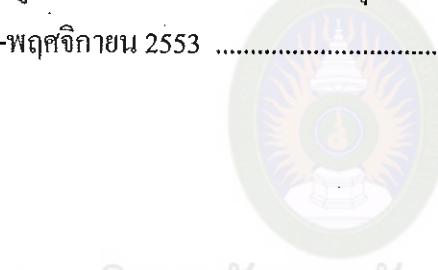
หน้า

1 ลักษณะสีของลำต้น สีใบ สีก้านใบและสีดอกของมะลอกอทั้ง 4 สายพันธุ์	32
2 ลักษณะ สีใบและ สีเม็ดคิ่ด ของมะลอกอทั้ง 4 พันธุ์	33
3 ลักษณะ สีเนื้อผลดิบและสีเนื้อผลสุกของมะลอกอทั้ง 4 พันธุ์	34
4 ความสูงของมะลอกอทั้ง 4 พันธุ์ ที่อายุ 1- 6 เดือน	36
5 ขนาดเส้นรอบวงของมะลอกอทั้ง 4 พันธุ์ ที่อายุ 1- 6 เดือน	37
6 จำนวนใบต่อต้น จำนวนดอกต่อต้น จำนวนวันที่ออกดอกแรกบานของมะลอก อทั้ง 4 พันธุ์	39
7 จำนวนวันที่เก็บผลแรก จำนวนผลผลิตต่อต้น น้ำหนักต่อผล	40
8 จำนวนผลผลิตต่อไร่จำนวนเม็ดคิ่ดต่อผลและจำนวนช่องว่างในผลมะลอก อทั้ง 4 พันธุ์	41
9 ความหนาเนื้อผลดิบ ความกว้างผลดิบและความยาวผลดิบของมะลอก อทั้ง 4 พันธุ์	42
10 น้ำหนักผลผลิตต่อต้นและ น้ำหนักผลผลิตต่อไร่ของมะลอกอ 4 พันธุ์	43
11 ระดับการเกิดโรคไวรัสสุ่มวงแหวนในมะลอกอทั้ง 4 พันธุ์	45
12 เปอร์เซ็นต์การเกิดโรคไวรัสสุ่มวงแหวน	47

สารบัญภาพ

ภาพที่ หน้า

- | | |
|--|----|
| 1 ความสูงของมะละกอทั้ง 4 พันธุ์ที่ปลูกพื้นที่บ้านคุยเชือกหมู่ที่ 3 ตำบลหนองบัว
อำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม อายุ 1 – 6 เดือน | 35 |
| 2 ระดับการเกิดโรคไวรัสชุดวงแหวนในมะละกอทั้ง 4 พันธุ์ที่ปลูกพื้นที่
บ้านคุย เชือกหมู่ที่ 3 ตำบล หนองบัว ออำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคามใน
เดือน กันยายน-พฤษจิกายน 2553 | 46 |
| 3 เปอร์เซ็นต์การเกิดโรคไวรัสชุดวงแหวนมะละกอทั้ง 4 พันธุ์ที่ปลูกพื้นที่บ้าน
คุยเชือกหมู่ที่ 3 ตำบล หนองบัว ออำเภอโภสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม ในเดือน
กันยายน-พฤษจิกายน 2553 | 48 |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาคผนวก

ภาคผนวกที่

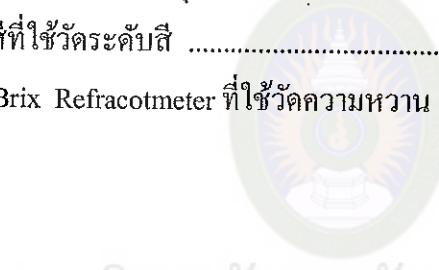
หน้า

1 วัสดุ อุปกรณ์ ในการทดลอง	59
2 เม็ดพันธุ์มะละกอ 4 พันธุ์	59
3 การเพาะกล้า 4 พันธุ์	60
4 ต้นกล้า 4 พันธุ์ อายุ 25 วัน	60
5 การเตรียมแปลงปลูกมะละกอขึ้นด้วยเชือก ดำเนินการของบัว จำเกอ โภสุมวิสัย	
ขั้นตอนมาสามารถ	61
6 การปลูกมะละกอทั้ง 4 พันธุ์ โดยปลูกหกุ่นละ 2 ต้น	61
7 การให้น้ำในแปลงปลูกมะละกอแบบมินิสปริงเกลอร์	62
8 แปลงทดลองเบรียบเทียบสายพันธุ์มะละกอทั้ง 4 พันธุ์	62
9 แปลงทดลองเบรียบเทียบสายพันธุ์มะละกอทั้ง 4 พันธุ์ อายุ 1 เดือน	63
10 แปลงทดลองเบรียบเทียบสายพันธุ์มะละกอทั้ง 4 พันธุ์ อายุ 2 เดือน	63
11 แปลงทดลองเบรียบเทียบสายพันธุ์มะละกอทั้ง 4 พันธุ์ อายุ 3 เดือน	64
12 มะละกอทั้ง 4 พันธุ์ เริ่มออกดอกและทำการบันทึกการออกดอกออก蕾นานา	
จำนวนดอกบนต้น และตีของมะละกออายุ 4 เดือนหลังปลูก	64
13 การติดผลแรกของมะละกอพันธุ์ครั้งในแปลงทดลองเมื่ออายุ 4 เดือน หลังปลูก	65
14 การติดผลของมะละกอพันธุ์ครั้งในแปลงทดลองเมื่ออายุ 5 เดือน หลังปลูก	65
15 ผลผลิตมะละกอเมื่ออายุ 6 เดือน	66
16 การเก็บข้อมูลผลผลิตมะละกอทั้ง 4 สายพันธุ์	66
17 การเก็บข้อมูลปริมาณช่องว่างในผลมะละกอ	67
18 การเก็บข้อมูลคุณภาพเนื้อดิน เนื้อผลสุก และจำนวนเม็ดมะละกอพันธุ์ครั้ง	67
19 วัดความหนาเนื้อมะละกอตัวเยาว์เนื้ยคลิมเปอร์	68
20 ถักณาจรรยาปร่างผลของมะละกอทั้ง 4 พันธุ์	68
21 ถักณาจรของสีและเนื้อของมะละกอทั้ง 4 พันธุ์	69
22 ถักณาจรของสีและเนื้อของมะละกอพันธุ์คริรากภู	69

ภาคภาคผนวกที่

หน้า

23 ลักษณะของสีและเนื้อของมะละกอพันธุ์แยกน้ำด	70
24 ลักษณะของสีและเนื้อของมะละกอพันธุ์ครึ่งแดง	70
25 ลักษณะของสีและเนื้อของมะละกอพันธุ์แยกน้ำดสายพันธุ์กาฬสินธุ์	71
26 ลักษณะของช่องว่างผลของมะละกอทั้ง 4 พันธุ์	71
27 ลักษณะของสีและเนื้อที่สุกของมะละกอทั้ง 4 พันธุ์	72
28 ระดับการเกิดโรคไวรัสสูดงเหวนในแปลงทดลอง ยังไม่แสดงอาการเกิดโรค ..	72
29 ระดับการเกิดโรคไวรัสสูดงเหวน ในแปลงทดลองระดับ 1	73
30 ระดับการเกิดโรคไวรัสสูดงเหวน ในแปลงทดลองระดับ 2	73
31 ระดับการเกิดโรคไวรัสสูดงเหวน ในแปลงทดลองระดับ 2	74
32 ระดับการเกิดโรคไวรัสสูดงเหวน ในแปลงทดลองระดับ 4	74
33 คินสอสีที่ใช้วัดระดับสี	75
34 เครื่อง Brix Refractometer ที่ใช้วัดความหวาน	75



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY