

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาไม้สำหรับปลูก
2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้สำหรับปลูก
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเพื่อเก็บเกี่ยวอายุสั้น
กิจกรรมย่อย (ถ้ามี) : การเปรียบเทียบพันธุ์ไม้สำหรับปลูก
3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การเปรียบเทียบพันธุ์ไม้สำหรับปลูกเบื้องต้น : พันธุ์ไม้สำหรับปลูก
ลูกผสมปี 2556

ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Cassava Preliminary Yield Trial (2013 Hybrids)

4. คณะผู้ดำเนินงาน

หัวหน้าการทดลอง	: นายกุลชาติ นาคจันทิก	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
ผู้ร่วมงาน	: นางจิณณจารี หาญเศรษฐสุข	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
	: นางสาวลักษณ์ อมะวัลย์	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
	: น.ส.กุสุมา รอดแผ้วพาล	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
	: นางนันทวรรณ นาคจันทิก	สังกัด	ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง

5. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบเบื้องต้นพันธุ์ไม้สำหรับปลูกในปี 2557/58 ได้นำพันธุ์มาจากการคัดเลือกครั้งที่ 2 (ลูกผสมปี 2556) ซึ่งปลูกปี 2556/57 จำนวน 60 พันธุ์ โดยใช้พันธุ์ระยะยง 5 และระยะยง 9 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบในแต่ละบล็อก ใช้ขนาดแปลงย่อย 5x8 เมตร พื้นที่เก็บเกี่ยว 3x6 เมตร เก็บเกี่ยวอายุ 12 เดือน ดำเนินการที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ปลูกเมื่อวันที่ 28-29 เมษายน 2558 เก็บเกี่ยววันที่ 28 เมษายน 2559 ผลการทดลองพบว่า จากการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ โดยเปรียบเทียบลักษณะต่าง ๆ ได้แก่ ผลผลิตหัวสดอยู่ระหว่าง 2,800-10,000 กิโลกรัมต่อไร่ จำนวนหัวอยู่ระหว่าง 6.14-12.25 หัวต่อต้น ความสูงอยู่ระหว่าง

197.5-337.0 เซนติเมตร เปอร์เซ็นต์แบ่งอยู่ระหว่าง 25.75 - 30.15% ผลผลิตแบ่งอยู่ระหว่าง 847-3,022 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 0.50 ถึง 0.72 สามารถคัดเลือกพันธุ์จากข้อมูลดังกล่าวได้ 19 พันธุ์ เพื่อเข้าเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์ต่อไป

Abstract

Preliminary yield trial in 2014/15 had selected 60 cassava clone from single-row trial (2013 hybrids) in 2013/2014. In this experiment, compare varieties are rayong 5 and rayong 9 in each plots. Plot size is 5x8 m. (harvest area is 3x6 m), at 8 month harvests. This cassava field grow on 28-29th April 2015 and harvest on 28th April 2016. The results after clone selection are root fresh yield are between 2,800-10,000 tons/rai, root per plant are between 6.14-12.25 roots/plant, height are between 197.5-337.0 cm., starch content are between 25.75 - 30.15% , starch yield are between 847-3,022 tons/rai, harvest index (HI) are between 0.50 ถึง 0.72. cassava clone from this selection have 19 clone for next step (Standard yield trial 2015/16)

6. คำนำ

ปัจจุบัน เกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในหลายพื้นที่มีความต้องการพันธุ์มันสำปะหลังที่สามารถเก็บเกี่ยวได้เร็วขึ้น เพื่อวัตถุประสงค์ต่าง ๆ เช่น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาหัวเน่าในพื้นที่ปลูกที่เป็นที่ลุ่มมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดูฝน เพื่อใช้เป็นพืชหมุนเวียนเพื่อลดปัญหาการระบาดของโรคและแมลงที่รุนแรงขึ้น เพื่อเป็นรายได้เสริมหลังการเก็บเกี่ยวข้าวในพื้นที่นาบางพื้นที่ ดังนั้นการพัฒนาพันธุ์ที่สะสมแป้งได้เร็วและสามารถเก็บเกี่ยวได้ที่อายุไม่เกิน 8 เดือน เพื่อรองรับความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวจึงมีความจำเป็น

การเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลังเบื้องต้น เป็นขั้นตอนของการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง ที่ต่อเนื่องมาจากการคัดเลือกพันธุ์ครั้งที่ 2 ซึ่งปลูกคัดเลือกพันธุ์แบบต้นต่อแถว โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกให้ได้พันธุ์ที่ดีกว่าพันธุ์มาตรฐานที่มีอยู่ในปัจจุบัน

7. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. มันสำปะหลังพันธุ์ที่ผ่านการคัดเลือกครั้งที่ 2 (ลูกผสมปี 2556) จำนวน 60 พันธุ์
2. มันสำปะหลังพันธุ์มาตรฐาน 2 พันธุ์ คือ พันธุ์ระยอง 5 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 : ปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ต่าง ๆ 60 พันธุ์ และมีพันธุ์มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ 2 พันธุ์ คือ ระยะเวลา 5 และระยะเวลา 9 เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 8 เดือน บันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ผลทางสถิติ

วิธีปฏิบัติการทดลอง : ปลูกมันสำปะหลังโดยใช้ระยะปลูก 1.00x0.80 เมตร วันที่ 28 เมษายน 2558 ใส่ปุ๋ยเคมีสูตร 15-7-18 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อมันสำปะหลังอายุ 1.5 เดือน โดยใส่ 2 ซ้ำ ลำต้นบริเวณชายพุ่มใบ แล้วพรวนดินกลบ กำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคน และใช้สารกำจัดวัชพืชตามความจำเป็น ตรวจสอบแปลงทดลองสม่ำเสมอ เพื่อระวังการระบาดของโรค แมลง เมื่อพบได้ทำการกำจัดโดยวิธีกล หรือ การใช้สารเคมี เก็บเกี่ยวผลผลิตที่อายุ 12 เดือน เมื่อวันที่ 28 เมษายน 2559 โดยเก็บเกี่ยวเฉพาะ 3 แถวกลาง และเว้นแถวริมโดยรอบ วัดการเจริญเติบโต ผลผลิต เปอร์เซ็นต์แป้ง และคัดเลือกพันธุ์

การบันทึกข้อมูล : บันทึกข้อมูล การเจริญเติบโต ความสูง จำนวนต้นเก็บเกี่ยว น้ำหนักหัวสด น้ำหนักต้นและใบ ค่าดัชนีเก็บเกี่ยว (harvest index) เปอร์เซ็นต์แป้ง จำนวนหัวต่อหลุม

- เวลาและสถานที่ เริ่มต้น ตุลาคม 2557 สิ้นสุด พฤษภาคม 2559

ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง

8. ผลการทดลองและวิจารณ์

พันธุ์มันสำปะหลังที่ผ่านการคัดเลือกครั้งที่ 2 เพื่อเก็บเกี่ยวจำนวน 60 พันธุ์ เมื่อนำมาปลูก เปรียบเทียบเบื้องต้น โดยมีพันธุ์มาตรฐานที่ใช้ตรวจสอบ คือ พันธุ์ระยะเวลา 5 และพันธุ์ระยะเวลา 9 ผลการทดลอง พบว่า แต่ละพันธุ์ มีลักษณะที่สำคัญ ได้แก่ การให้ผลผลิตหัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง จำนวนหัวต่อต้น และดัชนีเก็บเกี่ยว เมื่อเก็บเกี่ยวที่อายุ 12 เดือน ดังแสดงใน table 1

ผลผลิตหัวสด พันธุ์ CMR56-71-22 ให้ผลผลิตหัวสดสูงสุด 7,429 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาเป็นพันธุ์ CMR56-69-91 CMR56-71-68 CMR56-119-8 และ OMR56-07-16 ให้ผลผลิตหัวสด 8,075, 8,000, 7,429

และ 7,152 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน ระยะยง 9 และระยะยง 5 พบว่า ให้ผลผลิตหัวสด 5,147 และ 4,673 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

เปอร์เซ็นต์แป้ง พันธุ์CMR56-71-137 ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงสุด คือ 30.15 % รองลงมาคือ CMR56-140-6 CMR56-71-68 OMR56-07-16 และCMR56-71-22 ให้เปอร์เซ็นต์แป้ง 30.05, 29.6, 29.5 และ 29.15 %ตามลำดับ เมื่อเปรียบ เทียบกับพันธุ์มาตรฐาน ระยะยง 9 และระยะยง 5 พบว่า ให้เปอร์เซ็นต์แป้ง 30.7 และ 22.8 %ตามลำดับ

ผลผลิตแป้ง พันธุ์ CMR56-71-22 ให้ผลผลิตแป้งสูงสุด 3,022 กิโลกรัมต่อไร่ รองลงมาเป็นพันธุ์ CMR56-71-68 CMR56-69-91 และ OMR56-07-16 ให้ผลผลิตแป้ง 2,370, 2,332, และ 2,113 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับพันธุ์พันธุ์มาตรฐาน ระยะยง 9 และระยะยง 5 พบว่า ให้ผลผลิตแป้ง 1,580 และ 1,070 กิโลกรัมต่อไร่ ตามลำดับ

ดัชนีการเก็บเกี่ยว พันธุ์CMR56-71-68 มีค่าดัชนีการเก็บเกี่ยวสูงสุด คือ 0.72 รองลงมาเป็นพันธุ์ CMR56-119-8 และ CMR56-03-1 โดยมีค่าดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.68, 0.67 ตามลำดับ เมื่อเปรียบเทียบกับ พันธุ์พันธุ์มาตรฐาน ระยะยง 5 และระยะยง 9 พบว่า มีค่าดัชนีการเก็บเกี่ยว 0.62, 0.63 ตามลำดับ

เมื่อพิจารณาข้อมูลลักษณะต่าง ๆ ที่สำคัญร่วมกัน พบว่า สามารถคัดเลือกพันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูง หรือผลผลิตแป้งสูง หรือมีเปอร์เซ็นต์แป้งสูง และมีลักษณะทรงต้นดี ไม่แตกกิ่งมาก ไม่แสดงอาการอ่อนแอต่อโรค และแมลงในแปลงปลูกสภาพไร่ ไร่ได้ 19 พันธุ์ เป็นลูกผสมปิดจำนวน 15 พันธุ์ และเป็นลูกผสมเปิดจำนวน 4 พันธุ์ โดยได้จากคู่ผสมต่างกัน (table 1) ดังนี้

1. CMR56-02-8 เป็นลูกผสมของ BATRANG x KU50 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 3,452 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 25.75 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 891 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.60 จำนวนหัวเฉลี่ย 8.87 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 197.5 เซนติเมตร
2. CMR56-03-1 เป็นลูกผสมของ BATRANG x R9 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,658 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 28.5 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,898 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.67 จำนวนหัวเฉลี่ย 12.25 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 214.0 เซนติเมตร

3. CMR56-08-2 เป็นลูกผสมของ CMR26-08-61 x OMR29-20-118 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5118 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 27.85 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,425 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.56 จำนวนหัวเฉลี่ย 11 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 322.5 เซนติเมตร
4. CMR56-08-26 เป็นลูกผสมของ CMR26-08-61 x OMR29-20-118 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,762 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 27.5 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,297 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.63 จำนวนหัวเฉลี่ย 9.53 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 255.5 เซนติเมตร
5. CMR56-42-6 เป็นลูกผสมของ CMR44-29-12 x MENTEGA ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 3,250 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 28 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 911 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.53 จำนวนหัวเฉลี่ย 7.05 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 241 เซนติเมตร
6. CMR56-69-91 เป็นลูกผสมของ CMR50-73-6 x R9 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 8,075 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 28.95 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 2,332 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.64 จำนวนหัวเฉลี่ย 11.92 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 277.5 เซนติเมตร
7. CMR56-71-18 เป็นลูกผสมของ CMR50-73-6 x R11 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 7,000 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.9 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,883 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.65 จำนวนหัวเฉลี่ย 7.6 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 272.0 เซนติเมตร
8. CMR56-71-22 เป็นลูกผสมของ CMR50-73-6 x R11 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 10,302 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 29.15 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 3,022 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.65 จำนวนหัวเฉลี่ย 11.24 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 269.0 เซนติเมตร
9. CMR56-71-68 เป็นลูกผสมของ CMR50-73-6 x R11 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 8,000 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 29.6 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 2,370 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.72 จำนวนหัวเฉลี่ย 10.2 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 237.0 เซนติเมตร
10. CMR56-71-137 เป็นลูกผสมของ CMR50-73-6 x R11 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,362 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 30.15 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,345 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.54 จำนวนหัวเฉลี่ย 10.63 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 280.0 เซนติเมตร

11. CMR56-119-8 เป็นลูกผสมของ OMR29-20-118 x KU50 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 7,429 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.8 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,898 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.68 จำนวนหัวเฉลี่ย 10.36 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 286.0 เซนติเมตร
12. CMR56-140-6 เป็นลูกผสมของ R5 x SM2277-23 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 2,818 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 30.05 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 847 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.50 จำนวนหัวเฉลี่ย 8.13 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 205.0 เซนติเมตร
13. CMR56-143-54 เป็นลูกผสมของ R5 x KU50 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4410 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 27.6 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,125 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.50 จำนวนหัวเฉลี่ย 6.81 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 277.0 เซนติเมตร
14. CMR56-148-11 เป็นลูกผสมของ R9 x MENTEGA ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 6,047 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.2 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1486 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.57 จำนวนหัวเฉลี่ย 9.05 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 337.0 เซนติเมตร
15. CMR56-160-57 เป็นลูกผสมของ R90 x R5 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,871 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 27.5 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 0.50 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.49 จำนวนหัวเฉลี่ย 9.97 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 226.5 เซนติเมตร
16. OMR56-05-2 เป็นลูกผสมของ CMR35-21-199 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,959 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.7 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,326 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.59 จำนวนหัวเฉลี่ย 10 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 279.3 เซนติเมตร
17. OMR56-07-16 เป็นลูกผสมของ CMR35-112-1 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 7,152 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 29.5 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 2,113 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.53 จำนวนหัวเฉลี่ย 6.14 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 266.2 เซนติเมตร
18. OMR56-14-15 เป็นลูกผสมของ CMR42-10-15 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,818 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 25.9 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,120 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.50 จำนวนหัวเฉลี่ย 11.12 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 243.0 เซนติเมตร

19. OMR56-54-50 เป็นลูกผสมของ SM2277-23 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 4,181 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 26.5 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,026 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.55 จำนวนหัวเฉลี่ย 8.57 หัวต่อต้น ความสูงเฉลี่ย 225.0 เซนติเมตร

ในขณะที่พันธุ์ ระยะเวลา 9 และระยะเวลา 5 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 5,147 และ 4,673 กิโลกรัมต่อไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 30.7 และ 22.8 ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,580 และ 1,070 กิโลกรัมต่อไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยว 0.63 และ 0.62 ความสูงเฉลี่ย 254 และ 208 ตามลำดับ

9. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการนำพันธุ์มันสำปะหลังจำนวน 60 พันธุ์ ซึ่งเป็นลูกผสมปี 2556 มาเปรียบเทียบพันธุ์เบื้องต้นเพื่อเก็บเกี่ยวอายุสั้น ในปี 2557/58 โดยใช้พันธุ์ระยะเวลา 5 ระยะเวลา 72 และระยะเวลา 9 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบปลูกทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยะอง เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 8 เดือน จากผลการทดลองได้ทำการคัดเลือกไว้ได้จำนวน 25 พันธุ์ ได้แก่ CMR56-02-8, CMR56-03-1, CMR56-07-20, CMR56-08-22, CMR56-08-26, CMR56-39-6, CMR56-42-6, CMR56-59-18, CMR56-60-49, CMR56-69-91, CMR56-69-125, CMR56-71-22, CMR56-71-68, CMR56-74-4, CMR56-93-7, CMR56-95-1, CMR56-119-8, CMR56-143-54, CMR56-146-3, CMR56-160-59, CMR56-168-2, OMR56-05-2, OMR56-14-15, OMR56-37-16 และ OMR56-39-11 โดยให้ผลผลิตหัวสดอยู่ระหว่าง 1.5-3.7 กิโลกรัมต่อต้น จำนวนหัวอยู่ระหว่าง 5.8-14.4 หัวต่อต้น ความสูงอยู่ระหว่าง 171.5-292.0 เซนติเมตร เปอร์เซ็นต์แป้งอยู่ระหว่าง 25.3 ถึง 32.7 % ผลผลิตแป้งอยู่ระหว่าง 0.36 ถึง 1.00 กิโลกรัมต่อต้น ดัชนีเก็บเกี่ยวอยู่ระหว่าง 0.50 ถึง 0.71

10. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำพันธุ์ที่คัดเลือกได้เข้าเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์ในปี 2558/59 ซึ่งเป็นขั้นตอนต่อไปของการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง

table 1 fresh root yield starch content starch yield harvest index root/plant and height of cassava selection 19 clone from cassava preliminary yield trial(2013 Hybrids) at Rayong field crops research center 2015/16

#	Clone	parent	Fresh root (kg./rai)	Starch (%)	Starch (kg./rai)	Harvest index	Root per plant	Height (cm.)
1	CMR56-02-8	BATRANG x KU50	3,452	25.8	891	0.60	8.9	197.5
2	CMR56-03-1	BATRANG x R9	6,658	28.5	1,898	0.67	12.3	239.0
3	CMR56-08-2	CMR26-08-61 x OMR29-20-118	5,118	27.9	1,425	0.56	11.0	322.5
4	CMR56-08-26	CMR26-08-61 x OMR29-20-118	4,762	27.3	1,297	0.63	9.5	255.5
5	CMR56-42-6	CMR44-29-12 x MENTEGA	3,250	28.0	9,11	0.53	7.1	241.0
6	CMR56-69-91	CMR50-73-6 x R9	8,075	29.0	2,332	0.64	11.9	277.5
7	CMR56-71-18	CMR50-73-6 x R11	7,000	26.9	1,883	0.65	7.6	272.0
8	CMR56-71-22	CMR50-73-6 x R11	10,302	29.2	3,022	0.65	11.2	269.0
9	CMR56-71-68	CMR50-73-6 x R11	8,000	29.6	2,370	0.72	10.2	237.0
10	CMR56-71-137	CMR50-73-6 x R11	4,362	30.2	1,345	0.54	10.6	280.0
11	CMR56-119-8	OMR29-20-118 x KU50	7,429	26.8	1,898	0.68	10.4	286.0
12	CMR56-140-6	R5 x SM2277-23	2,818	30.1	8,47	0.50	8.1	205.0
13	CMR56-143-54	R5 x KU50	4,410	27.6	1,225	0.50	6.8	277.0
14	CMR56-148-11	R9 x MENTEGA	6,047	26.2	1,486	0.57	9.1	337.0
15	CMR56-160-57	R90 x R5	4,871	27.5	1,352	0.50	10.0	226.5
16	OMR56-05-2	CMR35-21-199	4,959	26.7	1,326	0.59	10.0	279.3
17	OMR56-07-16	CMR35-112-1	7,152	29.5	2,113	0.53	6.1	266.2
18	OMR56-14-15	CMR42-102-15	4,818	25.9	1,220	0.50	11.1	243.0
19	OMR56-54-50	SM2277-23	4,181	26.5	1,026	0.55	8.6	225.0
20	R5		4,673	22.8	1,070	0.62	7.2	208.0
21	R9		5,147	30.7	1,580	0.63	10.5	254.0
	F-test		**	**	**	*	**	**
	LSD.05		1819	3.5	539	0.14	2.93	40.7
	CV. (%)		33.94	8.43	35.75	11.88	36.05	8.81

* = In the experiment was it appears that there is difference is significantly statistics.at 0.05 level

ns = In the experiment was it appears that there is no difference is significantly statistics.