

ชื่อเรื่อง การปรับปรุงพื้นที่บ้านและก่อเพื่อบริโภคผลสดในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม
ผู้วิจัย ศุภารัชช์ จันทร์อุน ปริญญา วท.ม. (เทคโนโลยีการเกษตร)
อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.รักสสา จันทาครี อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
ผศ.ดร.เกรียงศักดิ์ ไพรวรณ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2557

บทคัดย่อ

การศึกษาการปรับปรุงพื้นที่บ้านและก่อเพื่อบริโภคผลสดในพื้นที่จังหวัดมหาสารคาม มีการทดลองพื้นที่ คือ ระยะแรกปูอุกรเป็นแปลงทดสอบ โดยปูอุกรเป็นแปลง แยกแต่ละสายพื้นที่ สายพื้นที่ละ 100 ต้น และทำการทดสอบในแต่ละภูมิสมได้ ทั้งหมด 16 ภูมิสม ได้ทำการเก็บ เมล็ดในแต่ละทุกภูมิสม มาทำการปูอุกรทดสอบพื้นที่ต่อ โดยคัดจาก 16 ภูมิสมและคัด เหลือ 8 ภูมิสม ที่มีลักษณะตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ คือ ลักษณะผลเรียวยาว เป็นที่ต้องการของ ผู้บริโภค เนื่องมีความหนาและความกรอบเหมาะสมสำหรับการบริโภคผลสดมีความทนทานต่อ โรคไวรัสจุดวงแหวน

ผลการวิจัยพบว่า ความสูงต้นพืชว่า มะละกอภูมิสม 8 ภูมิสม มีความสูงแตกต่างกัน โดยสายพื้นที่อุกรผลสมที่เกิดจากพื้นที่ตั้งเนื้อเด้ง x ฟลอริดา มีความสูงมากกว่าอุกรผลสมที่มี พื้นที่แม่พื้นที่เป็นพื้นที่อื่น ขนาดเส้นรอบวงโคนต้นสายพื้นที่อุกรผลสมครึ่งเด้ง x ฟลอริดา มี ขนาดเส้นรอบวงโคนต้นผลลั่นมากรกว่าทุกภูมิสม โดยเฉลี่ย 19 ถึง 23 เซนติเมตร ซึ่งมีค่ามากกว่า สายพื้นที่ทั่วไป น้ำหนักผลของมะละกอภูมิสม 8 ภูมิสม มีความแตกต่างอย่ามีน้ำหนักต่ำกว่า ผลติดตั้งความชื้น 99% ในมะละกอภูมิสมสายพื้นที่ที่มีน้ำหนักผลเฉลี่ยมากที่สุดคือ สายพื้นที่อุกรผลสมครึ่งเนื้อเด้ง x แฟกนวล ภูมิสมสายพื้นที่ตั้งเนื้อเหลือง x สายพื้นที่ฟลอริดา แสดง เส้นรอบวงผลสูงที่สุดกว่าภูมิสมพื้นที่คือ 28.55 เซนติเมตร ความยาวผลอุกรผลสมสายพื้นที่ตั้ง เนื้อเด้ง x สายพื้นที่ตั้งเนื้อเหลือง (41.33 เซนติเมตร) และภูมิสมสายพื้นที่ตั้งเนื้อเหลือง x ครั้งเนื้อเด้ง (41.33 เซนติเมตร) ซึ่งมีความยาวของผลสูงกว่าพื้นที่อื่น ๆ สายพื้นที่ตั้งเนื้อเด้ง x แฟกนวล มีความหนาเนื้อ 2.50 เซนติเมตร มากกว่าภูมิสมอื่น ในกลุ่มภูมิสมพื้นที่ตั้งเนื้อเด้ง x แฟกนวล มีเปลือร์เช่นต่ความหวานสูงสุดคือ 12.73 องศาบริกช์ จำนวนเมล็ดเฉลี่ยสูงที่สุด คือ ภูมิสมสายพื้นที่ตั้งเนื้อเด้ง x แฟกนวล (350.33 เมล็ด) ระดับความเป็นโรคจุดวงแหวน สาย

พันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง x ครั้งเนื้อแดง สายพันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง x ฟลอริดา สายพันธุ์ครั้งเนื้อเหลือง x แยกนวลดและครั้งเนื้อแดง x ครั้งเนื้อเหลืองมีระดับความเป็นโรคจุดวงแหวนน้อยกว่าทุกคู่ผสม สีของใบและสีดอกมีระดับของสีเหมือนกันทุกคู่ผสม ข้อมูลสีผิวผลของมะละกอคู่ผสม 8 คู่ผสม พบว่า ในกลุ่มของคู่ผสมสายพันธุ์ ครั้งเนื้อเหลือง x ครั้งเนื้อแดง ครั้งเนื้อแดง x แยกคำ และครั้งเนื้อแดง x ครั้งเนื้อเหลือง มีสีผิวผล คือ สีเขียว 366 ส่วนในกลุ่มมะละกอลูกผสมสายพันธุ์ ครั้งเนื้อเหลือง x แยกคำ ครั้งเนื้อเหลือง x ฟลอริดา มีสีผิวผล คือ สีเขียว 370 และในกลุ่มของมะละกอคู่สายพันธุ์ครั้งเนื้อแดง x แยกคำ ครั้งเนื้อแดง x ฟลอริดา และครั้งเนื้อแดง x แยกนวลด มีสีผิวผล คือ สีเขียว 363



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Title : Breeding of Papaya Varieties (*Carica papaya L.*) for Unripe Fruit in
Mahasarakham Area

Author : Suphachai Janloon **Degree :** M.Sc. (Agricultural Technology)

Advisors : Assoc. Prof. Dr. Rapatsa Jantasri Chairman
Asst. Prof. Dr. Kriangsak Praiwan Committee

Rajabhat Maha Sarakham University, 2014

ABSTRACT

Breeding of Papaya Varieties (*Carica papaya L.*) for Unripe Fruit in Mahasarakham Area. An experiment varieties as 2 phase Is Early planting of a plot Test by planting a plot Separate each species species 100 tree mixed flower mixed In each cross All 16 crosses Collected seeds in each all crosses The plant testing varieties. Copy from 16 crosses and selectLeft 8 crosses. With style meet the objectives set With style results turn long is the need of the consumers. The flesh thickness and frame is suitable for consumption of fresh fruit are Durability to papaya ring spot virus disease.

From the experimental results showed that the plant height Papaya 8 crosses There are different heights The hybrid strain resulting from the stud Red Krang x Florida Is taller than hybrids with breeders as other cultivars. Circumference, stem hybrids Red Krang x Florida Size The circumference of stem on average than all crosses 19-23 cm. Which is greater than the species in general. Weight effect of papaya 8 crosses There are significant difference statistically In papaya varieties crosses, mean fruit weight as much as possible. Hybrid strain Red Krang x KaekNual Hybrid strain Yellow Krang x Florida Show the circumference The highest Is 28.55 cm. The length of the hybrid species Red Krang x Yellow Krang (41.33 cm.) and highest Yellow Krang x Red Krang (41.33 cm.) Which is longer The higher the other cultivars. hybrid species Red Krang x KaekNual Thickness meat 2.50 cm. More than doubleshybrid speciesRed Krang x Kaek Dum The percent maximum sweetness is 12.73 Brix The highest average number of seeds. hybrid species Red Krang x

KaekNual (350.33 seeds) The level of ring spot diseasehybrid speciesYellow Krang x Red Krang hybrid species Yellow Krang x Florida hybrid species Yellow Krang x KaekNualand Red Krang x Yellow KrangLevel A ring spot disease Less than All the crosses. The color of the leaves papaya and flowers of the same level all crosses. The skin effect of papaya hybrid species 8 hybrid species . hybrid species Yellow Krang x Red Krang hybrid species Red Krang x Kaek Dum hybrid species Red Krang x Yellow Krang Skin color is green, 366 and In the group of papaya hybrid species. hybrid species Red Krang x Kaek Dumhybrid species Red Krang x Floridahybrid species Red Krang x KaekNual Skin color is green, 363



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY