

สารบัญ

หัวข้อ	หน้า
บทคัดย่อ	ก
ABSTRACT	ข
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
สารบัญภาพภาคผนวก	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ภูมิหลัง	1
วัตถุประสงค์	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
มะละกอ	4
แหล่งกำเนิด	4
ลักษณะทั่วไปของมะละกอ	5
ลักษณะทางพฤกษศาสตร์ (Botanical Characteristics)	5
การจำแนกพันธุ์มะละกอที่ได้รับความนิยมในประเทศไทย	10
การคัดเลือกพันธุ์มะละกอ	11
การผลิตมะละกอ	12
การดูแลรักษา	14
ลักษณะพิเศษของมะละกอ	16
แมลงศัตรูของมะละกอ	21
ประโยชน์ของมะละกอ	22

หัวเรื่อง

หน้า

องค์ประกอบทางเคมีของผลมะละกอ	23
ประโยชน์ในมะละกอต่อดสุขภาพ	26
มะละกอสายพันธุ์ครึ่ง	28
การปรับปรุงพันธุ์	28
การคัดเลือกพันธุ์	29
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	30
บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการทดลอง	34
อุปกรณ์	34
การวางแผนการทดลอง	34
แผนการดำเนินงาน	36
การเก็บรวบรวมข้อมูล	38
สถานที่ทำการทดลอง	40
ระยะเวลาในการทดลอง	40
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	40
ขอบเขตการทดลอง	40
สถิติที่ใช้ในการทดลองข้อมูล	41
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	43
ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	43
ด้านการเจริญเติบโต	44
ข้อมูลด้านผลผลิต	51
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	58
สรุปผลการวิจัย	58
อภิปรายผลการวิจัย	60

หัวข้อเรื่อง	หน้า
ข้อเสนอแนะ	61
ข้อเสนอแนะเพื่อนำผลการวิจัยไปใช้	61
ข้อเสนอแนะเพื่อนำการวิจัยไปใช้ครั้งต่อไป	61
บรรณานุกรม	63
ภาคผนวก	67
ภาคผนวก ก ภาพประกอบการทดลอง	68
ประวัติผู้วิจัย	83



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	คุณค่าทางโภชนาการในมะละกอ 24
2	เปรียบเทียบส่วนประกอบทางเคมีในมะละกอผลดิบและผลสุก 27
3	ตำแหน่งต้นมะละกอในแต่ละแถวที่ได้คัดเลือกอายุ 1 เดือนหลังปลูก ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม 42
4	ข้อมูลลักษณะประจำพันธุ์ของมะละกอพันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง 43
5	ความสูงของต้นมะละกอพันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง ที่อายุ 1 ถึง 6 เดือน ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม 45
6	เส้นรอบวงโคนต้นของมะละกอพันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง ที่อายุ 1 ถึง 6 เดือน ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม 46
7	วันแรกที่ออกดอก, วันแรกที่เก็บผลผลิต, จำนวนดอกและจำนวนใบ ของมะละกอพันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง ที่อายุ 1 ถึง 6 เดือน ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม 50
8	สีใบ, สีดอก, สีผิวผล, สีเนื้อผลดิบ, สีเนื้อผลสุก และสีเมล็ดของมะละกอ พันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง ที่อายุ 1 ถึง 6 เดือน ในพื้นที่จังหวัด มหาสารคาม 54
9	เปอร์เซ็นต์การเกิดโรคไวรัสใบจุดวงแหวนของมะละกอพันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง ที่อายุ 1 ถึง 6 เดือนในพื้นที่ จังหวัดมหาสารคาม 54
10	ระดับการเกิดโรคไวรัสใบจุดวงแหวนของมะละกอพันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง ที่อายุ 1 ถึง 6 เดือน ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม 55

สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

- 1 ความสูงของต้นมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง ที่อายุ 1 ถึง 6 เดือน ในพื้นที่จังหวัด
มหาสารคาม 47
- 2 ขนาดเส้นรอบวงโคนต้นของมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง ที่อายุ 1 ถึง 6 เดือน
ในพื้นที่ จังหวัดมหาสารคาม 48



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

สารบัญภาพภาคผนวก

ภาพภาคผนวกที่		หน้า
1	ไถยกร่องเตรียมแปลง	69
2	คลุมฟางเพื่อรักษาความชื้นและป้องกันวัชพืช	69
3	วัดระยะหลุมปลูก	70
4	ขุดหลุมเตรียมปลูก	70
5	การเพาะต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	71
6	ต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	71
7	การชำต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	72
8	ต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองหลังการชำ 5 วัน	72
9	ต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองอายุ 1 เดือน	73
10	แปลงปลูกทดสอบมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	73
11	ต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองอายุ 1 เดือนหลังปลูก	74
12	ต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองอายุ 2 เดือนหลังปลูก	74
13	ต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองอายุ 3 เดือนหลังปลูก	75
14	ต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองอายุ 4 เดือนหลังปลูก	75
15	ต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองอายุ 5 เดือนหลังปลูก	76
16	ต้นกล้ามะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองอายุ 6 เดือนหลังปลูก	76
17	เก็บตัวอย่างผลมะละกอ	77
18	ตัวอย่างผลมะละกอ	77
19	ผลดิบมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	78
20	ผลดิบมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองที่ผ่า	78
21	ผลสุกมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	79
22	ผลสุกมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลืองที่ผ่า	79
23	ชั่งน้ำหนักผลมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	80
24	การวัดความหนาเนื้อผลมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	80

ภาพภาคผนวกที่

หน้า

25	วัดเปอร์เซ็นต์ช่องว่างผลมะละกอพันธุ์ครึ่งเนื้อเหลือง	81
26	ดินสอสีที่ใช้วัดระดับสี	81
27	เครื่อง Brix Refractometer ที่ใช้วัดความหวาน	82



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY