

รายงานผลงานเรื่องเต็มการทดลองที่สิ้นสุด

-
1. ชุดโครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง
 2. โครงการวิจัย : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลัง
กิจกรรม : วิจัยและพัฒนาพันธุ์มันสำปะหลังเพื่อเก็บเกี่ยวอายุสั้น
กิจกรรมย่อย : การเปรียบเทียบพันธุ์มันสำปะหลัง
 3. ชื่อการทดลอง (ภาษาไทย) : การเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง : เพื่อเก็บเกี่ยวอายุสั้น (ลูกผสมปี 2555)
 4. ชื่อการทดลอง (ภาษาอังกฤษ) : Cassava Preliminary Yield Trial : Early bulking varieties (2012 Hybrids)
 5. คณะผู้ดำเนินงาน
หัวหน้าการทดลอง : นางสาวกุสุมา รอดแผ้วพาล ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
ผู้ร่วมงาน : นายจำนง ชัญญาวาร ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์
นางสาวกมลวรรณ เรียบร้อย ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น
นางจิณณจารี หาญเศรษฐสุข ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
นางสุวลักษณ์ อะมะวัลย์ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
นายกุลชาติ นาคจันทิก ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
นายอดิศักดิ์ สายนภา ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง
 6. บทคัดย่อ

การเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง : เพื่อเก็บเกี่ยวอายุสั้น (ลูกผสมปี 2555) ในปี 2558/59 ได้นำพันธุ์มาจากการเปรียบเทียบเบื้องต้น จำนวน 14 พันธุ์ โดยใช้พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และเกษตรศาสตร์ 50 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบ ดำเนินการใน 3 สถานที่ คือ ที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ และ ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น โดยปลูกช่วงเดือนพฤษภาคม 2558 เก็บเกี่ยวเมื่ออายุครบ 8 เดือน ช่วงเดือนกุมภาพันธ์

2559 ผลการทดลองพบว่า จากการพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ โดยเปรียบเทียบลักษณะต่างๆ ที่สำคัญได้แก่ ผลผลิต หัวสด เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง ดัชนีเก็บเกี่ยว และความสูง โดยเปรียบเทียบกับพันธุ์มาตรฐาน สามารถ คัดเลือกไว้ได้ 8 พันธุ์ ได้แก่ CMR55-09-6 CMR55-12-51 CMR55-36-52 CMR55-46-18 CMR55-74-3 CMR55-125-1 CMR55-147-23 และ CMR55-154-114 ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ทั้ง 8 พันธุ์ ที่เลือกไว้ให้ผลผลิต หัวสดเฉลี่ย 1,389-3,314 กก./ไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 22.2-26.0% ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 320-827 กก./ไร่ ดัชนี เก็บเกี่ยวเฉลี่ย 0.34-0.59 และความสูงเฉลี่ยระหว่าง 168-220 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ ระยอง 5 ระยอง 72 และเกษตรศาสตร์ 50 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ยตามลำดับ ดังนี้ 2,994 1,950 และ 1,994 กก./ไร่ มีเปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 23.2 20.9 และ 23.4 % และให้ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 704 405 และ 477 กก./ไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 0.59 0.49 และ 0.59 และความสูงเฉลี่ย 145 138 และ 167 เซนติเมตร ตามลำดับ ที่ ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ทั้ง 8 พันธุ์ที่คัดเลือกไว้ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ย 1,708-4,158 กก./ไร่ เปอร์เซ็นต์แป้ง เฉลี่ย 17.8-28.6% ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 388-1,185 กก./ไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยวเฉลี่ยระหว่าง 0.26-0.46 และความสูง เฉลี่ยระหว่าง 237-305 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และเกษตรศาสตร์ 50 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ยตามลำดับ ดังนี้ 3,736 4,122 และ 3,872 กก./ไร่ มีเปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 27 26.7 23.3 % และให้ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 999 1,093 และ 915 กก./ไร่ ดัชนีเก็บเกี่ยวเฉลี่ย 0.43 0.49 และ 0.40 และความสูง เฉลี่ย 251 260 และ 353 เซนติเมตร ตามลำดับ ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ทั้ง 8 พันธุ์ที่คัดเลือกไว้ให้ผลผลิตหัว สดเฉลี่ย 2,233-4,795 กก./ไร่ เปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 23.2-27.3 % ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 548-1,300 กก./ไร่ ดัชนี เก็บเกี่ยวเฉลี่ยระหว่าง 0.49-0.67 และความสูงเฉลี่ยระหว่าง 147-247 เซนติเมตร ส่วนพันธุ์เปรียบเทียบ คือ พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และเกษตรศาสตร์ 50 ให้ผลผลิตหัวสดเฉลี่ยตามลำดับ ดังนี้ 4,039 3,339 และ 4,011 กก./ไร่ มีเปอร์เซ็นต์แป้งเฉลี่ย 25.2 23.4 และ 23.6 % และให้ผลผลิตแป้งเฉลี่ย 1,043 788 และ 981 กก./ไร่ ตามลำดับ ซึ่งจะได้นำไปปลูกคัดเลือกในงานการประเมินความสามารถในการสะสมน้ำหนักได้เร็วของ สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสม ปี 2555) ในปี 2559/60 ต่อไป

7. คำนำ

ปัจจุบันเกษตรกรผู้ปลูกมันสำปะหลังในหลายพื้นที่มีความต้องการพันธุ์มันสำปะหลังที่สามารถเก็บเกี่ยว ได้เร็วขึ้น เพื่อวัตถุประสงค์ต่างๆ กัน เช่น เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาหัวเน่าในพื้นที่ปลูกที่เป็นที่ลุ่มมีน้ำท่วมขังในช่วงฤดู ฝน เพื่อใช้เป็นพืชหมุนเวียนเพื่อลดปัญหาการระบาดของโรคและแมลงที่รุนแรงขึ้น เพื่อเป็นรายได้เสริมหลังการ เก็บเกี่ยวข้าวในพื้นที่นาบางท้องที่ หรือต้องการมีรายได้เร็วขึ้นเนื่องจากความจำเป็นทางเศรษฐกิจ ดังนั้น การ

พัฒนาพันธุ์ที่สะสมแป้งได้เร็วและสามารถเก็บเกี่ยวได้ที่อายุไม่เกิน 8 เดือน เพื่อรองรับความต้องการของเกษตรกรในพื้นที่ดังกล่าวจึงมีความจำเป็น

การเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลังเพื่ออายุเก็บเกี่ยวสั้น เป็นขั้นตอนของการปรับปรุงพันธุ์มันสำปะหลัง ที่ต่อเนื่องมาจากการเปรียบเทียบเบื้องต้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อคัดเลือกให้ได้พันธุ์ที่ดีกว่าพันธุ์มาตรฐานที่มีอยู่ในปัจจุบันเมื่อเก็บเกี่ยวที่อายุไม่เกิน 8 เดือน

8. วิธีดำเนินการ

- อุปกรณ์

1. มันสำปะหลังพันธุ์ที่คัดเลือกได้จากงานการเปรียบเทียบเบื้องต้นเพื่อเก็บเกี่ยวอายุสั้น ลูกผสมปี 2555 จำนวน 14 พันธุ์
2. มันสำปะหลังพันธุ์มาตรฐาน ได้แก่ พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และ เกษตรศาสตร์ 50
3. ปุ๋ยเคมีเกรด 15-7-18
4. สารกำจัดโรค แมลง และวัชพืช
5. เครื่องวัดหาเปอร์เซ็นต์แป้ง แบบ Reimann Balance

- วิธีการ

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

กรรมวิธี : ปลูกมันสำปะหลังพันธุ์ต่างๆ จำนวน 14 พันธุ์ และมีพันธุ์มาตรฐานสำหรับเปรียบเทียบ 3 พันธุ์ คือ พันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และ เกษตรศาสตร์ 50 เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 8 เดือน บันทึกข้อมูลและวิเคราะห์ผลทางสถิติ

วิธีปฏิบัติการทดลอง : ปลูกมันสำปะหลังพันธุ์คัดเลือกจำนวน 14 พันธุ์ พร้อมพันธุ์มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบจำนวน 3 พันธุ์ ในช่วงเดือน พฤษภาคม 2558 โดยใช้ระยะปลูก 0.80x1.00 เมตร ใส่ปุ๋ยเคมีเกรด 15-7-18 อัตรา 50 กิโลกรัมต่อไร่ เมื่อมันสำปะหลังอายุ 1.5 เดือน โดยใส่ 2 ข้างลำต้นบริเวณชายพุ่มใบ แล้วพรวนดินกลบ กำจัดวัชพืชโดยใช้แรงงานคน และใช้สารกำจัดวัชพืชตามความจำเป็น เก็บเกี่ยวผลผลิตเมื่ออายุครบ 8 เดือน โดยเก็บเกี่ยวเฉพาะ 3 แถวกลาง และเว้นแถวริมโดยรอบ วัดการเจริญเติบโต ผลผลิต เปอร์เซ็นต์แป้ง และคัดเลือกพันธุ์

การบันทึกข้อมูล : บันทึกข้อมูล การเจริญเติบโต ความสูง จำนวนต้นเก็บเกี่ยว น้ำหนักหัวสด น้ำหนักต้น ใบและเหง้า ค่าดัชนีเก็บเกี่ยว (harvest index) เปอร์เซ็นต์แป้ง ผลผลิตแป้ง

- เวลาและสถานที่ เริ่มต้น พฤษภาคม 2558 สิ้นสุด กรกฎาคม 2559
ณ ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ต.ห้วยโป่ง อ.เมือง จ.ระยอง
ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์ ต.สุขสำราญ อ.ตากฟ้า จ.นครสวรรค์
ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น

9. ผลการทดลองและวิจารณ์

เก็บเกี่ยวผลผลิตของมันสำปะหลัง ในการเปรียบเทียบมาตรฐานพันธุ์มันสำปะหลัง : เพื่อเก็บเกี่ยวอายุสั้น (ลูกผสมปี 2555) ที่อายุ 8 เดือน ในเดือน กุมภาพันธ์ 2559 ซึ่งปลูกที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์ และศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

ผลการทดลองแต่ละแห่งมีดังนี้

ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง

พันธุ์มาตรฐาน ให้ผลผลิต ดังนี้ พันธุ์ระยอง 5 ให้ผลผลิต 2.99 ตัน/ไร่ มีแป้ง 23.2% ให้ผลผลิตแป้ง 0.704 ตัน/ไร่ พันธุ์ระยอง 72 ให้ผลผลิต 1.95 ตัน/ไร่ มีแป้ง 20.9% ให้ผลผลิตแป้ง 0.405 ตัน/ไร่ พันธุ์ เกษตรศาสตร์ 50 ให้ผลผลิต 1.99 ตัน/ไร่ มีแป้ง 23.4% ให้ผลผลิตแป้ง 0.477 ตัน/ไร่

พันธุ์ที่คัดเลือกได้ทั้ง 8 พันธุ์ มี 3 พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ระยอง 5 และอีก 3 พันธุ์ให้ผลผลิตสูง กว่าพันธุ์ระยอง 72 และเกษตรศาสตร์ 50 ส่วนเปอร์เซ็นต์แป้ง พบว่า มี 6 พันธุ์ที่ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงกว่า เกษตรศาสตร์ 50 และระยอง 5 อีก 2 พันธุ์ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงกว่าระยอง 72

1. CMR55-09-6	ให้ผลผลิต 3.22 ตัน/ไร่	มีแป้ง 25.3%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.819 ตัน/ไร่
2. CMR55-12-51	ให้ผลผลิต 1.59 ตัน/ไร่	มีแป้ง 25.4%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.412 ตัน/ไร่
3. CMR55-36-52	ให้ผลผลิต 3.31 ตัน/ไร่	มีแป้ง 24.4%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.801 ตัน/ไร่
4. CMR55-46-18	ให้ผลผลิต 2.24 ตัน/ไร่	มีแป้ง 24.0%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.541 ตัน/ไร่
5. CMR55-74-3	ให้ผลผลิต 2.26 ตัน/ไร่	มีแป้ง 22.8%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.520 ตัน/ไร่
6. CMR55-125-1	ให้ผลผลิต 2.13 ตัน/ไร่	มีแป้ง 26.0%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.556 ตัน/ไร่
7. CMR55-147-23	ให้ผลผลิต 1.38 ตัน/ไร่	มีแป้ง 22.2%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.320 ตัน/ไร่
8. CMR55-154-114	ให้ผลผลิต 3.23 ตัน/ไร่	มีแป้ง 25.6%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.827 ตัน/ไร่

ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ นครสวรรค์

พันธุ์มาตรฐาน ให้ผลผลิต ดังนี้ พันธุ์ระยอง 5 ให้ผลผลิต 3.74 ตัน/ไร่ มีแป้ง 27.0% ให้ผลผลิตแป้ง 0.999 ตัน/ไร่ พันธุ์ระยอง 72 ให้ผลผลิต 4.12 ตัน/ไร่ มีแป้ง 26.7% ให้ผลผลิตแป้ง 1.093 ตัน/ไร่ พันธุ์ เกษตรศาสตร์ 50 ให้ผลผลิต 3.87 ตัน/ไร่ มีแป้ง 23.3% ให้ผลผลิตแป้ง 0.915 ตัน/ไร่

พันธุ์ที่คัดเลือกได้ทั้ง 8 พันธุ์ มี 1 พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ระยอง 5 ระยอง 72 และ เกษตรศาสตร์ 50 ส่วนเปอร์เซ็นต์แป้ง พบว่า มี 2 พันธุ์ที่ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงกว่าระยอง 5 และระยอง 72 อีก 5 พันธุ์ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงกว่าเกษตรศาสตร์ 50

1. CMR55-09-6	ให้ผลผลิต 4.16 ตัน/ไร่	มีแป้ง 28.6%	ให้ผลผลิตแป้ง 1.185 ตัน/ไร่
2. CMR55-12-51	ให้ผลผลิต 3.58 ตัน/ไร่	มีแป้ง 23.7%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.853 ตัน/ไร่
3. CMR55-36-52	ให้ผลผลิต 2.19 ตัน/ไร่	มีแป้ง 25.0%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.541 ตัน/ไร่
4. CMR55-46-18	ให้ผลผลิต 3.25 ตัน/ไร่	มีแป้ง 17.8%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.586 ตัน/ไร่
5. CMR55-74-3	ให้ผลผลิต 3.17 ตัน/ไร่	มีแป้ง 28.2%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.893 ตัน/ไร่
6. CMR55-125-1	ให้ผลผลิต 1.84 ตัน/ไร่	มีแป้ง 24.3%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.447 ตัน/ไร่
7. CMR55-147-23	ให้ผลผลิต 2.26 ตัน/ไร่	มีแป้ง 26.0%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.602 ตัน/ไร่
8. CMR55-154-114	ให้ผลผลิต 1.71 ตัน/ไร่	มีแป้ง 23.7%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.388 ตัน/ไร่

ที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น

พันธุ์มาตรฐาน ให้ผลผลิต ดังนี้ พันธุ์ระยอง 5 ให้ผลผลิต 4.04 ตัน/ไร่ มีแป้ง 25.2% ให้ผลผลิตแป้ง 1.043 ตัน/ไร่ พันธุ์ระยอง 72 ให้ผลผลิต 3.34 ตัน/ไร่ มีแป้ง 23.4% ให้ผลผลิตแป้ง 0.788 ตัน/ไร่ พันธุ์เกษตรศาสตร์ 50 ให้ผลผลิต 4.01 ตัน/ไร่ มีแป้ง 23.6% ให้ผลผลิตแป้ง 0.981 ตัน/ไร่

พันธุ์ที่คัดเลือกได้ทั้ง 8 พันธุ์ มี 2 พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ระยอง 5 และเกษตรศาสตร์ 50 และมี 1 พันธุ์ที่ให้ผลผลิตสูงกว่าพันธุ์ระยอง 72 ส่วนเปอร์เซ็นต์แป้ง พบว่า มี 3 พันธุ์ที่ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงกว่าระยอง 5 อีก 3 พันธุ์ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงกว่าเกษตรศาสตร์ 50 และมี 1 พันธุ์ที่ให้เปอร์เซ็นต์แป้งสูงกว่า ระยอง 72

1. CMR55-09-6	ให้ผลผลิต 4.36 ตัน/ไร่	มีแป้ง 25.2%	ให้ผลผลิตแป้ง 1.081 ตัน/ไร่
2. CMR55-12-51	ให้ผลผลิต 4.79 ตัน/ไร่	มีแป้ง 27.3%	ให้ผลผลิตแป้ง 1.300 ตัน/ไร่
3. CMR55-36-52	ให้ผลผลิต 2.23 ตัน/ไร่	มีแป้ง 24.4%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.577 ตัน/ไร่
4. CMR55-46-18	ให้ผลผลิต 3.56 ตัน/ไร่	มีแป้ง 25.3%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.928 ตัน/ไร่
5. CMR55-74-3	ให้ผลผลิต 2.79 ตัน/ไร่	มีแป้ง 24.9%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.741 ตัน/ไร่
6. CMR55-125-1	ให้ผลผลิต 3.29 ตัน/ไร่	มีแป้ง 26.0%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.842 ตัน/ไร่
7. CMR55-147-23	ให้ผลผลิต 3.23 ตัน/ไร่	มีแป้ง 23.2%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.747 ตัน/ไร่
8. CMR55-154-114	ให้ผลผลิต 2.33 ตัน/ไร่	มีแป้ง 23.5%	ให้ผลผลิตแป้ง 0.548 ตัน/ไร่

10. สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ

จากการนำพันธุ์มันสำปะหลังจำนวน 14 พันธุ์ ซึ่งเป็นลูกผสมปี 2555 มาเปรียบเทียบมาตรฐานเพื่อเก็บเกี่ยวอายุสั้น ในปี 2558/59 โดยใช้พันธุ์ระยอง 5 และระยอง 72 และเกษตรศาสตร์ 50 เป็นพันธุ์เปรียบเทียบปลูกทดลองที่ศูนย์วิจัยพืชไร่ระยอง ศูนย์วิจัยพืชไร่นครสวรรค์และศูนย์วิจัยพืชไร่ขอนแก่น เก็บเกี่ยวเมื่ออายุ 8 เดือน จากผลการทดลองได้ทำการคัดเลือกไว้ได้จำนวน 8 พันธุ์ ได้แก่ CMR55-09-6 CMR55-12-51 CMR55-36-52 CMR55-46-18 CMR55-74-3 CMR55-125-1 CMR55-147-23 และ CMR55-154-114

11. การนำผลงานวิจัยไปใช้ประโยชน์

นำพันธุ์ที่คัดเลือกได้เข้าคัดเลือกในงานการประเมินความสามารถในการสะสมน้ำหนักรากได้เร็วของ
สายพันธุ์มันสำปะหลัง (ลูกผสม ปี 2555) ในปี 2559/60 ต่อไป

Table 1 Fresh root yield, Starch content, Starch yield and Harvest index of Cassava Standard
Yield Trial : Early Bulking (2012 Hybrids) at Rayong Field Crops Research Center 2015/16

Planting Date : May 20, 2015			Harvesting Date : February 1, 2016		
Clone	Pt.Height	Root Yield (kg/rai)	Starch Content (%)	Starch Yield (kg/rai)	H.I.
CMR55-08-8	166	1,411	24.6	347	0.41
CMR55-09-6	188	3,219	25.3	819	0.59
CMR55-09-22	160	1,079	22.4	239	0.67
CMR55-12-51	174	1,594	25.4	412	0.56
CMR55-20-64	211	600	23.0	138	0.50
CMR55-36-52	220	3,314	24.4	800	0.55
CMR55-46-18	203	244	24.0	541	0.47
CMR55-46-56	115	1,075	27.9	300	0.61
CMR55-74-3	212	2,266	22.8	519	0.58
CMR55-125-1	184	2,133	25.9	555	0.56
CMR55-147-23	168	1,389	22.2	320	0.34
CMR55-154-114	216	3,236	25.6	827	0.45
CMR55-158-82	179	650	16.5	107	0.46
Rayong5	145	2,994	23.2	703	0.59
Rayong72	138	1,950	20.9	405	0.49
KU50	167	1,994	23.4	477	0.59
F-TEST	*	ns	**	ns	ns
LSD (0.05)	36.41	2,019	2.93	486	0.24
cv (%)	11.45	47.22	6.16	47.10	22.79

*, ** = significant at P <0.05 and P < 0.01 respectively

ns = non-significant

Table 2 Fresh root yield, Starch content, Starch yield and Harvest index of Cassava Standard Yield Trial : Early Bulking (2012 Hybrids) at Nakhon Sawan Field Crops Research Center 2015/16

Planting Date : May 27, 2015

Harvesting Date : January, 2016

Clone	Pt.Height	Root Yield (kg/rai)	Starch Content (%)	Starch Yield (kg/rai)	H.I.
CMR55-08-8	269	2,905	22.4	650	0.34
CMR55-09-6	305	4,158	28.6	1185	0.46
CMR55-09-22	260	522	21.5	167	0.42
CMR55-12-51	238	3,583	23.7	853	0.45
CMR55-20-64	342	3,063	21.1	6543	0.43
CMR55-36-52	294	2,186	25.0	541	0.28
CMR55-46-18	273	3,247	17.8	586	0.43
CMR55-46-56	223	2,361	26.5	660	0.51
CMR55-74-3	303	3,172	28.2	893	0.46
CMR55-125-1	265	1,841	24.3	447	0.28
CMR55-147-23	237	2,263	26.0	602	0.37
CMR55-154-114	298	1,708	23.7	388	0.26
CMR55-158-82	274	3,333	26.0	863	0.40
Rayong5	251	3,736	27.0	999	0.43
Rayong72	260	4,122	26.7	1,093	0.49
KU50	353	3,872	23.3	915	0.4
F-TEST	**	**	ns	**	**
LSD (0.05)	38.09	1005.66	7.14	317.65	0.09
cv (%)	8.282	20.853	17.33	25.77	13.13

*, ** = significant at P <0.05 and P < 0.01 respectively

ns = non-significant

Table 3 Fresh root yield, Starch content, Starch yield and Harvest index of Cassava Standard Yield Trial : Early Bulking (2012 Hybrids) at Khon Kaen Field Crops Research Center 2015/16

Planting Date : June 4, 2015

Harvesting Date : February 4, 2016

Clone	Pt.Height	Root Yield (kg/rai)	Starch Content (%)	Starch Yield (kg/rai)	H.I.
CMR55-08-8	150	3,050	24.5	777	0.67
CMR55-09-6	225	4,356	25.2	1,081	0.63
CMR55-09-22	149	3,055	27.7	843	0.67
CMR55-12-51	147	4,795	27.37	1,300	0.67
CMR55-20-64	238	3,347	27.4	915	0.60
CMR55-36-52	247	2,233	24.4	576	0.54
CMR55-46-18	189	3,556	25.3	928	0.54
CMR55-46-56	158	3,189	25.2	806	0.61
CMR55-74-3	232	2,789	24.9	741	0.57
CMR55-125-1	233	3,294	25.9	842	0.49
CMR55-147-23	180	3,228	23.2	747	0.52
CMR55-154-114	242	2,328	23.5	548	0.49
CMR55-158-82	188	3,417	25.9	876	0.66
Rayong5	173	4,039	25.2	1,043	0.62
Rayong72	1563	3,339	23.4	788	0.76
KU50	172	4,011	23.6	981	0.65
F-TEST	**	*	**	**	**
LSD (0.05)	50.11	1982	3.2	524	0.08
cv (%)	15.87	34.89	7.67	36.08	8.32

*, ** = significant at P <0.05 and P < 0.01 respectively

ns = non-significant