

ชื่อเรื่อง	การเปรียบเทียบพันธุ์มะละกอสำหรับบริ โภคผลดิบ 4 พันธุ์ ในพื้นที่ จังหวัดมหาสารคาม	
ผู้วิจัย	สนอง เศษไม้	ปริญญา วท.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร)
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.ภัสสรา จันทาศรี	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
	ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรรณ	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2557

บทคัดย่อ

จากการเปรียบเทียบการเจริญเติบโต คุณภาพผลผลิตและความทนทานต่อโรคไวรัส
จุดวงแหวนมะละกอสำหรับบริ โภคผลดิบจำนวน 4 พันธุ์ในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม โดยปลูก
ที่บ้านคูยเชือก ตำบลหนองบัว อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม วางแผนการทดลองแบบ
RCBD 4 ทรีตเมนต์ ได้แก่ พันธุ์ศรีราชภัฏ พันธุ์แขกนวล พันธุ์ครั้งและพันธุ์แขกนวลสายพันธุ์
กาฬสินธุ์ จำนวน 4 ซ้ำ ๆ ละ 10 ต้น ผลการทดลองพบว่า

ลักษณะประจำพันธุ์มะละกอทั้ง 4 พันธุ์ไม่มีความแตกต่างกันคือ สีลำต้นเป็นสีเขียว
เบอร์ 366 สีก้านใบเป็นสี 370 สีดอกเป็นสีขาวเบอร์ 301 สีใบสีเขียวผลดิบและสีลำต้นเป็น
สีเขียว 366 สีเนื้อผลดิบสีขาว 301 สีเมล็ดสีน้ำตาลเบอร์ 380 แต่พบความแตกต่างของสีเนื้อผล
สุกโดยพันธุ์ครั้งและพันธุ์แขกนวล มีเนื้อผลสุกสีส้มเบอร์ 314 ส่วนพันธุ์แขกนวลสายพันธุ์
กาฬสินธุ์ และพันธุ์ศรีราชภัฏมีสีเนื้อสุกเป็นสีเหลืองเบอร์ 309 มะละกอพันธุ์ครั้งมีปริมาณ
ของแข็งที่ละลายน้ำได้สูงที่สุดคือ 12.1 °B แต่ไม่แตกต่างทางสถิติจากการเก็บข้อมูลในเดือนที่
5 หลังปลูก พบว่าทั้ง 4 พันธุ์มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญยิ่งในด้านความสูงเฉลี่ยของต้น
โดยพันธุ์ศรีราชภัฏน้อยที่สุด (105.69 เซนติเมตร) และพันธุ์ที่มีความสูงเฉลี่ยมากที่สุดสูงที่สุด
(108.52 เซนติเมตร) มะละกอพันธุ์ครั้งมีจำนวนใบมากที่สุด 91.1 ใบ มีจำนวนดอกต่อต้นมาก
ที่สุด 58.4 ดอกและจำนวนวันแรกที่ดอกบานน้อยที่สุด 121.62 วันหลังปลูก ด้านผลผลิต พบว่า
จำนวนวันแรกที่เก็บผลผลิตได้พันธุ์ครั้งสามารถเก็บผลผลิตได้เร็วกว่าพันธุ์อื่นที่ 148.02 วัน
และให้จำนวนผลต่อต้นมากที่สุด 38.97 ผล ส่งผลให้พันธุ์ครั้งมีผลผลิตสูงที่สุดคือ 51.705
กิโลกรัมต่อต้น คำนวณได้เป็น 2,068 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อใช้ระยะปลูก 2.5 x 3 เมตร เบอร์เซ็นต์

ช่องว่างในผลเฉลี่ยน้อยที่สุด คือ 24.17 เปอร์เซ็นต์ ด้านความทนทานต่อโรคไวรัสจุดวงแหวน
 ระดับการเกิดโรคที่น้อยที่สุดคือพันธุ์ศรียราชภัฏ ที่ระดับ 1.150 ส่วนเปอร์เซ็นต์การเกิดโรค
 ไวรัสจุดวงแหวน พันธุ์ครึ่งมีเปอร์เซ็นต์การเกิดโรคน้อยที่สุดที่ 70 เปอร์เซ็นต์



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
 RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

TITLE : Comparison of 4 Papaya Varieties (*Carica papaya* L.) for Unripe Fruit in Mahasarakham Area

AUTHOR : Sanong Setmo **DEGREE :** M.Sc. (Agricultural Technology)

ADVISORS : Assoc. Prof. Dr. Rapatsa Jantasri Chairman
Assist. Prof. Dr. Kriangsak Praiswan Committee

RAJABHAT MAHA SARAKHAM UNIVERSITY, 2014

ABSTRACT

Comparison of growth The output quality and Tolerance ring spot virus disease papaya. For consume raw results were 4 varieties in Mahasarakham Area Planning a RCBD with 4 replications of 10 trees. The results showed that

The Characteristics of the four papaya varieties. No significant difference that is Stem color is green number 366. The leaf color is 370 colors Flower color is white, number 301. Green leaves and brown stems, fruit, raw green 366. Dark meat raw white 301. Dark brown seeds No. 380 a different color fruit ripening, by species krang and khaeknual. This creamy, ripe orange No. 314. the species khaeknual species Kalasin. Cooked meat color as yellow Number 309. Percent sweeter. Likely papaya krang a very sweet is 12.1 percent. In terms of growth, a highly significant difference. In 5 months after planting. The height of the by species Sri Rajabhat most are low is 163.95 cm. Papaya leaf number species krang 91.12 for the most number of leaves. Number of flowers per plant papaya krang. The number of flowers per plant most flowers 58.435. And the first day the flower blooms. Papaya krang Least 121.625 days after planting. In terms of yield The first day of harvest papaya krang Could be harvested earlier than other varieties of 148.02 days. Effect on the number of papaya krang Number of fruits per plant, most of 38.97 results. Output weight species Sri Rajabhat. The most effective weight 1.32 kg. per fruit. Weight, yield per plant papaya krang. The highest volume of 51.70 kg per tree. Weight yield papaya krang To yield the greatest amount of 2,068 kg per hectare. Thickness of raw meat species Sri Rajabhat. A maximum

thickness 2.33 cm. Fruit with khaeknual species Kalasin Have a minimum with of 7.92 cm. The length papaya krang The maximum length 44.41 cm. Space in khaeknual species Kalasin percent of the gap 24.17 % minimal And seed number papaya krang Has the most number of seeds per fruit, seed 411.55. In most tolerance to the disease ring spot virus (PRSV). The disease is minimal is Sri Rajabhat 1.150 level the percentages disease ring spot virus (PRSV). Papaya krang A minimum percentage of the disease at 70 per cent.



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY