

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

- | | |
|--|---|
| 1. แผนงานวิจัย | วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง |
| 2. โครงการวิจัย
กิจกรรม
กิจกรรมย่อย | วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง
การวิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่ออุตสาหกรรม
การเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลัง |
| 3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย)
ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) | การเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลังเบื้องต้น (ลูกผสมปี 2553)
Cassava Varietal Improvement for Industrial Uses :
Preliminary Yield Trial (2010 Hybrids) |
| 4. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง
ผู้ร่วมงาน | นางจินณจารี หาญเศรษฐสุข ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
นายจรุงสิทธิ์ ลิ้มศิลา นางประพิศ วงเทียม
นางสุวลักษณ์ อะมะวัลย์ นายเทอดศักดิ์ อนาคต
นางสาวสุพรรณณี เบ็ญคำ นายภานุวัฒน์ มูลจันทร์
นายอดิศักดิ์ สายนภา นายจินดา จิตจักร
ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง |

5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์มันสำปะหลังในปี 2555/56 ได้นำพันธุ์มาจากการคัดเลือกครั้งที่ 2 (ลูกผสมปี 2553) จำนวน 126 พันธุ์ โดยใช้พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และระยอง 9 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปลูกเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2555 เก็บเกี่ยวเมื่ออายุครบ 12 เดือน วันที่ 7 พฤษภาคม 2556 ผลการทดลองพบว่า จากการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ โดยเปรียบเทียบลักษณะต่างๆ ที่สำคัญได้แก่ ผลผลิตแป้ง ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง เปอร์เซ็นต์มันแห้ง ผลผลิตมันแห้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว และลักษณะทรงต้น โดยเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน สามารถคัดเลือกไว้ได้ 40 พันธุ์ ได้แก่ CMR53-03-9 CMR53-24-17 CMR53-25-161 CMR53-25-198 CMR53-25-212 CMR53-27-5

CMR53-27-10 CMR53-28-18 CMR53-28-82 CMR53-28-110 CMR53-28-120 CMR53-28-199
 CMR53-42-51 CMR53-42-73 CMR53-44-8 CMR53-44-18 CMR53-58-22 CMR53-60-20
 CMR53-61-1 CMR53-68-1 CMR53-84-25 CMR53-87-20 CMR53-88-44 CMR53-91-10

รหัสการทดลอง 01 07 54 01 01 02 06 55

CMR53-92-14 CMR53-93-3 CMR53-105-148 CMR53-106-24 CMR53-111-37 CMR53-116-86
 CMR53-120-71 OMR53-03-6 OMR53-07-51 OMR53-15-20 OMR53-21-12 OMR53-38-51
 OMR53-40-14 OMR53-40-20 OMR53-40-41 และ OMR53-43-16 โดยให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ยระหว่าง
 3,982-7,225 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 20.9-30.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,155-2,047
 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 33.5-40.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 1,564-2,797 กิโลกรัมต่อ
 ไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.54-0.75 ลักษณะทรงต้นอยู่ในระดับ 1-3 คะแนน ซึ่งจะได้นำไปปลูกคัดเลือกในขั้นตอน
 เปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์ในปี 2556/57 ต่อไป

6. คำนำ

การปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง เพื่อวัตถุประสงค์ให้ได้พันธุ์มันสำปะหลังที่ให้ทั้งผลผลิตหัวสด และ
 เปอร์เซ็นต์แป้ง หรือ ผลผลิตแป้งสูง ได้ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง โดยเริ่มจากการเพิ่มความ
 หลากหลายทางพันธุกรรม โดยการผสมข้ามพันธุ์ทั้งผสมปิดและผสมเปิด แล้วนำเมล็ดลูกผสมที่ได้จากการผสม
 ในแต่ละปีมาปลูกคัดเลือกพันธุ์ครั้งที่ 1 โดยปลูกคัดเลือกพันธุ์ในแปลงซึ่งเก็บเกี่ยวที่อายุ 12 เดือน นำชุดพันธุ์ที่
 คัดเลือกได้ไปปลูกแบบต้นต่อแถว ในขั้นตอนการคัดเลือกพันธุ์ครั้งที่ 2 แล้วเก็บเกี่ยวคัดเลือกพันธุ์ที่ดีไปปลูก
 เปรียบเทียบผลผลิตในขั้นตอนการเปรียบเทียบเบื้องต้น และเพิ่มสถานที่เปรียบเทียบพันธุ์เพื่อดูการตอบสนอง
 ต่อสภาพแวดล้อมต่างๆ ในขั้นตอนการเปรียบเทียบมาตรฐาน การเปรียบเทียบในท้องถิ่น และการเปรียบเทียบ
 ในไร่เกษตรกร จนคัดเลือกได้พันธุ์ที่ดีที่สุดเพื่อขอรับรองพันธุ์ต่อไป

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. มันสำปะหลังพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกครั้งที่ 2 (ลูกผสมปี 2553) จำนวน 126 พันธุ์
2. มันสำปะหลังพันธุ์มาตรฐาน 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และระยอง 9 เพื่อเป็นพันธุ์
 เปรียบเทียบ

3. เครื่องวัดเปอร์เซ็นต์แป้ง แบบ Reimann Scale

4. ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18

5. สารเคมีกำจัดโรค แมลง และวัชพืช

- วิธีการ

วางแผนการทดลองแบบ RCB ทำ 2 ซ้ำ ขนาดแปลงย่อย 5x8 เมตร เก็บเกี่ยวพื้นที่ 3x6.4 เมตร

กรรมวิธี : ปุ๋ยหมักสำหรับพืชต่าง ๆ 126 พันธุ์ และมีพันธุ์มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ ระยะเวลา 5 ระยะเวลา 72 และระยะเวลา 9 เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 12 เดือน บันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ผลทางสถิติ

วิธีปฏิบัติการทดลอง : ปุ๋ยหมักสำหรับพืชคัดเลือกจำนวน 126 พันธุ์ พร้อมพันธุ์มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบจำนวน 3 พันธุ์ วันที่ 10 พฤษภาคม 2555 โดยใช้ระยะปลูก 1.00 x 0.80 เมตร ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อมันสำปะหลังอายุ 1.5 เดือน โดยใส่ 2 ซ้ำลำดับบริเวณชายพุ่มใบแล้วพรวนดินกลบ กำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคน และใช้สารกำจัดวัชพืชตามความจำเป็น เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุครบ 12 เดือน วันที่ 7 พฤษภาคม 2556 โดยเก็บเกี่ยวเฉพาะ 3 แถวกลาง และเว้นแถวริมโดยรอบ วัดการเจริญเติบโต ผลผลิต เปอร์เซ็นต์แป้ง และ คัดเลือกพันธุ์

การบันทึกข้อมูล : บันทึกข้อมูล การเจริญเติบโต ความสูง ลักษณะทรงต้น จำนวนต้นเก็บเกี่ยว น้ำหนักหัวสด น้ำหนักต้นและใบ ค่าดัชนีเก็บเกี่ยว (harvest index) เปอร์เซ็นต์แป้ง เปอร์เซ็นต์มันแห้ง จำนวนหัวต่อหลุม และ ประเมินลักษณะทรงต้น และระดับการถูกทำลายด้วยโรคและแมลง โดยประเมินเบื้องต้นอย่างง่ายด้วยสายตาโดยการให้คะแนน ดังนี้

ทรงต้น : 1 = ไม่แตกกิ่ง ต้นตรง

2 = แตกกิ่งบ้างเล็กน้อย โดยแตก 1 ชั้น แต่มีระดับการแตกกิ่งสูง คือ ด้านปลายบน

3 = แตกกิ่งปานกลาง คือ แตกกิ่ง 1 ชั้น แต่มีระดับการแตกกิ่งประมาณกึ่งกลางความสูงหรือต่ำกว่า

4 = แตกกิ่งค่อนข้างมาก คือ แตกกิ่งมากกว่า 1 ชั้น แต่มุมการแตกกิ่งแคบ

5 = แตกกิ่งมาก คือ แตกกิ่งมากกว่า 1 ชั้น และมุมการแตกกิ่งกว้าง

ระดับการถูกทำลายด้วยโรคและแมลง :

ประเมินเบื้องต้นด้วยสายตาจากอาการที่ต้นพืชแสดงออก ดังนี้

1 = ไม่พบการทำลาย

2 = ถูกทำลายบ้างเล็กน้อย พบการทำลายในบางใบ

3 = ถูกทำลายปานกลาง พบการทำลายที่ใบประมาณครึ่งหนึ่งของจำนวนใบทั้งหมด

4 = ถูกทำลายค่อนข้างรุนแรง พบการทำลายที่ใบเกินครึ่งหนึ่งของจำนวนใบทั้งหมด

5 = ถูกทำลายรุนแรง พบการทำลายทุกใบหรือทั้งต้น

- เวลาและสถานที่ เริ่มต้น เมษายน 2555 สิ้นสุด กรกฎาคม 2556
ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

พันธุ์มันสำปะหลังที่ผ่านการคัดเลือกครั้งที่ 2 จำนวน 126 พันธุ์ เมื่อนำมาปลูกเปรียบเทียบเบื้องต้น โดยมีพันธุ์มาตรฐานที่ใช้ตรวจสอบ คือ พันธุ์ระยอง 5 พันธุ์ระยอง 72 และพันธุ์ระยอง 9 ผลการทดลองพบว่า แต่ละพันธุ์มีลักษณะที่สำคัญ ได้แก่ การให้ผลผลิต เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้งต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้ง ผลผลิตมันแห้งต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว ลักษณะทรงต้น และลักษณะที่สำคัญอื่นๆ (ตารางที่ 1 และ 2) ดังนี้

ผลผลิตหัวสด พันธุ์ OMR53-40-41 ให้ผลผลิตหัวสดสูงสุด 7,225 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาเป็นพันธุ์ CMR53-116-86 OMR53-43-16 OMR53-40-20 และ CMR53-28-18 ให้ผลผลิตหัวสด 7,001 6,988 6,982 และ 6,801 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 2,182-6,682 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานระยอง 72 ระยอง 9 และระยอง 5 พบว่า ให้ผลผลิตหัวสด 6,107 5,922 และ 4,550 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์แป้ง พันธุ์ CMR53-28-18 ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงสุด คือ 30.1 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาคือ CMR53-42-73 OMR53-21-12 CMR53-111-37 CMR53-42-51 และ CMR53-28-110 ให้เปอร์เซ็นต์แป้ง 29.7 29.3 29.2 29.0 และ 29.0 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 17.2-28.9 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานระยอง 9 ระยอง 5 และระยอง 72 พบว่า ให้เปอร์เซ็นต์แป้ง 23.7 21.2 และ 19.4 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตแป้ง พันธุ์ CMR53-28-18 ให้ผลผลิตแป้งสูงสุด 2,047 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาเป็นพันธุ์ OMR53-40-41 OMR53-40-20 CMR53-28-199 และ CMR53-111-37 ให้ผลผลิตแป้ง 2,038 1,792 1,779 และ 1,745 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 554-1,722 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานระยอง 9 ระยอง 72 และ ระยอง 5 พบว่า ให้ผลผลิตแป้ง 1,430 1,195 และ 960 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์มันแห้ง พันธุ์ CMR53-28-18 ให้เปอร์เซ็นต์มันแห้งสูงสุด 40.1 เปอร์เซ็นต์ รองลงมาเป็น พันธุ์ CMR53-42-73 OMR53-21-12 CMR53-111-37 CMR53-42-51 CMR53-28-110 CMR53-28-82 และ OMR53-15-20 ให้เปอร์เซ็นต์มันแห้ง 39.8 39.5 39.4 39.3 39.2 39.2 และ 39.2 เปอร์เซ็นต์

ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 30.7-38.9 เปอร์เซ็นต์ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานระยอง 9 ระยอง 5 และระยอง 72 พบว่า ให้เปอร์เซ็นต์มันแห้ง 35.5 33.7 และ 32.4 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

ผลผลิตมันแห้ง พันธุ์OMR53-40-41 ให้ผลผลิตมันแห้งสูงสุด 2,797 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาเป็น พันธุ์CMR53-28-18 OMR53-40-20 OMR53-43-16 และ OMR53-40-14 ให้ผลผลิตมันแห้ง 2,725 2,575 2,443 และ 2,441 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 800-2,431 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานระยอง 9 ระยอง 72 และระยอง 5 พบว่า ให้ผลผลิตมันแห้ง 2,119 1,984 และ 1,528 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

ดัชนีการเก็บเกี่ยว พันธุ์OMR53-31-90 ให้ดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.76 รองลงมาเป็นพันธุ์ CMR53-61-1 CMR53-78-7 CMR53-106-24 CMR53-87-20 CMR53-79-6 และ CMR53-86-11 ให้ค่าดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.75 0.73 0.73 0.73 0.72 และ 0.72 ตามลำดับ ส่วนพันธุ์ที่เหลืออยู่ระหว่าง 0.47-0.71 เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐานระยอง 72 ระยอง 5 และระยอง 9 พบว่า ให้ดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.77 0.70 และ 0.67 ตามลำดับ

ลักษณะทรงต้น (plant type) พบว่า มีอยู่ 64 พันธุ์ ที่ได้คะแนน 1 เท่ากับพันธุ์มาตรฐานระยอง 9 และ ระยอง 72 ซึ่งมีลักษณะทรงต้นตั้งตรงไม่แตกกิ่ง และมี 48 พันธุ์ที่ได้คะแนน 2 คือ มีการแตกกิ่งเล็กน้อย และระดับที่แตกกิ่งอยู่สูงหรือสูงกว่ากิ่งหนึ่งของต้นเช่นเดียวกับพันธุ์ระยอง 5 ส่วนที่เหลืออีก 14 พันธุ์ ได้คะแนน 3 คือ แตกกิ่งปานกลาง โดยแตกกิ่ง 1 ชั้นแต่มีระดับการแตกกิ่งประมาณกึ่งกลางความสูงหรือต่ำกว่า

เมื่อพิจารณาข้อมูลลักษณะต่างๆ ที่สำคัญ พบว่า สามารถคัดเลือกพันธุ์ที่มีลักษณะทรงต้นดี ไม่แตกกิ่งมาก ไม่แสดงอาการอ่อนแอต่อโรค และให้ผลผลิตแป้งสูงกว่าพันธุ์มาตรฐานระยอง 9 ซึ่งเป็นพันธุ์มาตรฐานที่ให้ผลผลิตแป้งสูงสุด ได้จำนวน 33 พันธุ์ และคัดเลือกไว้เพิ่มอีก 7 พันธุ์ โดยบางพันธุ์แม้จะให้ผลผลิตแป้งต่ำ พันธุ์ระยอง 9 แต่ยังให้ผลผลิตในเกณฑ์สูง หรือบางพันธุ์ผลผลิตไม่สูงแต่มีเปอร์เซ็นต์แป้งสูงโดดเด่น รวมคัดเลือกทั้งหมด 40 พันธุ์ เป็นลูกผสมปิดจำนวน 31 พันธุ์ และเป็นลูกผสมเปิดจำนวน 9 พันธุ์ (ตารางที่ 3) โดยได้จากคู่ผสมต่างๆ (ตารางที่ 4) ดังนี้

1. CMR53-03-9 เป็นลูกผสมของ CHINA x OMR26-14-9 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,076 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 24.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,476 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 35.7 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,180 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.65 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

2. CMR53-24-17 เป็นลูกผสมของ CMR36-55-166 x SC5 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,469 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 20.9 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,340 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 33.5 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,155 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.66 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

3. CMR53-25-161 เป็นลูกผสมของ CMR37-18-201 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,025 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,559 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 37.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,232 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.55 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1
4. CMR53-25-198 เป็นลูกผสมของ CMR37-18-201 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,938 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 24.7 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,464 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 36.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,147 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.66 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1
5. CMR53-25-212 เป็นลูกผสมของ CMR37-18-201 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,275 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 25.6 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,600 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 36.8 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,306 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.60 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2
6. CMR53-27-5 เป็นลูกผสมของ CMR38-125-77 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,438 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 23.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,497 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 35.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,263 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.69 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1
7. CMR53-27-10 เป็นลูกผสมของ CMR38-125-77 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,119 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 27.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,381 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 37.8 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 1,936 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.64 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1
8. CMR53-28-18 เป็นลูกผสมของ CMR38-125-77 x SM2273-23 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,801 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 30.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 2,047 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 40.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,725 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.66 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1
9. CMR53-28-82 เป็นลูกผสมของ CMR38-125-77 x SM2273-23 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,675 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 28.9 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,352 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 39.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 1,833 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.54 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

10. CMR53-28-110 เป็นลูกผสมของ CMR38-125-77 x SM2273-23 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,413 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 29.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,563 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 39.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,121 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.57 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

11. CMR53-28-120 เป็นลูกผสมของ CMR38-125-77 x SM2273-23 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,482 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 28.4 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,554 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 38.8 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,128 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.64 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

12. CMR53-28-199 เป็นลูกผสมของ CMR38-125-77 x SM2273-23 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,251 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 28.5 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,779 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 38.9 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,431 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.65 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

13. CMR53-42-51 เป็นลูกผสมของ CMR44-29-12 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,894 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 29.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,422 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 39.3 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 1,924 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.66 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

14. CMR53-42-73 เป็นลูกผสมของ CMR44-29-12 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,100 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 29.7 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,525 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 39.8 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,037 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.58 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

15. CMR53-44-8 เป็นลูกผสมของ CMR46-30-264 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,988 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 23.4 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,400 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 35.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,109 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.66 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

16. CMR53-44-18 เป็นลูกผสมของ CMR46-30-264 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,682 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 21.9 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,462 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 34.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,282 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.67 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

17. CMR53-58-22 เป็นลูกผสมของพันธุ์ห้วยบง60 x SM2273-23 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,657 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,489 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 37.3 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,112 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.68 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

18. CMR53-60-20 เป็นลูกผสมของพันธุ์เกษตรศาสตร์50 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,600 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 24.5 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,621 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 36.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,381 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.70 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

19. CMR53-61-1 เป็นลูกผสมของพันธุ์เกษตรศาสตร์50 x ระยอง5 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,607 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 22.5 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,477 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 34.6 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,279 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.75 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

20. CMR53-68-1 เป็นลูกผสมของ MVEN297A x ระยอง5 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,007 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,560 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 37.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,229 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.68 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

21. CMR53-84-25 เป็นลูกผสมของ OMR26-14-9 x เกษตรศาสตร์50 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,413 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 22.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,463 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 34.4 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,233 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.58 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

22. CMR53-87-20 ซึ่งเป็นลูกผสมของ OMR26-14-9 x ระยอง7 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,263 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 23.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,438 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 34.9 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,188 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.73 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

23. CMR53-88-44 เป็นลูกผสมของ OMR26-14-9 x ระยอง9 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,438 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 23.8 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,525 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 35.5 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,282 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.64 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

24. CMR53-91-10 เป็นลูกผสมของ OMR36-31-1 x SM2273-23 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,494 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.4 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,451 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มัน

แห้งเฉลี่ย 37.4 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,056 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.61 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

25. CMR53-92-14 เป็นลูกผสมของ OMR41-37-88 x ระยะเวลา 90 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,213 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 27.4 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,703 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 38.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,370 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.62 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

26. CMR53-93-3 เป็นลูกผสมของ OMR42-16-37 x เกษตรศาสตร์ 50 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,213 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 27.5 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,442 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 38.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 1,997 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.66 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

27. CMR53-105-148 เป็นลูกผสมของ ระยะเวลา 5 x เกษตรศาสตร์ KU50 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,313 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,640 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 37.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,343 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.64 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2

28. CMR53-106-24 เป็นลูกผสมของ พันธุ์ระยะเวลา 5 x OMR29-20-118 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,475 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 23.9 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,547 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 35.6 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,305 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.73 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

29. CMR53-111-37 เป็นลูกผสมของ พันธุ์ระยะเวลา 60 x CMR41-42-3 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,969 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 29.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,745 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 39.4 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,355 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.65 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

30. CMR53-116-86 ซึ่งเป็นลูกผสมของ พันธุ์ระยะเวลา 90 x CM3299-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 7,001 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 21.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,498 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 33.7 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,367 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.70 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

31. CMR53-120-71 เป็นลูกผสมของ พันธุ์ระยะเวลา 90 x OMR26-14-9 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,750 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 27.2 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,564 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มัน

40. OMR53-43-16 เป็นลูกผสมของ SC5 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,988 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 23.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,607 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 35.0 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 2,443 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.71 และลักษณะทรงต้นเท่ากับ 1

ในขณะที่พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และระยอง 9 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,550 6,104 และ 5,922 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 21.2 19.4 และ 23.7 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 960 1,195 และ 1,430 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 33.7 32.4 และ 35.5 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 1,528 1,984 และ 2,119 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.70 0.77 และ 0.67 ลักษณะทรงต้นเท่ากับ 2 1 และ 1 ตามลำดับ

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการนำพันธุ์มันสำปะหลังจำนวน 126 พันธุ์ ซึ่งเป็นลูกผสมปี 2553 มาเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์มันสำปะหลัง ในปี 2555/56 โดยใช้พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และระยอง 9 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ปลูกทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 12 เดือน จากผลการทดลองได้ทำการคัดเลือกไว้จำนวน 40 พันธุ์ ได้แก่ CMR53-03-9 CMR53-24-17 CMR53-25-161 CMR53-25-198 CMR53-25-212 CMR53-27-5 CMR53-27-10 CMR53-28-18 CMR53-28-82 CMR53-28-110 CMR53-28-120 CMR53-28-199 CMR53-42-51 CMR53-42-73 CMR53-44-8 CMR53-44-18 CMR53-58-22 CMR53-60-20 CMR53-61-1 CMR53-68-1 CMR53-84-25 CMR53-87-20 CMR53-88-44 CMR53-91-10 CMR53-92-14 CMR53-93-3 CMR53-105-148 CMR53-106-24 CMR53-111-37 CMR53-116-86 CMR53-120-71 OMR53-03-6 OMR53-07-51 OMR53-15-20 OMR53-21-12 OMR53-38-51 OMR53-40-14 OMR53-40-20 OMR53-40-41 และ OMR53-43-16 โดยให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ยระหว่าง 3,982-7,225 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 20.9-30.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,155-2,047 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์มันแห้งเฉลี่ย 33.5-40.1 เปอร์เซ็นต์ ผลผลิตมันแห้งเฉลี่ย 1,564-2,797 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.54-0.75 ลักษณะทรงต้นอยู่ในระดับ 1-3 คมนน

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำพันธุ์ที่คัดเลือกได้เข้าเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์ในปี 2556/57 ซึ่งเป็นขั้นตอนต่อไปของการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง

11. คำขอบคุณ (ถ้ามี)

-

12. เอกสารอ้างอิง

-

13. ภาคผนวก

-

ตารางที่ 1 ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง เปอร์เซ็นต์มันแห้ง ผลผลิตมันแห้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว และ จำนวนหัวต่อหลุม ของพันธุ์มันสำปะหลัง ในการเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลังเบื้องต้น (ลูกผสมปี 2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปี 2555/56

ปลูก : วันที่ 10 พฤษภาคม 2555

เก็บเกี่ยว : วันที่ 7 พฤษภาคม 2556

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ แป้ง	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ มันแห้ง	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	จำนวน หัวต่อหลุม
1	CMR53-03-9	6076	24.1	1476	35.7	2180	0.65	12
2	CMR53-03-148	5357	22.3	1193	34.5	1844	0.70	12

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ แป้ง	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ มันแห้ง	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	จำนวน หัวต่อหลุม
3	CMR53-24-17	6469	20.9	1340	33.5	2155	0.66	12
4	CMR53-25-53	5169	26.4	1367	37.4	1935	0.52	14
5	CMR53-25-161	6025	26.0	1559	37.1	2232	0.55	14
6	CMR53-25-198	5938	24.7	1464	36.2	2147	0.66	16
7	CMR53-25-204	4657	27.5	1281	38.2	1779	0.59	15
8	CMR53-25-210	4494	24.7	1105	36.2	1623	0.52	14
9	CMR53-25-212	6275	25.6	1600	36.8	2306	0.60	14
10	CMR53-25-242	4863	22.4	1090	34.6	1679	0.60	14
11	CMR53-25-243	5988	23.0	1359	35.0	2080	0.71	12
12	CMR53-25-246	5375	26.2	1409	37.3	2003	0.61	15
13	CMR53-25-286	4400	21.2	932	33.7	1481	0.61	16
14	CMR53-26-35	6019	21.5	1298	33.9	2042	0.62	17
15	CMR53-26-43	4207	25.8	1086	37.0	1556	0.52	14
16	CMR53-26-58	5450	23.1	1262	35.0	1912	0.60	15
17	CMR53-27-5	6438	23.0	1497	35.0	2263	0.69	17
18	CMR53-27-10	5119	27.0	1381	37.8	1936	0.64	12
19	CMR53-28-18	6801	30.1	2047	40.1	2725	0.66	15
20	CMR53-28-82	4675	28.9	1352	39.2	1833	0.54	14
21	CMR53-28-110	5413	29.0	1563	39.2	2121	0.57	13
22	CMR53-28-120	5482	28.4	1554	38.8	2128	0.64	12
23	CMR53-28-126	4863	27.5	1341	38.2	1860	0.65	15
24	CMR53-28-199	6251	28.5	1779	38.9	2431	0.65	14
25	CMR53-29-45	3832	23.0	892	35.0	1347	0.59	16
26	CMR53-30-8	4032	25.4	1024	36.7	1479	0.48	14
27	CMR53-41-30	4982	24.5	1226	36.0	1800	0.71	13
28	CMR53-42-1	4263	23.8	1014	35.5	1514	0.61	12
29	CMR53-42-51	4894	29.0	1422	39.3	1924	0.66	11
30	CMR53-42-73	5100	29.7	1525	39.8	2037	0.58	13
31	CMR53-42-84	3950	26.8	1040	37.7	1476	0.61	11

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ แป้ง	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ มันแห้ง	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	จำนวน หัวต่อหลุม
32	CMR53-42-100	6051	22.3	1338	34.5	2076	0.66	14
33	CMR53-44-1	4963	26.4	1312	37.4	1858	0.56	15
34	CMR53-44-8	5988	23.4	1400	35.2	2109	0.66	13
35	CMR53-44-9	5163	22.4	1187	34.5	1805	0.58	15
36	CMR53-44-11	4000	19.4	799	32.4	1311	0.55	11
37	CMR53-44-18	6682	21.9	1462	34.2	2282	0.67	13
38	CMR53-44-36	4232	26.2	1112	37.3	1579	0.60	13
39	CMR53-44-51	5732	19.4	1118	32.4	1860	0.65	14
40	CMR53-52-13	5013	22.9	1150	34.9	1750	0.61	13
41	CMR53-54-2	4707	22.0	1032	34.2	1609	0.59	10
42	CMR53-58-22	5657	26.2	1489	37.3	2112	0.68	12
43	CMR53-60-7	4032	19.9	809	32.7	1324	0.59	15
44	CMR53-60-20	6600	24.5	1621	36.0	2381	0.70	14
45	CMR53-61-1	6607	22.5	1477	34.6	2279	0.75	12
46	CMR53-62-3	4344	22.4	972	34.6	1499	0.61	16
47	CMR53-63-36	6157	20.5	1260	33.2	2040	0.63	11
48	CMR53-63-37	4313	19.8	892	32.7	1436	0.65	13
49	CMR53-65-2	4613	24.3	1122	35.9	1657	0.57	13
50	CMR53-68-1	6007	26.0	1560	37.1	2229	0.68	9
51	CMR53-78-7	5594	20.3	1141	33.0	1851	0.73	10
52	CMR53-79-6	5069	22.4	1146	34.6	1758	0.72	10
53	CMR53-81-30	4782	25.4	1211	36.7	1751	0.58	13
54	CMR53-81-36	5201	21.0	1082	33.5	1736	0.70	14
55	CMR53-83-18	5750	22.6	1292	34.7	1989	0.65	13
56	CMR53-84-25	6413	22.2	1463	34.4	2233	0.58	15
57	CMR53-86-11	5950	23.7	1408	35.5	2108	0.72	11
58	CMR53-87-20	6263	23.0	1438	34.9	2188	0.73	16
59	CMR53-88-44	6438	23.8	1525	35.5	2282	0.64	15
60	CMR53-88-67	5282	25.9	1377	37.0	1963	0.57	15
61	CMR53-90-22	5588	24.5	1363	36.0	2010	0.62	15

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ แป้ง	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ มันแห้ง	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	จำนวน หัวต่อหลุม
62	CMR53-91-1	4713	21.6	1012	34.0	1596	0.67	12
63	CMR53-91-10	5494	26.4	1451	37.4	2056	0.61	13
64	CMR53-91-24	4363	23.6	1030	35.4	1545	0.58	12
65	CMR53-92-14	6213	27.4	1703	38.2	2370	0.62	14
66	CMR53-93-3	5213	27.5	1442	38.2	1997	0.65	14
67	CMR53-95-19	5250	26.3	1386	37.4	1964	0.66	11
68	CMR53-97-47	5169	26.7	1378	37.6	1943	0.62	15
69	CMR53-98-25	5244	26.5	1390	37.5	1966	0.64	10
70	CMR53-98-31	4669	28.0	1319	38.6	1808	0.57	13
71	CMR53-100-6	4877	27.0	1316	37.8	1845	0.65	13
72	CMR53-100-84	5082	23.9	1207	35.6	1804	0.65	14
73	CMR53-105-42	5300	20.9	1112	33.5	1775	0.61	15
74	CMR53-105-64	4419	18.5	817	31.7	1401	0.63	17
75	CMR53-105-74	5744	24.1	1391	35.8	2059	0.60	14
76	CMR53-105-114	4819	24.6	1176	36.1	1733	0.56	13
77	CMR53-105-148	6313	26.0	1640	37.1	2343	0.64	15
78	CMR53-105-151	5475	24.4	1338	36.0	1971	0.62	13
79	CMR53-105-155	4919	25.1	1242	36.5	1799	0.51	14
80	CMR53-105-162	4732	23.0	1086	34.9	1653	0.60	15
81	CMR53-105-171	4325	22.0	953	34.3	1482	0.64	18
82	CMR53-106-3	5300	23.6	1248	35.4	1874	0.64	16
83	CMR53-106-18	3988	28.4	1128	38.9	1546	0.47	13
84	CMR53-106-24	6475	23.9	1547	35.6	2305	0.73	10
85	CMR53-110-22	5357	24.5	1334	36.0	1946	0.60	12
86	CMR53-111-37	5969	29.2	1745	39.4	2355	0.65	12
87	CMR53-111-38	5900	24.0	1412	35.7	2102	0.64	13
88	CMR53-116-86	7001	21.2	1498	33.7	2367	0.70	12
89	CMR53-116-93	3201	27.2	875	38.0	1219	0.58	10
90	CMR53-120-71	5750	27.2	1564	38.0	2184	0.66	12
91	CMR53-120-127	4826	25.9	1250	37.1	1787	0.65	13

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ แป้ง	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ มันแห้ง	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	จำนวน หัวต่อหลุม
92	CMR53-120-154	5451	25.9	1411	37.0	2019	0.68	13
93	CMR53-120-170	4700	25.0	1179	36.4	1714	0.67	12
94	CMR53-121-8	4901	26.2	1291	37.3	1831	0.51	11
95	CMR53-121-13	3726	25.3	941	36.6	1363	0.62	13
96	CMR53-122-8	4388	28.2	1237	38.7	1698	0.68	11
97	CMR53-131-12	3776	26.3	994	37.3	1411	0.60	11
98	CMR53-132-26	5219	25.1	1312	36.5	1905	0.55	14
99	OMR53-03-6	6225	24.1	1508	35.8	2231	0.67	13
100	OMR53-03-14	5076	25.5	1272	36.8	1850	0.68	11
101	OMR53-03-33	4000	17.2	679	30.7	1225	0.62	12
102	OMR53-03-35	5419	25.4	1379	36.7	1990	0.71	13
103	OMR53-04-17	4613	24.3	1132	35.9	1664	0.67	13
104	OMR53-04-28	5232	26.7	1400	37.6	1970	0.66	15
105	OMR53-07-51	6575	25.5	1659	36.7	2404	0.66	14
106	OMR53-08-30	4582	25.6	1169	36.8	1685	0.65	14
107	OMR53-11-33	5125	25.1	1297	36.5	1877	0.65	13
108	OMR53-11-56	4600	27.6	1270	38.3	1761	0.61	12
109	OMR53-11-67	2182	25.5	454	36.7	800	0.70	11
110	OMR53-15-3	5613	23.2	1300	35.1	1969	0.70	15
111	OMR53-15-10	3900	27.6	1082	38.3	1497	0.70	9
112	OMR53-15-20	4200	28.9	1222	39.2	1652	0.69	13
113	OMR53-15-31	3957	21.4	845	33.8	1336	0.69	10
114	OMR53-15-36	4119	22.4	921	34.5	1421	0.64	13
115	OMR53-17-13	4113	25.9	1067	37.0	1525	0.56	12
116	OMR53-20-69	3744	27.6	1045	38.2	1441	0.62	12
117	OMR53-21-12	3982	29.3	1155	39.5	1564	0.55	11
118	OMR53-31-90	4769	25.6	1232	36.8	1765	0.76	11
119	OMR53-33-27	3444	28.2	971	38.7	1333	0.55	10
120	OMR53-34-14	4557	27.3	1260	38.1	1746	0.65	12
121	OMR53-34-41	4863	26.7	1293	37.6	1826	0.69	14
122	OMR53-38-51	6325	26.7	1687	37.6	2378	0.66	13
123	OMR53-40-14	6532	26.4	1722	37.4	2441	0.63	12
124	OMR53-40-20	6982	25.7	1792	36.9	2575	0.62	14
125	OMR53-40-41	7225	28.2	2038	38.7	2797	0.67	14

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิตหัวสด (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ แป้ง	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ มันแห้ง	ผลผลิตมันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	จำนวน หัวต่อหลุม
126	OMR53-43-16	6988	23.0	1607	35.0	2443	0.71	11
127	Rayong5	4550	21.2	960	33.7	1528	0.70	13
128	Rayong72	6107	19.4	1195	32.4	1984	0.77	11
129	Rayong9	5922	23.7	1430	35.5	2119	0.67	16
F-test		**	**	**	**	**	**	**
LSD _{.05}		1700	4.2	518	3.1	752	0.1	2.7
CV.(%)		16.6	8.7	20.4	4.3	18.0	6.3	10.8

* = แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 % ** = แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ตารางที่ 2 เปอร์เซ็นต์หลุมเก็บเกี่ยว ความสูง ทรงต้น จำนวนลำต่อต้น ระดับการถูกทำลายจากโรคและแมลง ของพันธุ์มันสำปะหลังในการเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลังเบื้องต้น (ลูกผสมปี 2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปี 2555/56

ลำดับ ที่	พันธุ์	เปอร์เซ็นต์ หลุมเก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	ทรงต้น	จำนวนลำ ต่อต้น	ระดับการถูกทำลาย	
						โรค	แมลง
1	CMR53-03-9	100	186	2	3.0	1	1
2	CMR53-03-148	91	151	2	2.0	4	2
3	CMR53-24-17	100	171	2	3.0	1	3
4	CMR53-25-53	97	283	1	3.0	1	2
5	CMR53-25-161	94	282	1	3.0	2	1
6	CMR53-25-198	100	257	1	2.0	4	2
7	CMR53-25-204	97	229	2	2.0	2	3
8	CMR53-25-210	97	222	2	2.5	2	2
9	CMR53-25-212	100	206	2	3.0	2	1
10	CMR53-25-242	100	246	2	2.0	2	1
11	CMR53-25-243	100	317	1	2.5	3	2
12	CMR53-25-246	94	246	2	2.0	2	1
13	CMR53-25-286	94	251	1	3.0	2	4
14	CMR53-26-35	100	230	1	2.0	2	1
15	CMR53-26-43	97	237	1	2.0	3	2
16	CMR53-26-58	97	225	1	3.0	2	1
17	CMR53-27-5	100	189	1	3.0	2	2

ลำดับ ที่	พันธุ์	เปอร์เซ็นต์ หลุมเก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	ทรงต้น	จำนวนลำ ต่อต้น	ระดับการถูกทำลาย	
						โรค	แมลง
18	CMR53-27-10	100	192	1	2.5	2	3
19	CMR53-28-18	94	229	1	2.5	1	2
20	CMR53-28-82	100	200	2	2.5	3	2
21	CMR53-28-110	100	273	1	3.0	1	2
22	CMR53-28-120	97	165	2	2.0	3	2
23	CMR53-28-126	100	217	1	2.5	2	2
24	CMR53-28-199	100	213	1	3.0	2	1
25	CMR53-29-45	97	191	2	2.5	3	2
26	CMR53-30-8	100	280	1	2.0	1	2
27	CMR53-41-30	97	165	1	2.0	2	2
28	CMR53-42-1	72	204	1	2.5	2	1
29	CMR53-42-51	91	230	1	2.0	2	2
30	CMR53-42-73	97	252	2	2.5	2	2
31	CMR53-42-84	100	210	2	2.5	3	2
32	CMR53-42-100	97	224	2	2.0	2	2
33	CMR53-44-1	100	241	2	2.0	2	3
34	CMR53-44-8	88	198	1	2.0	1	2
35	CMR53-44-9	100	210	2	3.0	2	2
36	CMR53-44-11	94	188	2	2.0	2	2
37	CMR53-44-18	94	237	1	3.0	2	2
38	CMR53-44-36	94	163	2	2.0	2	3
39	CMR53-44-51	94	203	2	2.0	1	2
40	CMR53-52-13	97	226	1	3.0	2	2
41	CMR53-54-2	100	185	2	2.0	3	3
42	CMR53-58-22	100	185	1	2.0	1	2
43	CMR53-60-7	100	196	1	2.0	1	2
44	CMR53-60-20	100	237	2	2.0	2	2
45	CMR53-61-1	94	210	1	2.0	2	2
46	CMR53-62-3	91	213	1	2.0	2	2
47	CMR53-63-36	97	234	1	2.5	3	2

ลำดับ ที่	พันธุ์	เปอร์เซ็นต์ หลุมเก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	ทรงต้น	จำนวนลำ ต่อต้น	ระดับการถูกทำลาย	
						โรค	แมลง
48	CMR53-63-37	100	190	2	2.0	2	2
49	CMR53-65-2	97	203	3	2.5	2	2
50	CMR53-68-1	97	185	2	2.0	3	2
51	CMR53-78-7	97	215	1	2.0	1	2
52	CMR53-79-6	100	157	2	2.5	2	2
53	CMR53-81-30	97	233	1	3.0	3	2
54	CMR53-81-36	97	166	2	2.5	3	1
55	CMR53-83-18	100	193	1	3.0	1	1
56	CMR53-84-25	88	213	2	2.0	2	2
57	CMR53-86-11	91	152	2	2.5	1	2
58	CMR53-87-20	100	196	1	3.0	3	1
59	CMR53-88-44	97	229	1	2.5	2	1
60	CMR53-88-67	82	309	1	2.0	1	1
61	CMR53-90-22	100	209	1	3.0	1	2
62	CMR53-91-1	100	195	1	2.5	2	2
63	CMR53-91-10	100	204	1	3.0	2	2
64	CMR53-91-24	97	218	1	2.5	1	1
65	CMR53-92-14	97	173	2	2.5	1	2
66	CMR53-93-3	97	221	1	2.5	1	2
67	CMR53-95-19	85	129	3	2.0	2	2
68	CMR53-97-47	100	189	2	2.0	2	1
69	CMR53-98-25	85	256	1	2.0	1	2
70	CMR53-98-31	88	243	1	2.5	1	1
71	CMR53-100-6	100	182	2	2.0	2	2
72	CMR53-100-84	97	161	2	2.5	3	2
73	CMR53-105-42	100	217	2	2.5	3	1
74	CMR53-105-64	97	202	1	3.0	3	2
75	CMR53-105-74	100	239	1	3.0	1	2
76	CMR53-105-114	100	237	2	2.0	2	1
77	CMR53-105-148	100	210	2	3.0	2	2

ลำดับ ที่	พันธุ์	เปอร์เซ็นต์ หลุมเก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	ทรงต้น	จำนวนลำ ต่อต้น	ระดับการถูกทำลาย	
						โรค	แมลง
78	CMR53-105-151	97	226	2	2.0	2	2
79	CMR53-105-155	97	260	1	3.0	2	1
80	CMR53-105-162	100	250	1	2.0	2	2
81	CMR53-105-171	100	195	1	2.5	3	2
82	CMR53-106-3	97	180	2	2.5	1	2
83	CMR53-106-18	100	273	2	2.0	2	2
84	CMR53-106-24	97	194	1	2.0	2	2
85	CMR53-110-22	94	154	2	2.5	1	2
86	CMR53-111-37	100	207	1	2.5	1	2
87	CMR53-111-38	88	190	3	2.5	2	2
88	CMR53-116-86	97	210	1	2.0	1	1
89	CMR53-116-93	69	142	2	2.0	2	2
90	CMR53-120-71	100	178	3	3.0	1	1
91	CMR53-120-127	97	204	1	2.5	1	2
92	CMR53-120-154	91	189	3	2.5	1	1
93	CMR53-120-170	100	186	3	2.0	1	2
94	CMR53-121-8	97	231	3	2.0	1	2
95	CMR53-121-13	85	195	3	2.5	2	2
96	CMR53-122-8	100	161	3	2.0	1	2
97	CMR53-131-12	97	164	2	2.5	1	2
98	CMR53-132-26	97	238	1	3.0	1	2
99	OMR53-03-6	100	227	1	2.5	1	2
100	OMR53-03-14	88	186	2	2.0	2	2
101	OMR53-03-33	100	204	1	2.0	1	2
102	OMR53-03-35	97	196	1	2.5	2	1
103	OMR53-04-17	94	191	1	2.7	1	1
104	OMR53-04-28	97	185	3	3.0	2	2
105	OMR53-07-51	97	193	2	3.0	2	3
106	OMR53-08-30	100	200	2	2.5	2	2
107	OMR53-11-33	100	184	2	2.0	1	2

ลำดับ ที่	พันธุ์	เปอร์เซ็นต์ หลุมเก็บเกี่ยว	ความสูง (ซม.)	ทรงต้น	จำนวนลำ ต่อต้น	ระดับการถูกทำลาย	
						โรค	แมลง
108	OMR53-11-56	94	191	2	2.5	2	2
109	OMR53-11-67	47	174	1	2.5	3	1
110	OMR53-15-3	97	206	1	2.5	2	2
111	OMR53-15-10	100	223	1	2.5	2	2
112	OMR53-15-20	100	184	1	3.0	1	2
113	OMR53-15-31	100	198	1	2.0	1	2
114	OMR53-15-36	100	188	1	2.5	2	2
115	OMR53-17-13	100	229	1	2.5	1	2
116	OMR53-20-69	100	189	2	2.5	2	2
117	OMR53-21-12	100	212	1	2.5	2	2
118	OMR53-31-90	85	192	1	2.5	1	2
119	OMR53-33-27	88	162	3	1.5	2	2
120	OMR53-34-14	88	182	3	2.0	1	2
121	OMR53-34-41	97	234	1	2.0	2	1
122	OMR53-38-51	97	162	1	2.5	3	2
123	OMR53-40-14	88	257	2	2.5	1	2
124	OMR53-40-20	100	209	1	3.0	2	2
125	OMR53-40-41	100	246	2	3.0	2	2
126	OMR53-43-16	100	193	1	2.5	1	1
127	Rayong5	100	168	2	2.0	2	2
128	Rayong72	99	184	1	2.5	2	2
129	Rayong9	99	202	1	2.0	1	1
	F-test	**	**	-	**	-	-
	LSD ₀₅	11.2	48.7	-	0.9	-	-
	CV.(%)	5.9	11.9	-	19.0	-	-

* = แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95%

** = แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99%

ตารางที่ 3 ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง เปอร์เซ็นต์มันแห้ง ผลผลิตมันแห้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว
จำนวนหัวต่อหลุม และ ทรงตัน ของมันสำปะหลังที่คัดเลือกไว้ 40 พันธุ์ จากการเปรียบเทียบ
พันธุ์มันสำปะหลังเบื้องต้น (ลูกผสมปี 2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปี 2555/56

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิต หัวสด (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ แป้ง	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ มันแห้ง	ผลผลิต มันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	จำนวนหัว ต่อหลุม	ทรงตัน
1	CMR53-03-9	6076	24.1	1476	35.7	2180	0.65	12	2
2	CMR53-24-17	6469	20.9	1340	33.5	2155	0.66	12	2
3	CMR53-25-161	6025	26.0	1559	37.1	2232	0.55	14	1
4	CMR53-25-198	5938	24.7	1464	36.2	2147	0.66	16	1
5	CMR53-25-212	6275	25.6	1600	36.8	2306	0.60	14	2
6	CMR53-27-5	6438	23.0	1497	35.0	2263	0.69	17	1
7	CMR53-27-10	5119	27.0	1381	37.8	1936	0.64	12	1
8	CMR53-28-18	6801	30.1	2047	40.1	2725	0.66	15	1
9	CMR53-28-82	4675	28.9	1352	39.2	1833	0.54	14	2
10	CMR53-28-110	5413	29.0	1563	39.2	2121	0.57	13	1
11	CMR53-28-120	5482	28.4	1554	38.8	2128	0.64	12	2
12	CMR53-28-199	6251	28.5	1779	38.9	2431	0.65	14	1
13	CMR53-42-51	4894	29.0	1422	39.3	1924	0.66	11	1
14	CMR53-42-73	5100	29.7	1525	39.8	2037	0.58	13	2
15	CMR53-44-8	5988	23.4	1400	35.2	2109	0.66	13	1
16	CMR53-44-18	6682	21.9	1462	34.2	2282	0.67	13	1
17	CMR53-58-22	5657	26.2	1489	37.3	2112	0.68	12	1
18	CMR53-60-20	6600	24.5	1621	36.0	2381	0.70	14	2
19	CMR53-61-1	6607	22.5	1477	34.6	2279	0.75	12	1
20	CMR53-68-1	6007	26.0	1560	37.1	2229	0.68	9	2
21	CMR53-84-25	6413	22.2	1463	34.4	2233	0.58	15	2
22	CMR53-87-20	6263	23.0	1438	34.9	2188	0.73	16	1
23	CMR53-88-44	6438	23.8	1525	35.5	2282	0.64	15	1
24	CMR53-91-10	5494	26.4	1451	37.4	2056	0.61	13	1
25	CMR53-92-14	6213	27.4	1703	38.2	2370	0.62	14	2
26	CMR53-93-3	5213	27.5	1442	38.2	1997	0.66	14	1

ลำดับ ที่	พันธุ์	ผลผลิต หัวสด (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ แป้ง	ผลผลิตแป้ง (กก./ไร่)	เปอร์เซ็นต์ มันแห้ง	ผลผลิต มันแห้ง (กก./ไร่)	ดัชนี เก็บเกี่ยว	จำนวนหัว ต่อหลุม	ทรงต้น
27	CMR53-105-148	6313	26.0	1640	37.1	2343	0.64	15	2
28	CMR53-106-24	6475	23.9	1547	35.6	2305	0.73	10	1
29	CMR53-111-37	5969	29.2	1745	39.4	2355	0.65	12	1
30	CMR53-116-86	7001	21.2	1498	33.7	2367	0.70	12	1
31	CMR53-120-71	5750	27.2	1564	38.0	2184	0.66	12	3
32	OMR53-03-6	6225	24.1	1508	35.8	2231	0.67	13	1
33	OMR53-07-51	6575	25.5	1659	36.7	2404	0.66	14	2
34	OMR53-15-20	4200	28.9	1222	39.2	1652	0.69	13	1
35	OMR53-21-12	3982	29.3	1155	39.5	1564	0.55	11	1
36	OMR53-38-51	6325	26.7	1687	37.6	2378	0.66	13	1
37	OMR53-40-14	6532	26.4	1722	37.4	2441	0.63	12	2
38	OMR53-40-20	6982	25.7	1792	36.9	2575	0.62	14	1
39	OMR53-40-41	7225	28.2	2038	38.7	2797	0.67	14	2
40	OMR53-43-16	6988	23.0	1607	35.0	2443	0.71	11	1
41	Rayong5	4550	21.2	960	33.7	1528	0.70	13	2
42	Rayong72	6107	19.4	1195	32.4	1984	0.77	11	1
43	Rayong9	5922	23.7	1430	35.5	2119	0.67	16	1
	F-test	**	**	**	**	**	**	**	-
	LSD ₀₅	1700	4.2	518	3.1	752	0.1	2.7	-
	CV.(%)	16.6	8.7	20.4	4.3	18.0	6.3	10.8	-

* = แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 %

** = แตกต่างทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 99 %

ตารางที่ 4 แสดงประวัติคู่ผสมของพันธุ์ที่คัดเลือกไว้ 40 พันธุ์ ในการเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลังเบื้องต้น
(ลูกผสมปี 2553) ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปี2555/56

ลำดับที่	พันธุ์	แม่ x พ่อ
1	CMR53-03-9	CHINA x OMR26-14-9
2	CMR53-24-17	CMR36-55-166 x SC5
3	CMR53-25-161	CMR37-18-201 x CM3299-15
4	CMR53-25-198	CMR37-18-201 x CM3299-15

ลำดับที่	พันธุ์	แม่ x พ่อ
5	CMR53-25-212	CMR37-18-201 x CM3299-15
6	CMR53-27-5	CMR38-125-77 x CM3299-15
7	CMR53-27-10	CMR38-125-77 x CM3299-15
8	CMR53-28-18	CMR38-125-77 x SM2273-23
9	CMR53-28-82	CMR38-125-77 x SM2273-23
10	CMR53-28-110	CMR38-125-77 x SM2273-23
11	CMR53-28-120	CMR38-125-77 x SM2273-23
12	CMR53-28-199	CMR38-125-77 x SM2273-23
13	CMR53-42-51	CMR44-29-12 x CM3299-15
14	CMR53-42-73	CMR44-29-12 x CM3299-15
15	CMR53-44-8	CMR46-30-264 x CM3299-15
16	CMR53-44-18	CMR46-30-264 x CM3299-15
17	CMR53-58-22	HB60 x SM2273-23
18	CMR53-60-20	KU50 x CM3299-15
19	CMR53-61-1	KU50 x R5
20	CMR53-68-1	MVEN 297A x R5
21	CMR53-84-25	OMR26-14-9 x KU50
22	CMR53-87-20	OMR26-14-9 x R7
23	CMR53-88-44	OMR26-14-9 x R9
24	CMR53-91-10	OMR36-31-1 x SM2273-23
25	CMR53-92-14	OMR41-37-88 x R90
26	CMR53-93-3	OMR42-16-37 x KU50
27	CMR53-105-148	R5 x KU50
28	CMR53-106-24	R5 x OMR29-20-118
29	CMR53-111-37	R60 x CMR41-42-3
30	CMR53-116-86	R90 x CM3299-15
31	CMR53-120-71	R90 x OMR26-14-9
32	OMR53-03-6	CM3299-15
33	OMR53-07-51	CMR25-22-196
34	OMR53-15-20	CMR42-44-98
35	OMR53-21-12	CMR46-47-137

ลำดับที่	พันธุ์	แม่ x พ่อ
36	OMR53-38-51	R5
37	OMR53-40-14	R9
38	OMR53-40-20	R9
39	OMR53-40-41	R9
40	OMR53-43-16	SC5